

Rapport analyse d'effluents d'élevage

La qualité en quantité

EXPLOITATION :

EARL DE LA FERME DU MESNIL
FERME DU MESNIL
77370 FONTAINS

ORGANISME :

SCA VALFRANCE
126 AVENUE DU POTEAU
BP 50021
60302 SENLIS CEDEX

Technicien : **Arnaud VANDERBAUWHEDE**

N° de laboratoire

93619960

Référence échantillon

Référence : DIGESTAT LIQUIDE
N° de commande :

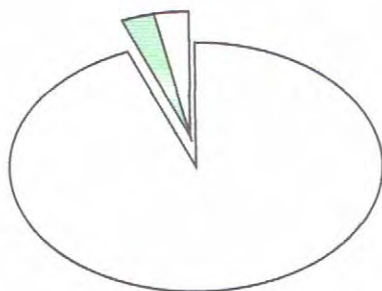
Dates repères

Date de prélèvement : 28/11/2022
Date de réception : 29/11/2022
Date de sortie : 09/12/2022

Effluent analysé : Digestat -

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :



| Déterminations | Résultats |
|---------------------------------------|-------------|
| Humidité % | 96.0 |
| Matières minérales % de produit brut | 1.63 |
| Matières organiques % de produit brut | 2.32 |

Matières Sèches % : **4.0**

Humidité Matières minérales Matières Organiques

C/N et pH de l'effluent :

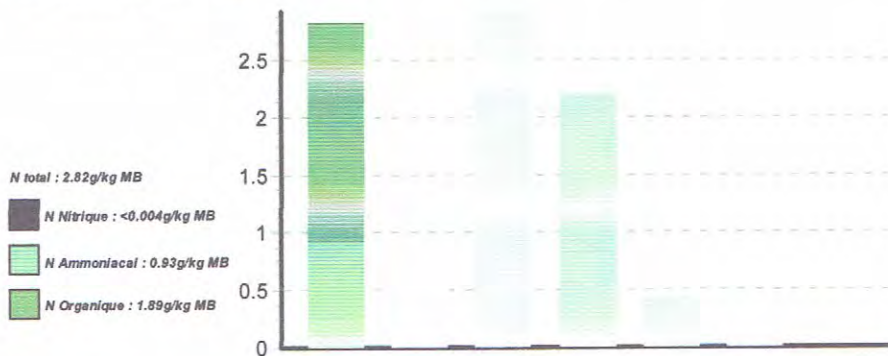
| | C/N | pH |
|----------------|------------|------------|
| Très élevé | | |
| Elevé | | |
| Moyen | | |
| Faible | | |
| Très Faible | | |
| Résultats | 4.1 | 7.9 |
| Déterminations | C/N | pH |

Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 4.1, niveau très faible correspondant à une matière organique très "évoluée" qui libérera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus très faible.

Éléments nutritifs

Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Kjeldahl (NF EN 13654-1), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

Éléments majeurs :



| Déterminations | N TOTAL | P2O5 | K2O | CaO | MgO | Na2O | SO3 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Résultats en g / kg de produit brut | 2.8 | 0.8 | 2.9 | 2.2 | 0.4 | 0.2 | |

Oligo-éléments :



| Déterminations | Zn | Cu | Mn | B | Fe | Mo | Co |
|--------------------------------------|----|----|----|---|----|----|----|
| Résultats en mg / kg de produit brut | | | | | | | |
| Résultats en mg / kg de produit sec | | | | | | | |

Valeur fertilisante

| | N TOTAL | P2O5 | K2O | CaO | MgO | Na2O | SO3 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Composition en kg / tonne de produit brut | 2.8 | 0.8 | 2.9 | 2.2 | 0.4 | 0.2 | |
| Coefficient d'effet direct en % (*) | | | | | | | |
| Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut | | | | | | | |

(*) Coefficient d'effet direct : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfouï ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

Résultats sur le sec à 105°C

| | | |
|-------------------|---------|------------------|
| Matière organique | % MS | 58.78 |
| P2O5 total | g/kg MS | 20.9 |
| K2O total | g/kg MS | 73.9 |
| MgO total | g/kg MS | 11.06 |
| CaO total | g/kg MS | 55.8 |
| Na2O total | g/kg MS | 5.380 |
| SO3 total | g/kg MS | |
| Azote total | g/kg MS | 71.39 |
| Azote ammoniacal | g/kg MS | 23.42 |
| Azote nitrique | g/kg MS | <0.101 |
| Azote organique | g/kg MS | 47.87 |

Rapport analyse d'effluents d'élevage



EXPLOITATION :
EARL DE LA FERME DU MESNIL
 FERME DU MESNIL
 77370 FONTAINS

ORGANISME :
SCA VALFRANCE
 126 AVENUE DU POTEAU
 BP 50021
 60302 SENLIS CEDEX
 Technicien : Arnaud VANDERBAUWHEDE

N° de laboratoire
41734012

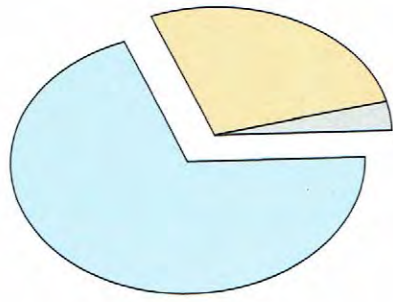
Référence échantillon
 Référence : DIGESTAT SEC
 N° de commande :

Dates repères
 Date de prélèvement : 17/08/2022
 Date de réception : 18/08/2022
 Date de sortie : 26/08/2022

Effluent analysé : Digestat -

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :

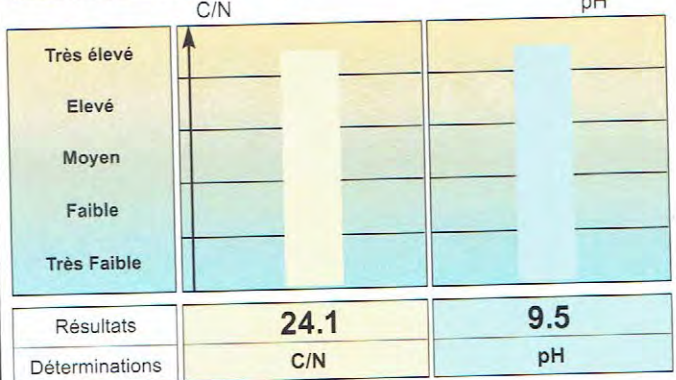


| Déterminations | Résultats |
|---------------------------------------|--------------|
| Humidité % | 71.3 |
| Matières minérales % de produit brut | 4.89 |
| Matières organiques % de produit brut | 23.80 |

Matières Sèches % : 28.7

■ Humidité ■ Matières minérales ■ Matières Organiques

C/N et pH de l'effluent :

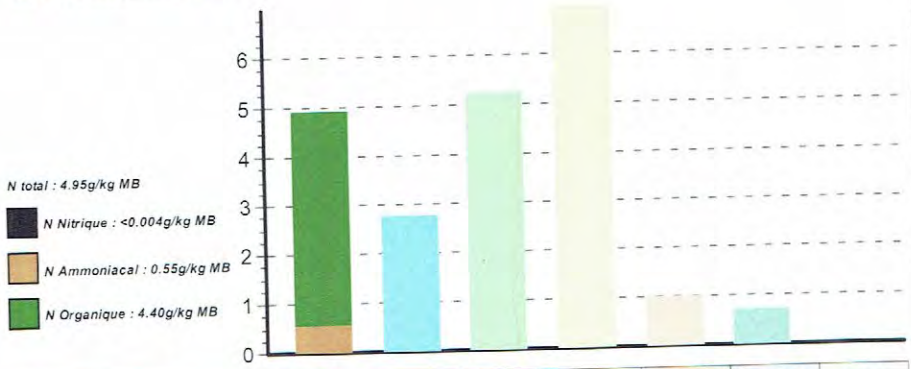


Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 24.1, niveau très élevé correspondant à une matière organique peu "évoluée" qui libérera ses éléments nutritifs très progressivement, mais qui aura un rendement en humus élevé.

Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Dumas (NF EN 13654-2), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

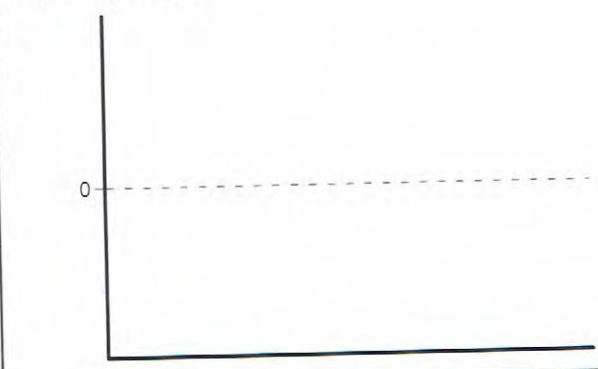
Éléments nutritifs

Éléments majeurs :



| Déterminations | N TOTAL | P2O5 | K2O | CaO | MgO | Na2O | SO3 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Résultats en g / kg de produit brut | 4.9 | 2.8 | 5.3 | 7.0 | 1.0 | 0.7 | |

Oligo-éléments :



| Déterminations | Zn | Cu | Mn | B | Fe | Mo | Co |
|--------------------------------------|----|----|----|---|----|----|----|
| Résultats en mg / kg de produit brut | | | | | | | |
| Résultats en mg / kg de produit sec | | | | | | | |

Valeur fertilisante

| | N TOTAL | P2O5 | K2O | CaO | MgO | Na2O | SO3 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Composition en kg / tonne de produit brut | 4.9 | 2.8 | 5.3 | 7.0 | 1.0 | 0.7 | |
| Coefficient d'effet direct en % (*) | | | | | | | |
| Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut | | | | | | | |

(*) Coefficient d'effet direct : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfouir ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

| Résultats sur le sec à 105°C | | |
|------------------------------|---------|------------------|
| Matière organique | % MS | 82.95 |
| P2O5 total | g/kg MS | 9.60 |
| K2O total | g/kg MS | 18.3 |
| MgO total | g/kg MS | 3.51 |
| CaO total | g/kg MS | 24.3 |
| Na2O total | g/kg MS | 2.590 |
| SO3 total | g/kg MS | |
| Azote total | g/kg MS | 17.24 |
| Azote ammoniacal | g/kg MS | 1.90 |
| Azote nitrique | g/kg MS | <0.014 |
| Azote organique | g/kg MS | 15.33 |

