

Centre Hospitalier Universitaire de  
Liège  
Madame Marie Skorus  
DOMAINE UNIVERSITAIRE DU SART  
TILMAN Bâtiment B 35  
4000 LIEGE

V. réf.: Bon de commande N°G/1619029  
N. réf. : 467300201/PJ  
Concerne : Analyses d'échantillons de sol dans le cadre de l'évaluation de  
la qualité environnementale des terres de déblai se trouvant  
sur votre terrain sis rue de Gaillarmont, 600 à 4032 Chênée.

**BVBA UNIVERSOIL SPRL**

Liège, le 24 mars 2017

**Sièges d'exploitation  
Exploitatietzetsels**

- Avenue Louis Jasmin 56  
B-1150 Bruxelles  
T: +32 2 772 79 97  
F: +32 2 771 59 80
- Rue du Château Massart 19  
B-4000 Liège  
T: +32 4 344 59 90  
F: +32 4 344 59 91
- Rue de Lodelinsart 84  
B-6000 Charleroi  
T: +32 71 65 52 29  
F: +32 71 65 56 98
- Oude Brusselseweg 73  
B-9050 Gent  
T: +32 9 334 63 41  
F: +32 9 334 63 42
- Molenstraat 19  
B-8750 Wingene  
T: +32 51 40 82 78  
F: +32 51 69 08 03
- Rue Notre Dame 1  
F-59300 Valenciennes  
T: +33 3 27 49 12 04  
F: +33 3 27 49 51 42

**Siège social  
Maatschappelijke zetel**

Avenue Louis Jasmin 56  
B-1150 Bruxelles  
  
info@universoil.be  
www.universoil.be  
  
TVA / BTW BE 0480 335 585  
RPM Bruxelles / RPR Brussel  
ONSS / RSZ 177 37 10-95  
  
Fintro  
IBAN BE70 1424 0239 4825  
BIC GEBABEBB

Madame Skorus,

Veillez trouver ci-après le rapport décrivant les prélèvements d'échantillons ponctuels réalisés en date du 14 décembre 2016 au droit du site repris sous rubrique.

Les résultats ont été comparés aux valeurs-guides figurant en annexes de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 14 juin 2001 favorisant la valorisation des déchets (dont les terres de déblai font partie).

A la lecture de ce document vous constaterez que sur les 22 échantillons de sol prélevés:

- Quinze dépassements des valeurs-guides des « terres non contaminées » sont observés ;

Le rapport conclut que les terres issues des terrassements doivent être dirigées vers un centre de tri/valorisation autorisé.

Espérant avoir répondu à vos attentes, nous vous prions d'agréer, Madame Skorus, l'assurance de nos sentiments les meilleurs.

Didier jacques  
Managing partner



Pierre Jacquemin  
Chef de projet



**Intitulé du rapport**

Adresse du site étudié

Référence Universoil

Date

Maître de l'ouvrage

Expert agréé

Numéro d'agrément

**Etude de sol à usage interne**

Parking CHU Bruyères  
Rue de Gaillarmont, 600 à  
4032 Chênée

4673002-R01

24 mars 2017

Centre Hospitalier  
Universitaire de Liège

Madame Marie Skorus

DOMAINE UNIVERSITAIRE

DU SART TILMAN Bâtiment B

35

4000 LIEGE

Universoil SPRL

11DGS2010-CAT2-A6

Signature de la personne habilitée



Didier Jacques

Signature du gestionnaire de projet



Pierre Jacquemin

## Sommaire

|  |   |
|--|---|
| 1. Introduction .....                            | 2 |
| 2. Description du site .....                     | 3 |
| 3. Description des travaux de forages .....      | 3 |
| 4. Analyses réalisées.....                       | 4 |
| 5. Interprétation des résultats d'analyses ..... | 4 |
| 6. Conclusion .....                              | 6 |
| 7. Annexes.....                                  | 7 |

# 1. Introduction

Dans le cadre de la réalisation de parkings au CHU des Bruyères sis rue de Gaillarmont, 600 à 4032 Chênée, des terres devront être évacuées du terrain.

Les excavations nécessaires à la réalisation des parkings se feront sur une profondeur d'un mètre.

Le Centre Hospitalier Universitaire de Liège a mandaté Universoil SPRL afin d'étudier la qualité environnementale des terres à déblayer et d'en définir les filières d'évacuation.

A toutes fins utiles, un rappel du cadre légal en matière de pollution des sols en Wallonie est joint en annexe 1.

## 2. Description du site

Les figures de l'[annexe 2](#) décrivent le site dans son environnement géographique. Quelques photographies générales des lieux sont également reprises à l'[annexe 3](#).

L'étude porte sur deux terrains distants d'une centaine de mètres l'un de l'autre et séparé par un parking (liséré orange sur le plan de l'[annexe 2](#)).

Le terrain Ouest reprend une partie de la parcelle A120e5 et A120b3 et le terrain Est reprend les parcelles A120g5 et A120y3. Les terrains Ouest et Est couvrent une superficie respective de 4.500 et 12.300 m<sup>2</sup>.

Les terrains sont bordés au Nord par la rue de Gaillarmont et au Sud par le CHU des Bruyères.

Actuellement, le terrain Ouest est un sous-bois et le terrain Est, une prairie.

Aucune source potentielle de pollution n'a été décelée sur le site.  
La topographie du terrain Ouest suggère cependant que le terrain a fait l'objet d'un remblai.

La description du site est reprise en [annexe 4](#).

## 3. Description des travaux de forages

En tout, 22 forages d'un mètre de profondeur ont été réalisés.

Les forages 1 à 13 ont été réalisés sur le terrain Est tandis que les forages 14 à 22 ont été réalisés sur le terrain Ouest.

La position des forages est reprise en [annexe 5](#).

D'une manière générale, du limon brun a été rencontré sur les deux terrains.

Une faible proportion de morceaux de briques a été rencontrée au niveau du terrain Ouest attestant de la présence de remblai sur ce terrain.

Les profils de forages sont repris en [annexe 6](#).

## 4. Analyses réalisées

En tout, Vingt-deux échantillons de sol ont fait l'objet des analyses suivantes : matière sèche, métaux lourds, HAP, BTEXS, huile minérale (C10-C40) et les hydrocarbures chlorés.

Quatre échantillons ont fait l'objet d'analyses sur les paramètres suivants : pH, teneur en argile et matière organique, heptane, octane et hexane (SSHO), EOX (composés organo-halogénés extractibles), pourcentage de fine (fraction <63µm).

Deux échantillons ont également fait l'objet d'