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

Nom du fournisseur des effluents

SAS TERRE&GAZ

Adresse du fournisseur des effluents

Chemin de la Garde de Dieu

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

Nom de l'exploitant receveur des effluents

EARL de Courtenain

Adresse

Ferme de Courtenain

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 249,11 ha | 249,11 ha | 234,21 ha | 231,92 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Nangis, le 11/03/2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,



L'agriculteur bénéficiaire,



Annexe : Parcelles mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| CO09 | NANGIS | 15,23 | | | | 1,452 | | | | 13,79 | 13,79 |
| CO12 | NANGIS | 1,96 | | | | 0,594 | | | | 1,37 | 1,37 |
| CO07 | NANGIS | 39,91 | 1,163 | 0,103 | | 1,41 | | | | 38,42 | 37,36 |
| CO08 | NANGIS | 21,83 | | | | 1,795 | | | | 20,05 | 20,05 |
| CO05 | NANGIS | 9,36 | | | | 1,66 | | | | 7,71 | 7,71 |
| CO06 | NANGIS | 12,22 | | | | 1,458 | | | | 10,77 | 10,77 |
| CO03 | NANGIS | 24,68 | | | | 2,356 | | | | 22,34 | 22,34 |
| CO04 | NANGIS | 17,33 | | | | 1,801 | | | | 15,54 | 15,54 |
| CO01 | NANGIS | 4,07 | 0,465 | 0,062 | | 1,476 | | | | 2,54 | 2,23 |
| CO02 | NANGIS | 87,16 | 0,468 | 0,021 | 0,786 | 0,031 | | | | 86,37 | 85,93 |
| CO13 | RAMPILLON | 15,36 | 0,514 | 0,031 | | | | | | 15,33 | 14,85 |
| TOTAL | | 249,11 | 2,61 | 0,22 | 0,79 | 14,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,21 | 231,92 |

Remarque : Certaines exclusions se recoupent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

Nom du fournisseur des effluents

SAS TERRE&GAZ

Adresse du fournisseur des effluents

Chemin de la Garde de Dieu

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

Nom de l'exploitant receveur des effluents

EARL de la Cadetterie

Adresse

ROGENVILLIERS

77370 RAMPILLON

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 42,53 ha | 36,27 ha | 35,80 ha | 34,74 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé - effluent exporté).

Article 3 - Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Nangis, Paillasson le 17 Avril 2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

L'agriculteur bénéficiaire,

lu et approuvé

"lu et approuvé"



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Lucy", written below the "lu et approuvé" text.

Annexe : Parcelleaire mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| CA12 | RAMPILLON | 2,65 | | | | | | | | 2,65 | 2,65 |
| CA03 | RAMPILLON | 7,59 | | | | | | | | 7,59 | 7,59 |
| CA09 | FONTAINS | 9,49 | 0,002 | | | | | | | 9,49 | 9,49 |
| CA01 | RAMPILLON | 2,68 | 0,115 | | | 0,349 | | | | 2,34 | 2,22 |
| CA02 | RAMPILLON | 13,86 | 1,004 | 0,052 | | 0,084 | | | | 13,73 | 12,78 |
| CA10 | FONTAINS | 6,26 | | | | | | 6,26 | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 42,53 | 1,12 | 0,05 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 6,26 | 0,00 | 35,80 | 34,74 |

Remarque : Certaines exclusions se recourent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

1766

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

Nom du fournisseur des effluents

SAS TERRE&GAZ

Adresse du fournisseur des effluents

Chemin de la Garde de Dieu

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

Nom de l'exploitant receveur des effluents

EARL de la Ferme du Mesnil

Adresse

Lieu-dit « Le Mesnil »

77370 Fontains

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 291,97 ha | 291,37 ha | 281,19 ha | 280,49 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

B.A.

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Fontaines, le 15/04/2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

Lu et approuvé



L'agriculteur bénéficiaire,

Lu et approuvé



Annexe : Parcelle mise à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| ME01 | FONTAINS | 23,45 | 0,443 | 0,038 | | 1,698 | | | | 23,13 | 22,73 |
| ME02 | FONTAINS | 27,04 | | | | | | | | 27,04 | 27,04 |
| ME03 | FONTAINS | 24,78 | | | | | | | | 24,78 | 24,78 |
| ME04 | VILLENEUVE-LES-BORDES | 14,95 | | | | | | | | 14,95 | 14,95 |
| ME05 | NANGIS | 40,03 | | | | 5,089 | | | | 34,97 | 34,97 |
| ME06 | FONTAINS | 60,76 | | | | 2,727 | | | | 58,08 | 58,08 |
| ME07 | RAMPILLON | 39,84 | | | | | | | | 39,84 | 39,84 |
| ME08 | RAMPILLON | 0,89 | | | | | 0,89 | | | 0,00 | 0,00 |
| ME09 | RAMPILLON | 12,15 | | | | | | | | 12,15 | 12,15 |
| ME10 | RAMPILLON | 7,23 | 0,296 | | | | | | | 7,23 | 6,94 |
| ME11 | RAMPILLON | 8,47 | | | | | | | | 8,47 | 8,47 |
| ME12 | RAMPILLON | 7,8 | | | | | | | | 7,80 | 7,80 |
| ME13 | RAMPILLON | 0,77 | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| ME14 | RAMPILLON | 5,93 | | | | | 0,77 | | | 5,93 | 5,93 |
| ME15 | RAMPILLON | 7,28 | | | 0,479 | | | | | 6,81 | 6,81 |
| ME17 | VILLENEUVE-LES-BORDES | 4,21 | | | | | | | | 4,21 | 4,21 |
| ME19 | RAMPILLON | 5,79 | | | | | | | | 5,79 | 5,79 |
| ME01 | NANGIS | 0,60 | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 291,97 | 0,74 | 0,04 | 0,48 | 9,51 | 0,00 | 2,26 | 0,00 | 281,19 | 280,49 |

Remarque : Certaines exclusions se recourent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

B.A.

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

Nom du fournisseur des effluents

SAS TERRE&GAZ

Adresse du fournisseur des effluents

Chemin de la Garde de Dieu

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

Nom de l'exploitant receveur des effluents

EARL de Pars

Adresse

Ferme de Pars

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 262,34 ha | 225,10 ha | 217,49 ha | 214,72 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Nangis, le 10 Mars 2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

lu et approuvé



L'agriculteur bénéficiaire,

lu et approuvé



Annexe : Parcelleire mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|-------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| PA01 | NANGIS | 24,82 | | | | | | | | 24,82 | 24,82 |
| PA01 | NANGIS | 5,88 | | | | | | 5,88 | | 0,00 | 0,00 |
| PA02 | NANGIS | 6,32 | | | | 1,224 | | | | 5,10 | 5,10 |
| PA02 | NANGIS | 0,61 | | | | | | 0,61 | | 0,00 | 0,00 |
| PA03 | NANGIS | 6,83 | | | | | | 6,83 | | 0,00 | 0,00 |
| PA04 | NANGIS | 2,02 | | | | | | | | 2,02 | 2,02 |
| PA05 | NANGIS | 6,04 | | | | 0,24 | | | | 5,81 | 5,81 |
| PA06 | NANGIS | 34,73 | | | | 1,074 | | | | 33,68 | 33,68 |
| PA06 | NANGIS | 0,47 | | | | | | 0,47 | | 0,00 | 0,00 |
| PA07 | NANGIS | 30,76 | | | | | | | | 30,76 | 30,76 |
| PA07 | FONTENAILLES | 0,22 | | | | | | 0,22 | | 0,00 | 0,00 |
| PA08 | NANGIS | 9,51 | | | | | | | | 9,51 | 9,51 |
| PA09 | NANGIS | 13,88 | | | | | | | | 13,88 | 13,88 |
| PA09 | FONTENAILLES | 4,14 | | | | | | 4,14 | | 0,00 | 0,00 |
| PA10 | FONTENAILLES | 53,67 | 0,731 | 0,021 | 0,079 | | | | | 53,61 | 52,90 |
| PA10 | NANGIS | 5,10 | | | | | | 5,10 | | 0,00 | 0,00 |
| PA11 | FONTENAILLES | 2,27 | | | | | | 2,27 | | 0,00 | 0,00 |
| PA12 | FONTENAILLES | 2,82 | | | | | | 2,82 | | 0,00 | 0,00 |
| PA13 | FONTENAILLES | 2,37 | | | | | | 2,37 | | 0,00 | 0,00 |
| PA14 | FONTENAILLES | 3,87 | | | | 0,898 | | | | 2,97 | 2,97 |
| PA15 | FONTENAILLES | 1,86 | | | | | | 1,86 | | 0,00 | 0,00 |
| PA16 | FONTENAILLES | 2,5 | | | | 0,679 | | | | 1,82 | 1,82 |
| PA16 | FONTENAILLES | 0,13 | | | | | | 0,13 | | 0,00 | 0,00 |
| PA17 | FONTENAILLES | 6,57 | | | | | | | | 6,57 | 6,57 |

| lots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| PA17 | FONTENAILLES | 0,50 | | | | | | 0,50 | | 0,00 | 0,00 |
| PA18 | FONTENAILLES | 2,48 | 0,162 | | | | | | | 2,48 | 2,32 |
| PA19 | FONTENAILLES | 1,64 | | | | | | 1,64 | | 0,00 | 0,00 |
| PA20 | FONTENAILLES | 8,7 | 1,134 | 0,079 | | | | | | 8,63 | 7,58 |
| PA21 | FONTENAILLES | 4,64 | 0,02 | | | | | | | 4,64 | 4,62 |
| PA22 | FONTENAILLES | 0,33 | | | | | | 0,33 | | 0,00 | 0,00 |
| PA23 | FONTENAILLES | 2,78 | 0,53 | 0,027 | | 0,54 | | | | 2,22 | 1,71 |
| PA23 | FONTENAILLES | 0,09 | | | | | | 0,09 | | 0,00 | 0,00 |
| PA24 | FONTENAILLES | 7,22 | 0,225 | 0,001 | | 1,269 | | | | 5,95 | 5,73 |
| PA24 | FONTENAILLES | 0,43 | | | | | | 0,43 | | 0,00 | 0,00 |
| PA25 | FONTENAILLES | 0,94 | | | | | | 0,94 | | 0,00 | 0,00 |
| PA26 | FONTENAILLES | 2,78 | 0,096 | | | 0,762 | | | | 2,02 | 1,92 |
| PA26 | FONTENAILLES | 0,30 | | | | | | 0,30 | | 0,00 | 0,00 |
| PA29 | FONTENAILLES | 1,81 | | | | 0,806 | | | | 1,00 | 1,00 |
| PA31 | FONTENAILLES | 0,31 | | | | | | 0,31 | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 262,34 | 2,90 | 0,13 | 0,08 | 7,49 | 0,00 | 37,24 | 0,00 | 217,49 | 214,72 |

Remarque : Certaines exclusions se recourent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

Nom du fournisseur des effluents

SAS TERRE&GAZ

Adresse du fournisseur des effluents

Chemin de la Garde de Dieu

77370 NANGIS

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

Nom de l'exploitant receveur des effluents

SCEA de Montepot

Adresse

Ferme de Montepot

77370 Rampillon

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 682,24 ha | 356,80 ha | 352,48 ha | 348,41 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Meyis, le 11/02/2017
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

L'agriculteur bénéficiaire,



Annexe : Parcelles mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Parcelle | Commune | Surface (ha) | Habitation (hab) (50 m) | Point de prélèvement d'eau (30 m) | Exclusions pentes > 15% | Cours d'eau (35 m) | Chaque exploitant | Surface | |
|----------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|---|---|
| | | | | | | | | Potentiellement Epandable (SPE) liquide | Potentiellement Epandable (SPE) Digestat solide |
| MO12 | RAMPILLON | 30,9 | 1,357 | 0,135 | | | | 30,80 | 29,56 |
| MO13 | RAMPILLON | 6,57 | | | | 2,117 | | 4,46 | 4,46 |
| MO14 | RAMPILLON | 6,95 | | | | 1,321 | | 5,64 | 5,64 |
| MO15 | RAMPILLON | 15,46 | 0,01 | | | | | 15,47 | 15,46 |
| MO16 | RAMPILLON | 67,59 | 0,611 | 0,044 | | | | 67,59 | 67,02 |
| MO19 | RAMPILLON | 17,54 | | | | 0,12 | | 17,43 | 17,43 |
| MO20 | RAMPILLON | 6,9 | | | | | | 6,90 | 6,90 |
| MO21 | RAMPILLON | 11,14 | 0,864 | 0,029 | | | | 11,12 | 10,29 |
| MO22 | RAMPILLON | 40,23 | 0,504 | 0,02 | 0,516 | | | 39,74 | 39,57 |
| MO26 | RAMPILLON | 34,84 | 0,547 | 0,008 | 0,251 | | | 34,60 | 34,06 |
| MO28 | RAMPILLON | 38,99 | 0,081 | | | | | 39,01 | 38,93 |
| MO36 | RAMPILLON | 4,07 | 0,332 | 0,018 | | | | 4,06 | 3,74 |
| MO37 | RAMPILLON | 20,11 | 0,307 | | | | | 20,12 | 19,82 |
| MO38 | RAMPILLON | 40,61 | | | | | | 40,61 | 40,61 |
| MO39 | RAMPILLON | 14,93 | | | | | | 14,93 | 14,93 |
| MO02 | PRECY-SUR-MARNE | 11,85 | | | | | 11,85 | 0,00 | 0,00 |
| MO03 | ISLES-LES-VILLENY | 26,95 | | | | | 26,95 | 0,00 | 0,00 |
| MO05 | ISLES-LES-VILLENY | 4,98 | | | | | 4,98 | 0,00 | 0,00 |
| MO06 | ISLES-LES-VILLENY | 13,56 | | | | | 13,56 | 0,00 | 0,00 |
| MO07 | JABLINES | 12,76 | | | | | 12,76 | 0,00 | 0,00 |
| MO08 | JABLINES | 73,07 | | | | | 73,07 | 0,00 | 0,00 |
| MO09 | JABLINES | 15,69 | | | | | 15,69 | 0,00 | 0,00 |
| MO10 | JABLINES | 4,57 | | | | | 4,57 | 0,00 | 0,00 |
| MO29 | VIGNELY | 46,59 | | | | | 46,59 | 0,00 | 0,00 |
| MO30 | VIGNELY | 44,12 | | | | | 44,12 | 0,00 | 0,00 |

| lots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Surface | |
|--------------|---------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| | | | | | | | | | Périmètre rapproché | Potentiellement épanachable (SPE) Digestat liquide |
| MO31 | VIGNELY | 21,00 | | | | | | 21,00 | 0,00 | 0,00 |
| MO32 | VIGNELY | 13,07 | | | | | | 13,07 | 0,00 | 0,00 |
| MO33 | VIGNELY | 16,11 | | | | | | 16,11 | 0,00 | 0,00 |
| MO34 | VIGNELY | 21,10 | | | | | | 21,10 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 682,24 | 4,61 | 0,25 | 0,77 | 3,56 | 0,00 | 325,44 | 0,00 | 348,41 |

Remarque : Certaines exclusions se recourent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Nom du fournisseur des effluents | SAS TERRE&GAZ |
| Adresse du fournisseur des effluents | Chemin de la Garde de Dieu |
| | 77370 NANGIS |

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

| | |
|--|--------------------------|
| Nom de l'exploitant receveur des effluents | SCEA du Périchois |
| Adresse | Lieu-dit « Pars » |
| | 77370 NANGIS |

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 192,36 ha | 189,89 ha | 189,52 ha | 188,74 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur). Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :

- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Nangis, le 70 Mars 2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

Lu et Approuvé



L'agriculteur bénéficiaire,

Lu et Approuvé



Annexe : Parcelles mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| PE01 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 40,38 | | | 0,444 | | | | | 39,95 | 39,95 |
| PE01 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 0,61 | | | | | 0,61 | | | 0,00 | 0,00 |
| PE02 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 23,77 | | | | | | | | 23,77 | 23,77 |
| PE02 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 0,05 | | | | | 0,05 | | | 0,00 | 0,00 |
| PE03 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 51,92 | 0,756 | 0,027 | | | | | | 51,98 | 51,20 |
| PE03 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 1,33 | | | | | 1,33 | | | 0,00 | 0,00 |
| PE04 | QUIERS | 15,93 | | | | | | | | 15,93 | 15,93 |
| PE05 | CLOS-FONTAINE | 9,58 | | | | | | | | 9,58 | 9,58 |
| PE05 | CLOS-FONTAINE | 0,48 | | | | | 0,48 | | | 0,00 | 0,00 |
| PE06 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 34,22 | | | | | | | | 34,22 | 34,22 |
| PE07 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | 2,34 | | | | | | | | 2,34 | 2,34 |
| PE08 | AUBEPIERRE OZOUER LE REPOS | 11,75 | | | | | | | | 11,75 | 11,75 |
| TOTAL | | 192,36 | 0,76 | 0,03 | 0,44 | 0,00 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 189,52 | 188,74 |

Remarque : Certaines exclusions se recourent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.

Convention d'épandage de digestats

Dans le cadre d'une valorisation agricole par épandage de digestat en provenance d'une ICPE, il est convenu :

ENTRE

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Nom du fournisseur des effluents | SAS TERRE&GAZ |
| Adresse du fournisseur des effluents | Chemin de la Garde de Dieu |
| | 77370 NANGIS |

Désigné dans ce qui suit par "le producteur".

ET

| | |
|--|---------------------------|
| Nom de l'exploitant receveur des effluents | SCEA Vermes |
| Adresse | Ferme de l'Époisse |
| | 77370 NANGIS |

Désigné dans ce qui suit par "l'agriculteur bénéficiaire".

Article 1 – Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage à mettre à disposition du digestat auprès de l'agriculteur bénéficiaire. Cette mise à disposition s'effectuera en période d'utilisation appropriée sur le plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluent complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier d'épandage) à chaque apport. Il informe annuellement les services de la Préfecture des quantités exportées.

Le producteur doit pouvoir justifier d'une destination correcte de l'effluent qu'il produit. Il s'engage :

- à informer l'agriculteur bénéficiaire des prescriptions d'épandage (il fera référence au plus récent arrêté préfectoral relatif à l'installation classée) ;
- à fournir au preneur toute donnée permettant une utilisation agronomique optimale de l'effluent ;
- à tenir le cahier d'épandage ;
- à trouver une surface agricole d'épandage correspondante (ou à mettre en place toute autre forme de traitement des effluents), dans le cas où la convention d'épandage serait résiliée par le preneur. Une nouvelle convention et une actualisation du plan d'épandage devra alors faire l'objet d'un avenant à l'étude d'impact.

Article 2 – Engagement de l'agriculteur bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur bénéficiaire atteste que son exploitation comporte :

| SAU totale | SAU mise à disposition | SPE digestat liquide mise à disposition (Cf. détail en annexe) | SPE digestat solide mise à disposition (Cf. détail en annexe) |
|------------|------------------------|---|--|
| 154,93 ha | 154,93 ha | 143,49 ha | 143,20 ha |

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de digestat mise à disposition par le producteur d'effluent sur les surfaces épandables des parcelles répertoriées en **annexe** de la présente convention et figurant au plan d'épandage du producteur d'effluent.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée. L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Ainsi, l'agriculteur bénéficiaire s'engage :



- à n'épandre que sur les parcelles ou parties de parcelles déclarées aptes à l'épandage ;
- à prendre en compte la valeur fertilisante de l'effluent dans le raisonnement de sa fertilisation (donnée par l'analyse de l'effluent ou, à défaut, par la référence CORPEN pour un produit de même type) ;
- à respecter la réglementation en vigueur et en particulier les règles d'épandage des effluents énoncées ;
- à fournir au producteur tous les renseignements nécessaires à la tenue du cahier d'épandage : date d'épandage, parcelles, surface, culture implantée, quantité épandue.

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

Article 3 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'enregistrement de l'installation classée du producteur.

Article 4 - Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...), l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées Agricoles).

Article 5 - Résiliation

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois, adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des deux parties obtenu, le producteur d'effluent adresse à la Préfecture dans un délai de trois mois avant la date de résiliation (service des Installations Classées Agricoles) les solutions envisageables pour compenser cette résiliation.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en quatre exemplaires, à Nangis, le 15 aout 2023
Signatures précédées de la mention "lu et approuvé"

Le producteur d'effluent,

Lu et Approuvé



L'agriculteur bénéficiaire,

LU et APPROUVE

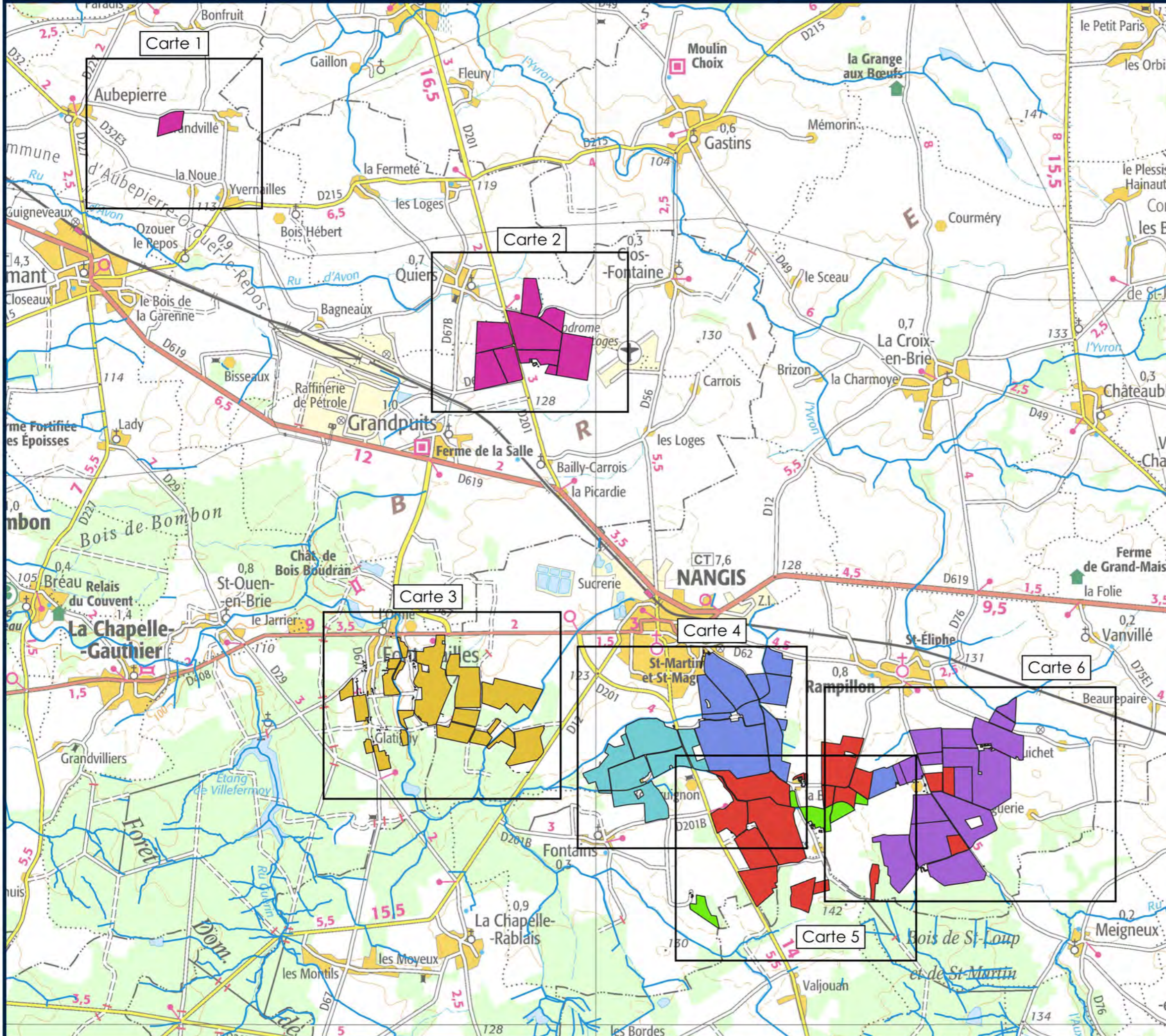
Antoine Veys

Annexe : Parcellaire mis à disposition pour l'épandage des digestats produits par la SAS TERRE&GAZ à NANGIS (77) - Références des parcelles et synthèse de l'aptitude à l'épandage

| Ilots | Commune | Surface (ha) | Habitation (50 m) | Habitation (15 m) | Points de prélèvement d'eau (50 m) | Cours d'eau (35 m) | Exclusions pentes > 15 % | Choix de l'exploitant | Périmètre rapproché | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat liquide | Surface Potentiellement Épandable (SPE) Digestat solide |
|--------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| EP07 | FONTAINES | 0,71 | | | | | | 0,71 | | 0,00 | 0,00 |
| EP05 | NANGIS | 25,95 | | | | 0,729 | | | | 25,24 | 25,24 |
| EP06 | FONTAINES | 30 | | | | 2,294 | | | | 27,73 | 27,73 |
| EP03 | NANGIS | 39,82 | 0,293 | 0,003 | | 2,173 | | | | 37,67 | 37,38 |
| EP04 | NANGIS | 25,41 | | | 0,773 | 1,968 | | | | 22,69 | 22,69 |
| EP01 | NANGIS | 13,91 | | | | 0,833 | | | | 13,08 | 13,08 |
| EP02 | NANGIS | 19,13 | | | | 2,057 | | | | 17,08 | 17,08 |
| TOTAL | | 154,93 | 0,29 | 0,00 | 0,77 | 10,05 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 143,49 | 143,20 |

Remarque : Certaines exclusions se recoupent ce qui explique que la surface totale exclue est différente de la somme des exclusions.





Légende

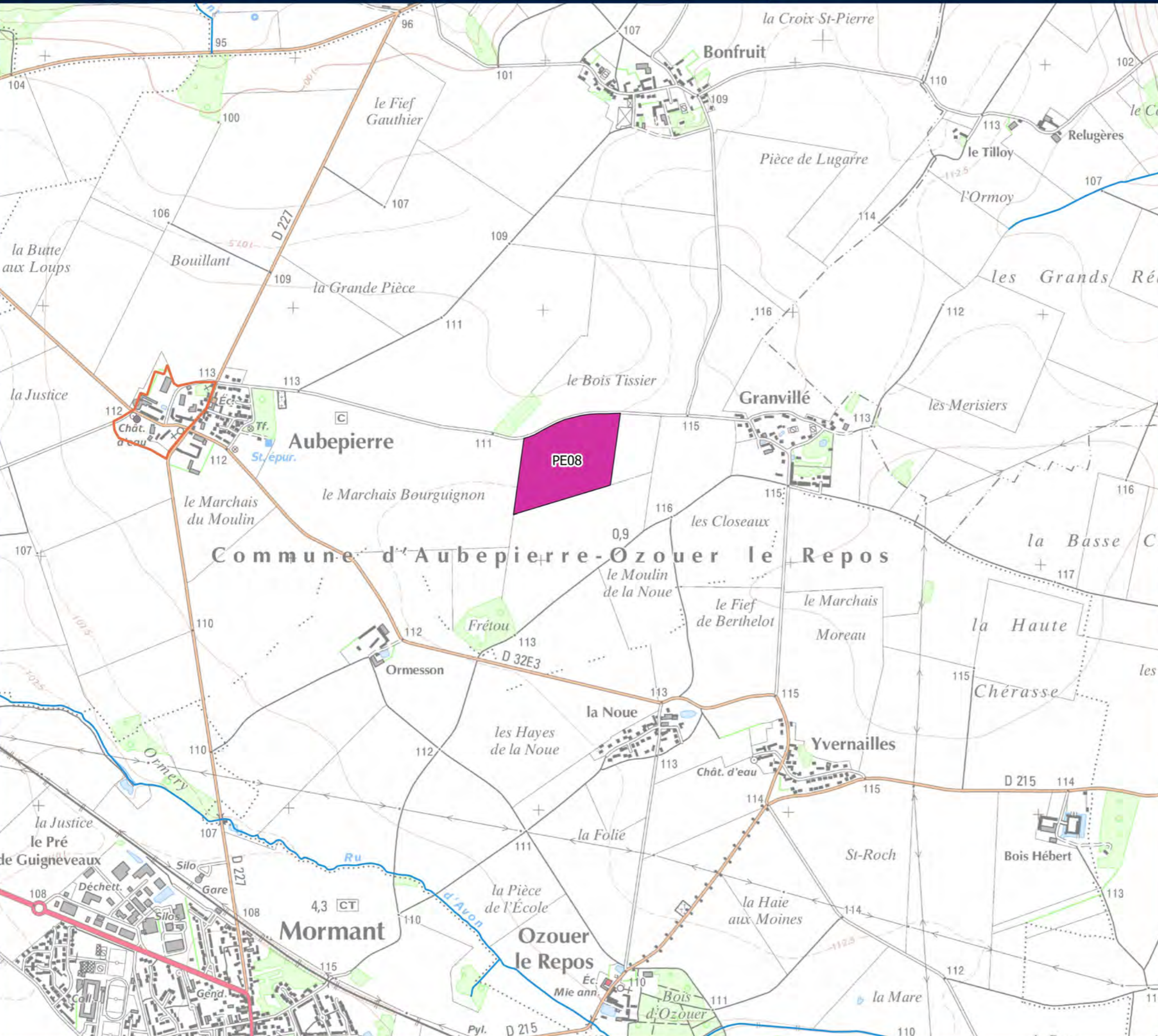
Parcellaire d'épandage

- EARL de Courtenain
- EARL de la Cadetterie
- EARL de Pars
- EARL Ferme du Mesnil
- SCEA de l'Epoisse
- SCEA de Montepot
- SCEA du Perichois

1:60 000

Scan 100 ©
Réalisation : Studéis 2022





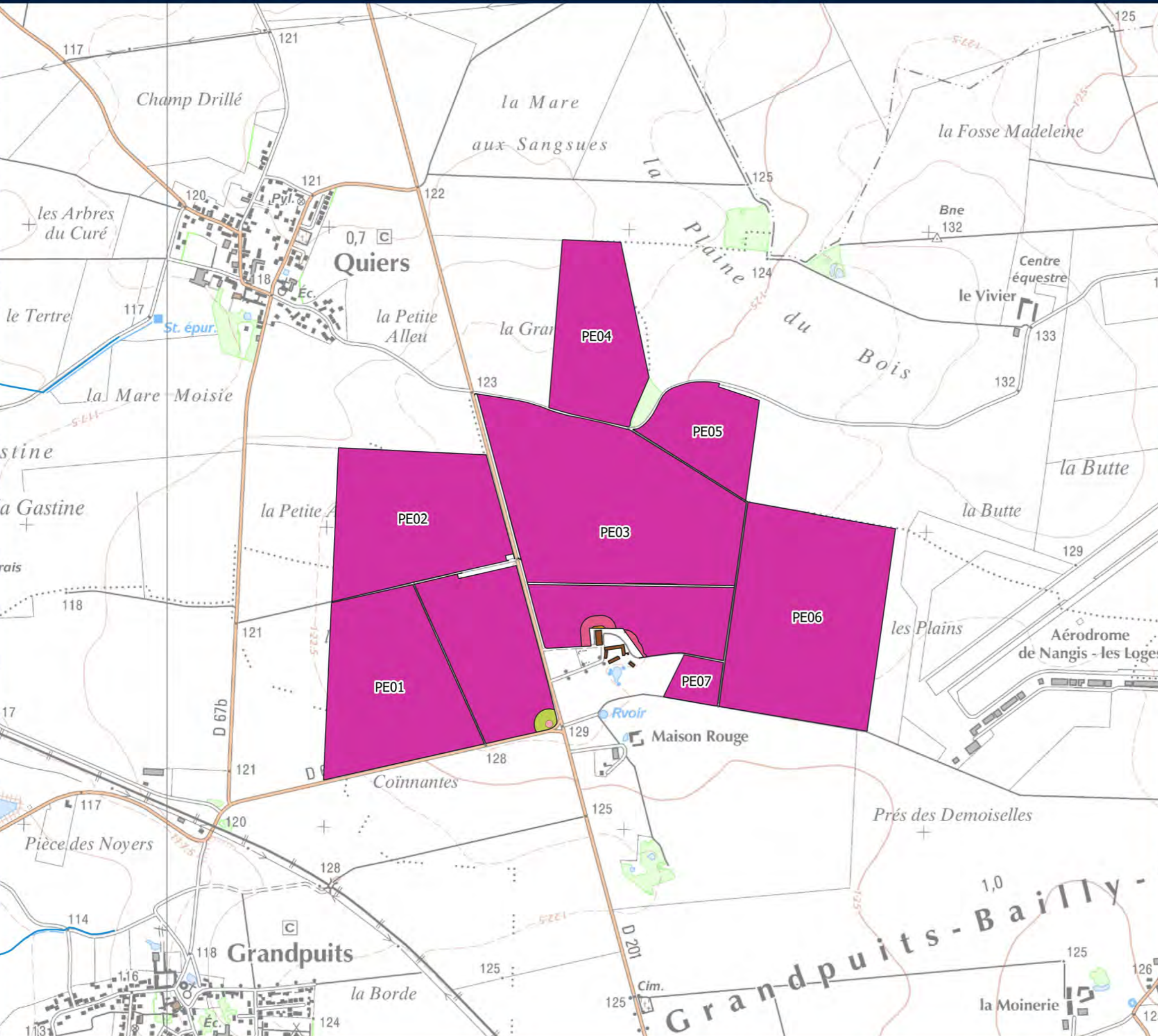
Légende

- Parcellaire d'épandage**
- SCEA du Perichoux
- Éléments**
- Forages
- Cours d'eau
- Batiments occupés par des tiers
- Exclusions**
- 50m des batiments
- 15m des batiments
- 50m des forages
- 35m des cours d'eau
- Captages**
- Abandonné
- Actif
- Groupe**
- Périmètre de Protection Rapproché
- Ancien Périmètre de Protection Éloigné
- Périmètre de Protection Éloigné Actif

1:15 000

Scan 25 ©
Réalisation : Studéis 2022





Légende

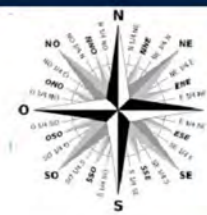
- Parcelaire d'épandage**
 - SCEA du Perichoux
- Éléments**
 - Forages
 - Cours d'eau
 - Batiments occupés par des tiers
- Exclusions**
 - 50m des batiments
 - 15m des batiments
 - 50m des forages
 - 35m des cours d'eau
- Captages**
 - Abandonné
 - Actif
- Groupe**
 - Périmètre de Protection Rapproché
 - Ancien Périmètre de Protection Éloigné
 - Périmètre de Protection Éloigné Actif

1:12 500

Scan 25®

Réalisation : Studéis 2022





Légende

Parcellaire d'épandage corrigé

EARL de Pars

Éléments

Forages

Cours d'eau

Batiments occupés par des tiers

Exclusions

50m des batiments

15m des batiments

50m des forages

35m des cours d'eau

Captages

Abandonné

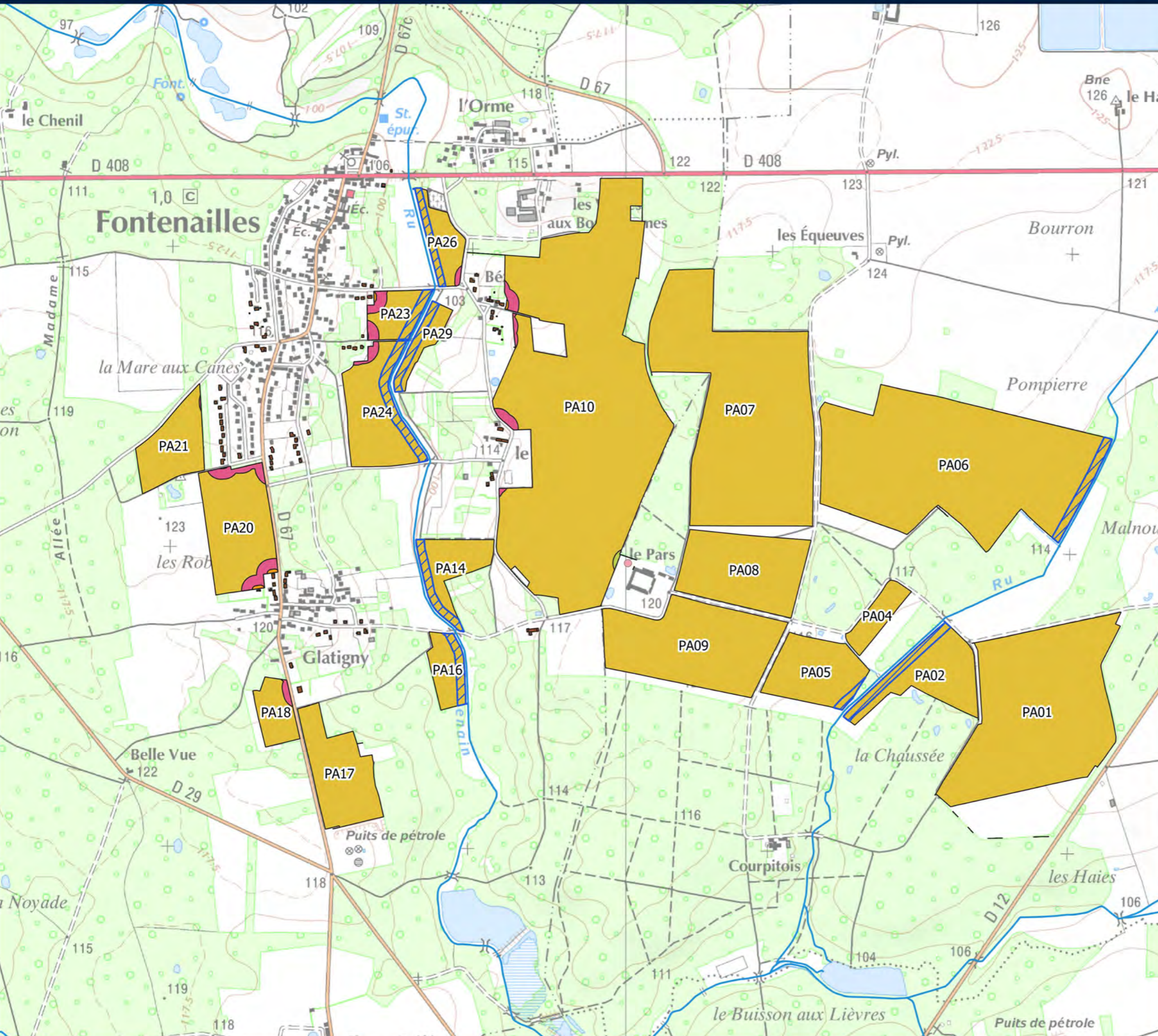
Actif

Groupe

Périumètre de Protection Rapproché

Ancien Périumètre de Protection Éloigné

Périumètre de Protection Éloigné Actif



1:12 500

Scan 25 ®

Réalisation : Studéis 2022





Légende

Parcellaire d'épandage corrigé

- EARL de Courtenain
- EARL de la Cadetterie
- EARL Ferme du Mesnil
- SCEA de l'Epoisse

Éléments

- Forages
- Cours d'eau
- Batiments occupés par des tiers

Exclusions

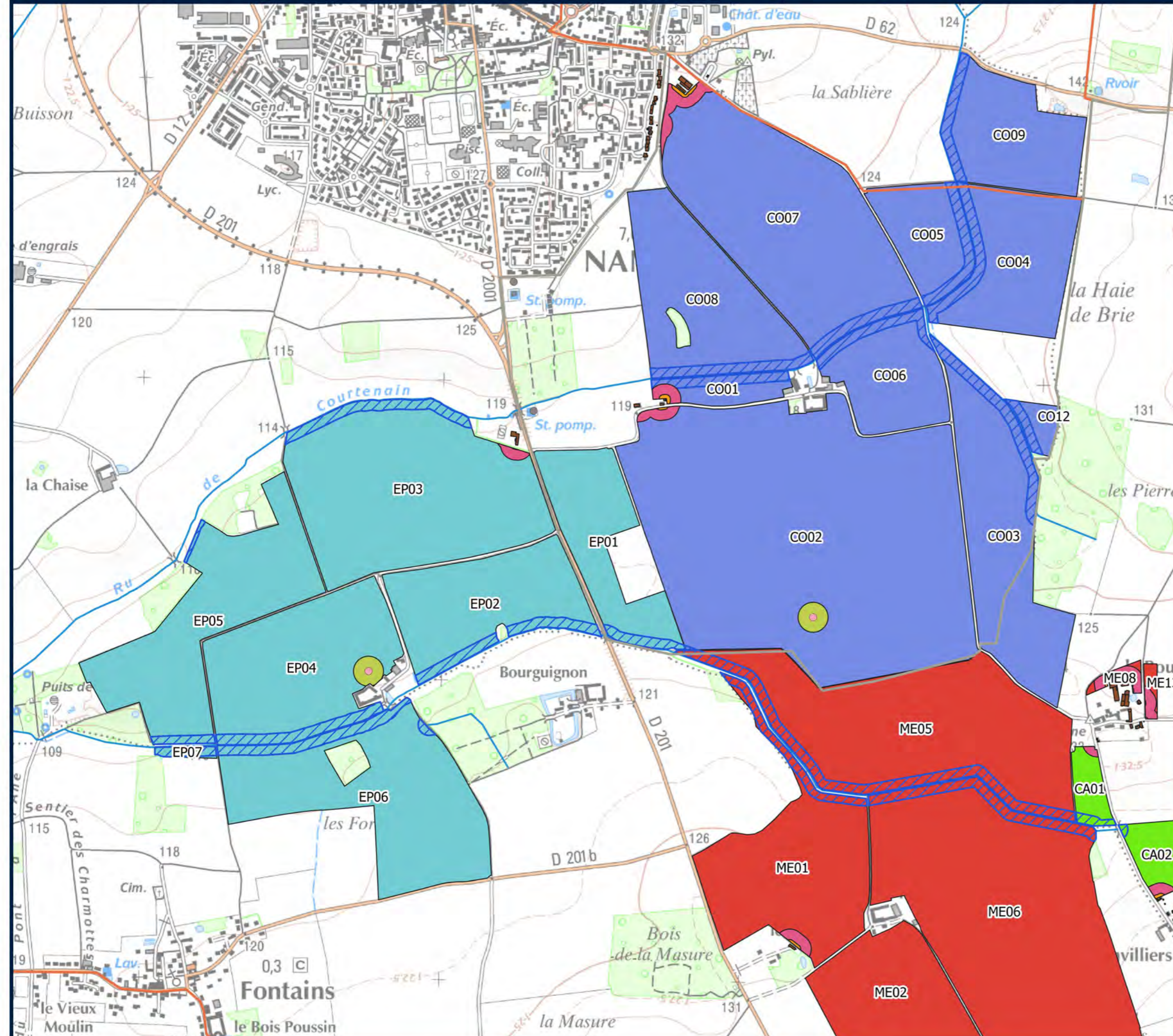
- 50m des batiments
- 15m des batiments
- 50m des forages
- 35m des cours d'eau

Captages

- Abandonné
- Actif

Groupe

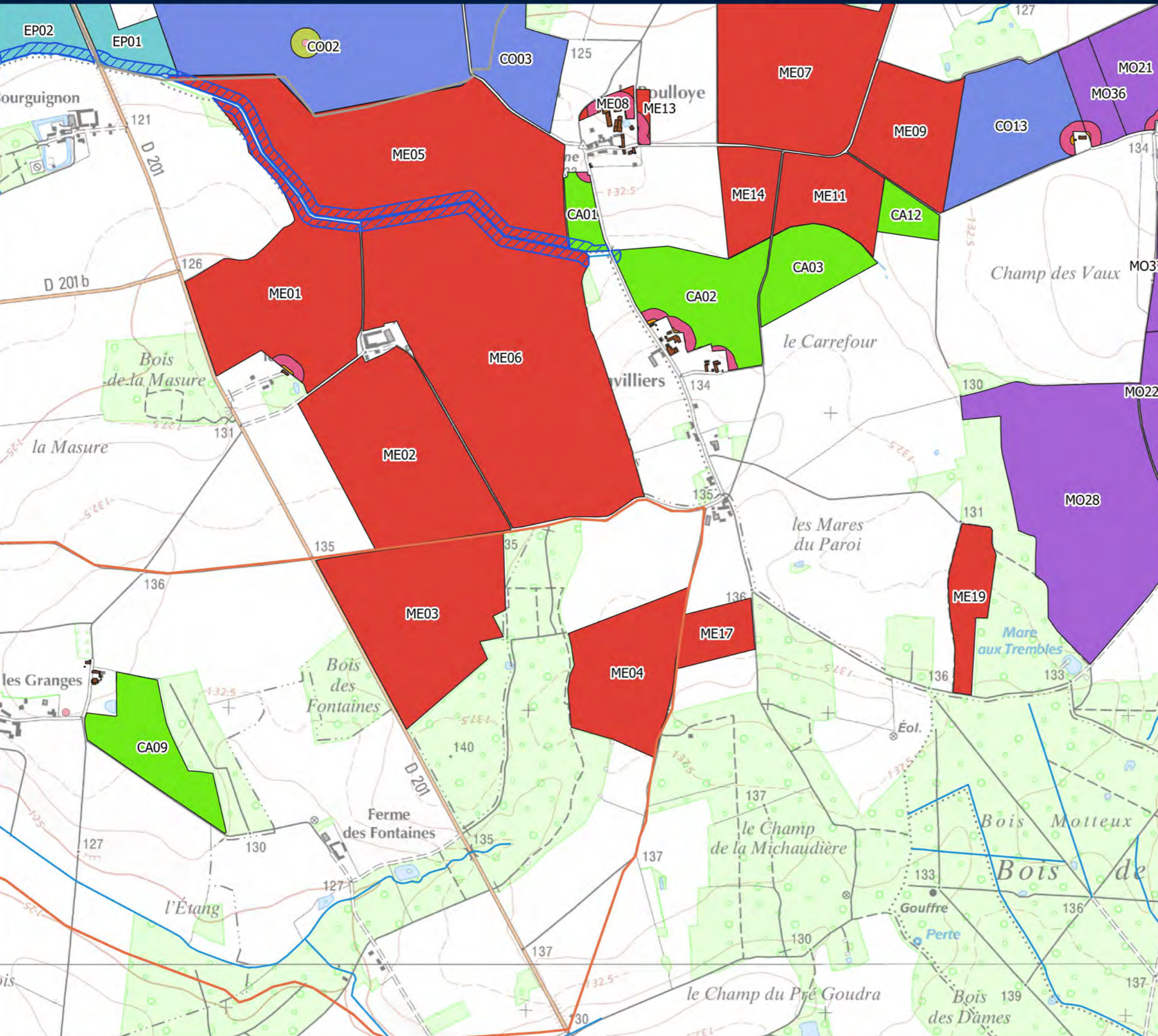
- Périmètre de Protection Rapproché
- Ancien Périmètre de Protection Éloigné
- Périmètre de Protection Éloigné Actif



1:12 500

Scan 25 ©
Réalisation : Studéis 2022





Légende

Parcelaire d'épandage corrigé

- EARL de Courtenain
- EARL de la Cadetterie
- EARL Ferme du Mesnil
- SCEA de l'Epoisse
- SCEA de Montepot

Éléments

- Forages
- Cours d'eau
- Batiments occupés par des tiers

Exclusions

- 50m des batiments
- 15m des batiments
- 50m des forages
- 35m des cours d'eau

Captages

- Abandonné
- Actif

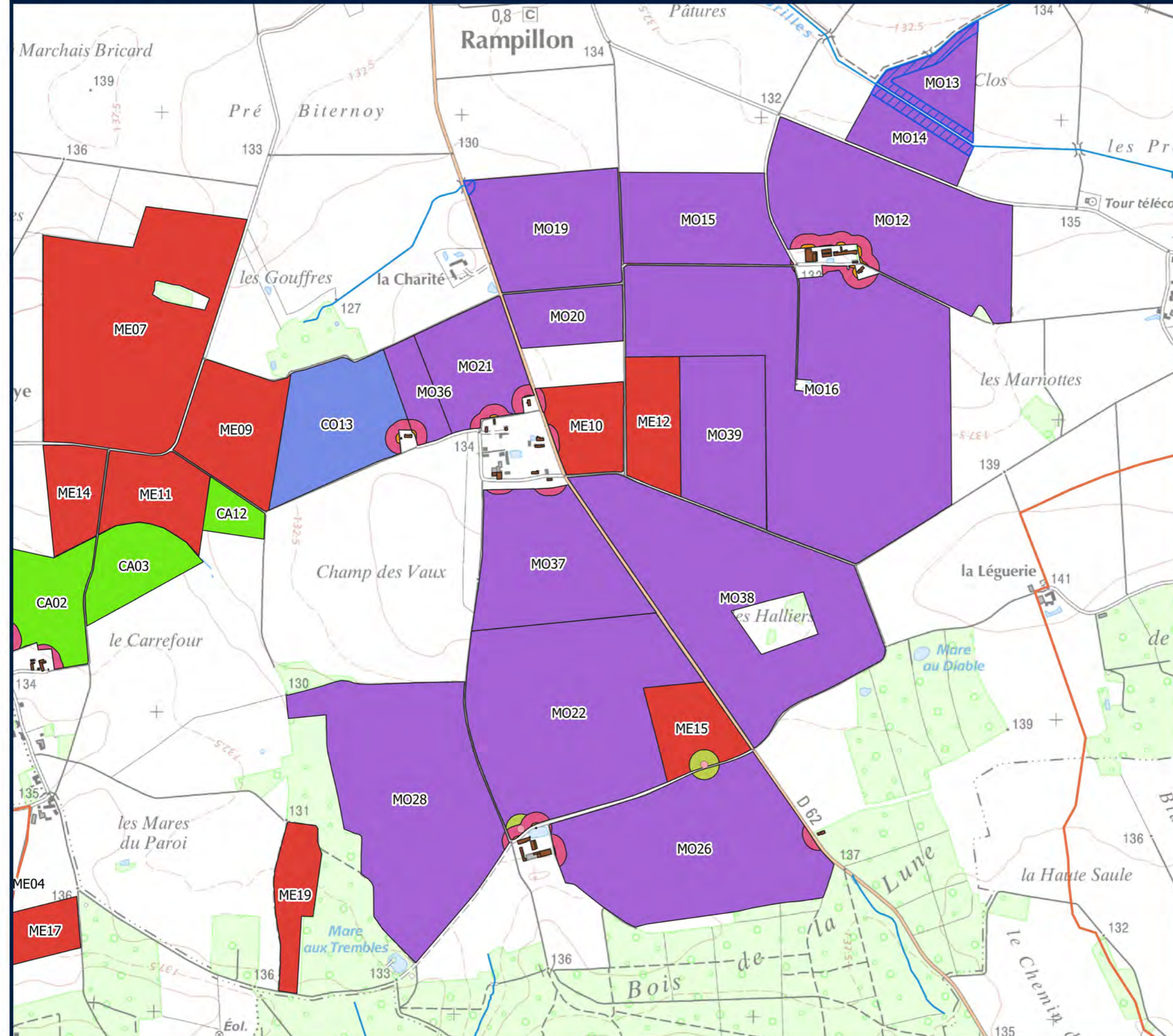
Groupe

- Périmètre de Protection Rapproché
- Ancien Périmètre de Protection Éloigné
- Périmètre de Protection Éloigné Actif

1:12 500

Scan 25 ©
Réalisation : Studéis 2022





Légende

Parcellaire d'épandage corrigé

- EARL de Courtenain
- EARL de la Cadetterie
- EARL Ferme du Mesnil
- SCEA de Montepot

Éléments

- Forages
- Cours d'eau
- Batiments occupés par des tiers

Exclusions

- 50m des batiments
- 15m des batiments
- 50m des forages
- 35m des cours d'eau

Captages

- Abandonné
- Actif

Groupe

- Périmètre de Protection Rapproché
- Ancien Périmètre de Protection Éloigné
- Périmètre de Protection Éloigné Actif

1:12 500

Scan 25 ©

Réalisation : Studéis 2022



RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA VERMES VERMES

A l'attention de SCEA VERMES VERMES
Ferme de l'épouisse
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093840 |
| Référence client | 271022143248_4 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S02 - CODE ILOT EP02 - P 0.25 - N 48.5393 / E 03.0178 |
| Référence commande | 271022143248_4 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 836 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 158 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 242 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 428 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 172 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.8 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 7.71 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 13.34 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.91 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.47 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 173 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 113 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104124-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 41.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.26 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 8.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 4.62 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA VERMES VERMES

A l'attention de SCEA VERMES VERMES
Ferme de l'épisse
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093841
Référence client 271022143248_4
Description Sol
Référence échantillon S04 - CODE ILOT EP05 - P 0.18 - N 48.53700 / E 03.0023
Référence commande 271022143248_4

Date de réception 16/11/2022 | Date de validation 13/12/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 812 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 331 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 221 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 205 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 243 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.3 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.66 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.71 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.28 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 7.55 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 244 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 164 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 19.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104096-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 28.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 55.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.25 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 27.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 11.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 2.48 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA VERMES VERMES

A l'attention de SCEA VERMES VERMES
Ferme de l'épouisse
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093842 |
| Référence client | 271022143248_4 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S01 - CODE ILOT EP04 - P 0.18 - N 48.5377 / E 03.0103 |
| Référence commande | 271022143248_4 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 852 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 139 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 180 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 317 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 363 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.6 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 6.77 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 11.71 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.82 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.26 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 89 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 131 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104099-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 35.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.17 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.43 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 3.59 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA VERMES VERMES

A l'attention de SCEA VERMES VERMES
Ferme de l'épouisse
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093843
Référence client 271022143248_4
Description Sol
Référence échantillon S03 - CODE ILOT EP03 - P 0.18 - N 48.5393 / E 03.0104
Référence commande 271022143248_4

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 856 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 136 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 196 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 320 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 348 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.8 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.46 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.37 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.81 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 5.23 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 104 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 173 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104104-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 10.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 32.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.16 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 18.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 3.19 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093855 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S09 - CODE ILOT PA01 - P 0.18 - N 48.5421 / E 02.9844 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 839 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 151 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 230 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 264 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 355 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.7 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 7.41 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 12.82 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.87 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.52 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 88 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 121 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 16.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104108-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 11.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 34.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.15 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 22.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.36 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 3.09 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093856 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S10 - CODE ILOT PA09 - P 0.25 - N 48.5428 / E 02.9708 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | | | |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 | Date de validation | 13/12/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 | | |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 | | |

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 827 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 179 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 267 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 362 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 192 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.08 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 13.98 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.94 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.60 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 136 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 142 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 18.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104102-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 18.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 48.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.20 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 24.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 11.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 2.49 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093857 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S11 - CODE ILOT PA10 - P 0.25 - N 48.5495 / E 02.9625 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 849 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 156 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 179 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 291 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 375 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 7.79 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 13.48 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.78 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.99 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 148 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 93 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 18.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104120-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 14.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 39.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.16 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 1.53 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole \square .

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093858 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S12 - CODE ILOT PA07 - P 0.25 - N 48.5474 / E 02.9741 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | | | |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 | Date de validation | 13/12/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 | | |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 | | |

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 831 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 154 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 277 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 359 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 210 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.3 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.50 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.71 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.91 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.34 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 140 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 140 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104122-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 37.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.14 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 8.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 2.31 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093859 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S13 - CODE ILOT PA06 - P 0.18 - N 48.5478 / E 02.9763 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 840 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 147 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 258 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 315 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 279 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.4 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 7.93 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 13.72 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.89 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.91 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 116 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 189 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 16.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104095-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 44.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.19 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 18.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.05 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 4.69 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093860 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S14 - CODE ILOT PA04 - P 0.25 - N 48.5436 / E 02.9786 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | | | |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 | Date de validation | 13/12/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 | | |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 | | |

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 848 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 134 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 204 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 271 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 390 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 6.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.17 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.13 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.78 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.47 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 147 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 115 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 48.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104115-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 11.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 32.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.12 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 18.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.05 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 4.87 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093861
Référence client 271022143248_7
Description Sol
Référence échantillon S15 - CODE ILOT PA24 - P 0.18 - N 48.54809 / E02.9553
Référence commande 271022143248_7

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 853 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 117 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 131 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 217 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 536 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 6.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.42 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.57 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.72 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 11.69 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 81 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 69 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 31.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104098-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 10.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 53.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.30 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.06 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 25.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 9.02 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE PARS PAMART

A l'attention de EARL DE PARS PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093862 |
| Référence client | 271022143248_7 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S16 - CODE ILOT PA20 - P 0.18 - N 48.5459 / E 02.9498 |
| Référence commande | 271022143248_7 |

| | | | |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 | Date de validation | 13/12/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 | | |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 | | |

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 839 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 199 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 166 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 236 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 399 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.4 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.85 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.31 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.01 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.76 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 130 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 57 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 19.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104101-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 16.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 40.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.14 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 26.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.02 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 1.98 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 En italique : informations communiquées par vos soins.
 Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
 Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE COURTENAIN BRUNOT

A l'attention de EARL DE COURTENAIN BRUNOT
Ferme de Courtenain
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093868
Référence client 271022143248_3
Description Sol
Référence échantillon S34 - CODE ILOT C002 - P 0.18 - N 48.5383 / E 03.03609
Référence commande 271022143248_3

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 831 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 154 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 265 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 468 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 114 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.5 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.48 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.67 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.95 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.93 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 145 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 107 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104111-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 35.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.18 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 23.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 10.27 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE COURTENAIN BRUNOT

A l'attention de EARL DE COURTENAIN BRUNOT
Ferme de Courtenain
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093869
Référence client 271022143248_3
Description Sol
Référence échantillon S35 - CODE ILOT C003 - P 0.18 - N 48.5426 / E 03.0379
Référence commande 271022143248_3

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 839 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 165 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 273 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 428 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 134 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.6 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.06 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 13.94 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.98 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.22 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 104 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 85 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 16.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104097-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 14.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 37.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.15 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 24.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 8.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 2.89 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE COURTENAIN BRUNOT

A l'attention de EARL DE COURTENAIN BRUNOT
Ferme de Courtenain
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093870
Référence client 271022143248_3
Description Sol
Référence échantillon S36 - CODE ILOT C005 - P 0.18 - N 48.5483 / E 03.0359
Référence commande 271022143248_3

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 829 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 178 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 293 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 422 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 107 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.5 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.12 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.78 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.97 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.40 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 127 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 114 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 17.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104114-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 18.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 44.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.17 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 28.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 5.12 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE COURTENAIN BRUNOT

A l'attention de EARL DE COURTENAIN BRUNOT
Ferme de Courtenain
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093871 |
| Référence client | 271022143248_3 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S37 - CODE ILOT C007 - P 0.18 - N 48.5505 / E 03.0308 |
| Référence commande | 271022143248_3 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 824 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 170 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 285 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 439 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 105 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.12 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.78 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.96 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.50 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 119 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 151 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 30.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104105-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 15.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 63.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.21 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 24.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.06 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 18.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 8.80 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL DE COURTENAIN BRUNOT

A l'attention de EARL DE COURTENAIN BRUNOT
Ferme de Courtenain
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093872
Référence client 271022143248_3
Description Sol
Référence échantillon S38 - CODE ILOT C008 - P 0.18 - N 48.5461 / E 03.0277
Référence commande 271022143248_3

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 805 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 204 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 264 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 391 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 141 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.6 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 11.98 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 20.73 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.26 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.51 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 216 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 283 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 17.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104103-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 19.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 50.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.25 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 27.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 12.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 7.89 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 11.26 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DU PÉRICOIX PAMART

A l'attention de SCEA DU PÉRICOIX PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093873 |
| Référence client | 271022143248_8 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S17 - CODE ILOT PE01 - P 0.18 - N 48.5927 / E 02.9788 |
| Référence commande | 271022143248_8 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 826 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 179 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 284 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 438 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 99 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.5 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.11 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.76 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.00 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.11 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 261 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 135 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 17.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104109-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 18.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 49.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.20 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 26.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 14.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 5.00 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DU PÉRICOIX PAMART

A l'attention de SCEA DU PÉRICOIX PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093874 |
| Référence client | 271022143248_8 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S18 - CODE ILOT PE03 - P 0.18 - N 48.5978 / E 02.9833 |
| Référence commande | 271022143248_8 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 824 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 180 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 298 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 437 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 85 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.1 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 10.57 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 18.29 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.06 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.97 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 194 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 183 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 21.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104117-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 18.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 50.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.22 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 24.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 15.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 3.52 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole \square .

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DU PÉRICOIX PAMART

A l'attention de SCEA DU PÉRICOIX PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093875 |
| Référence client | 271022143248_8 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S19 - CODE ILOT PE06 - P 0.18 - N 48.5938 / E 02.9937 |
| Référence commande | 271022143248_8 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 833 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 136 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 295 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 466 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 104 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.8 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.35 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.18 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.98 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.54 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 160 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 194 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104110-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 39.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.16 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 10.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 16.82 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DU PÉRICOIX PAMART

A l'attention de SCEA DU PÉRICOIX PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

Code échantillon 870-2022-00093876
Référence client 271022143248_8
Description Sol
Référence échantillon S20 - CODE ILOT PE04 - P 0.18 - N 48.6025 / E 02.9857
Référence commande 271022143248_8

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 823 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 154 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 301 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 468 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 78 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 11.07 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 19.15 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.06 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.44 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 168 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 116 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 39.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.18 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 21.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 11.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 3.65 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 9.05 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DU PÉRICOIX PAMART

A l'attention de SCEA DU PÉRICOIX PAMART
Ferme de Pars
77370 NANGIS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093877 |
| Référence client | 271022143248_8 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S21 - CODE ILOT PE08 - P 0.18 - N 48.6308 / E 02.9077 |
| Référence commande | 271022143248_8 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 13/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 833 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 143 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 284 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 506 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 67 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.94 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 17.20 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.02 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.75 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 173 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 137 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104121-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 14.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 44.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.19 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 20.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 11.88 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093888
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S32 - CODE ILOT ME07 - P 0.18 - N 48.5358 / E 03.0545
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 14/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 834 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 175 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 280 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 435 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 110 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.5 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.10 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.74 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.08 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.43 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 113 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 134 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 17.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104366-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 15.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 44.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.23 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 21.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.11 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 2.08 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 7.62 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093889
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S07 - CODE ILOT ME05 - P 0.18 - N 48.5346 / E 03.0407
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022 | Date de validation 14/12/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 836 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 115 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 285 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 408 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 192 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.6 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.88 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.36 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.83 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.70 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 130 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 148 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 13.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104371-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 10.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 31.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.15 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 9.21 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093890
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S25 - CODE ILOT ME12 - P 0.18 - N 48.5345 / E 03.0757
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 14/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 791 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 332 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 310 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 268 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 90 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 6.9 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 17.01 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 29.43 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 2.04 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.34 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 200 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 58 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 23.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104369-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 19.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 61.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.13 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 32.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 11.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.40 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 9.75 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093891
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S33 - CODE ILOT ME14 - P 0.18 - N 48.5336 / E 03.0503
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 14/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 838 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 131 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 264 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 461 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 144 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.74 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.12 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.00 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.74 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 108 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 75 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 33.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.15 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 17.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.08 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 8.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 9.00 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

| | |
|-----------------------|---|
| Code échantillon | 870-2022-00093892 |
| Référence client | 271022143248_5 |
| Description | Sol |
| Référence échantillon | S06 - CODE ILOT ME06 - P 0.18 - N 48.5305 / E 03.0336 |
| Référence commande | 271022143248_5 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de réception | 16/11/2022 |
| Date de début d'analyse: | 16/11/2022 |
| DATE DE PRELEVEMENT | 11/11/2022 |

| | |
|--------------------|------------|
| Date de validation | 14/12/2022 |
|--------------------|------------|

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 838 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 160 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 272 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 271 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 297 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.6 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 12.93 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 22.37 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.26 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.26 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 101 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 128 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 18.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104368-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 10.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 41.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.19 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 17.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 4.80 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093893
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S05 - CODE ILOT ME01 - P 0.18 - N 48.52803 / E 03.0313
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 14/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 850 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 138 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 203 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 213 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 446 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.18 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.15 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.99 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 8.26 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 108 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 184 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 16.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104367-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 8.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 30.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.11 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.55 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 7.58 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

EARL FERME DU MESNIL AUBRY

A l'attention de EARL FERME DU MESNIL AUBRY
Le Mesnil
77370 FONTAINS

Code échantillon 870-2022-00093894
Référence client 271022143248_5
Description Sol
Référence échantillon S08 - CODE ILOT ME03 - P 0.18 - N 48.5217 / E 03.0336
Référence commande 271022143248_5

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 14/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 852 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 159 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 303 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 275 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 263 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.8 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.33 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.41 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.79 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.54 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 124 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 63 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 15.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104370-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 9.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 35.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.14 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 17.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.05 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 3.77 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093902
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S31 - CODE ILOT M036 - P 0.18 - N 48.5352 / E 03.0666
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 816 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 170 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 292 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 421 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 117 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.0 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.04 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 15.64 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.96 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.42 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 109 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 126 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 16.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104112-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 13.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 39.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.20 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 19.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 8.2 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 7.62 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093903
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S26 - CODE ILOT M038 - P 0.18 - N 48.5322 / E 03.0761
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 830 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 161 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 347 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 373 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 119 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.56 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.81 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.93 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.20 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 138 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 92 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104125-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 39.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.17 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 18.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 4.69 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093904
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S23 - CODE ILOT M016 - P 0.18 - N 48.5384 / E 03.0817
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 832 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 153 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 295 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 439 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 113 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 8.3 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.41 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.28 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.91 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.34 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 113 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 120 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 13.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 32.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.13 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercure (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.51 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 3.58 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093905
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S24 - CODE ILOT M019 - P 0.18 - N 48.5399 / E 03.0737
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 789 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 437 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 254 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 201 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 108 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.3 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 12.02 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 20.79 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 2.04 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 5.89 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 195 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 105 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 28.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104100-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 25.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 70.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.23 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 39.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 13.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.41 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 11.90 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093906
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S27 - CODE ILOT M037 - P 0.18 - N 48.5325 / E 03.0695
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 827 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 162 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 302 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 443 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 93 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.5 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.57 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.83 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.95 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.02 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 75 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 126 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104107-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 11.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 35.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.17 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 18.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | 9.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 2.54 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole □.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093907
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S22 - CODE ILOT M012 - P 0.18 - N 48.5426 / E 03.0864
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022 | Date de validation 13/12/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 837 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 141 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 311 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 449 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 98 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 6.8 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 8.30 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 14.36 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.86 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.65 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 157 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 77 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 13.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104116-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 12.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 32.0 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.15 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 17.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.04 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 3.91 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093908
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S28 - CODE ILOT M022 - P 0.18 - N 48.5243 / E 03.0743
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 837 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 167 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 296 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 311 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 226 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.2 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.60 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.61 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.91 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.55 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 89 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 92 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104106-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 10.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 28.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.12 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 17.1 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.03 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---------------------------------------|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH4+) (en N) | 0.37 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO3-) (en N) | 5.10 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Remi Pigelet
Technicien De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR

STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093909
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S29 - CODE ILOT M026 - P 0.18 - N 48.5231 / E 03.0755
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 844 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 160 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 268 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 293 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 279 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.7 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 9.76 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 16.88 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 0.94 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 10.38 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 119 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 73 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 12.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104123-01

Page 1 sur 2

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 9.6 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 27.8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.13 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.4 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.02 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|-------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.38 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 5.29 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.

RAPPORT D'ANALYSE

ORGANISME DISTRIBUTEUR
STUDEIS

Alexandre DURAND
8 rue de la Libération
71000 MACON

SCEA DE MONTEPOT BRUNOT

A l'attention de SCEA DE MONTEPOT BRUNOT
Ferme de Montepot
77370 RAMPILLON

Code échantillon 870-2022-00093910
Référence client 271022143248_6
Description Sol
Référence échantillon S30 - CODE ILOT M028 - P 0.20 - N 48.5224 / E 03.0687
Référence commande 271022143248_6

Date de réception 16/11/2022
Date de début d'analyse: 16/11/2022
DATE DE PRELEVEMENT 11/11/2022

Date de validation 13/12/2022

Analyses réalisées au laboratoire de Blois – Eurofins Galys

| ANALYSES PRÉLIMINAIRES | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------|
| ▪ Matière sèche | 827 | g/kg | NF ISO 11465 | |
| TEXTURE ET AÉRATION | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Granulométrie - Pratique de la décarbonatation | non | | NF X 31-107 modifiée | |
| Argile (< 2 µm) | 175 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons fins (2 à 20 µm) | 285 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) | 320 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| Sables totaux (50 à 2000 µm) | 220 | g/kg | NF X 31-107 modifiée | |
| STATUT ACIDO BASIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ pH eau | 7.1 | Unités pH | NF ISO 10390 | |
| ETAT ORGANIQUE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| Carbone organique | 10.59 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Matières Organiques (Carbone x 1,73) | 18.32 | g/kg | Méthode interne MT-COR, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| ▪ Azote Dumas | 1.13 | g/kg | NF ISO 13878 | |
| C/N | 9.37 | | | |
| MAJEURS/OLIGO/CEC | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Potassium échangeable (K20) | 113 | mg/kg | NF X 31-108 | |
| ▪ Phosphore Joret-Hébert (P205) | 50 | mg/kg | Méthode Interne MT-PHO, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
| ▪ Plomb (Pb) | 14.9 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. En italique : informations communiquées par vos soins.

Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▪.

Eurofins Galys

14 rue André Boule
41000 BLOIS
serviceclientsgalys@eurofins.com
Tél. 02.54.55.88.88

Rapport n° AR-22-X1-104119-01

Page 1 sur 2



Accréditation
1-6798
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

| MÉTAUX SOLUBLES EAU RÉGALE | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|--|--------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Nickel (Ni) | 11.3 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 50] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Zinc (Zn) | 31.7 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 300] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cadmium (Cd) | 0.13 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 2] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Chrome (Cr) | 16.5 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 150] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Mercuré (Hg) | 0.02 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 1] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |
| ▪ Cuivre (Cu) | <8 | mg/kg | Méthode Interne MT-EL2, ICP/AES | [maxi 100] ✓ Conforme |
| Comment: Limites Métaux : Arrêté du 8 janvier 1998 | | | | |

| AUTRES DÉTERMINATIONS | Résultats | Unités | Méthodes | Limites |
|---|--------------|------------|---|---------|
| Azote ammoniacal (NH₄⁺) (en N) | 0.39 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |
| Azote nitrique (NO₃⁻) (en N) | 10.82 | mg/kg M.S. | Méthode interne MT-AZM adaptée de NF ISO 14256-2, Spectrophotométrie (UV/VIS) | |



Marie-helene Catin
Responsable De Laboratoire

Note explicative

Ce rapport concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
En italique : informations communiquées par vos soins.
Sauf indication contraire, les conclusions, les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais et ne font l'objet d'aucune accréditation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole ▫.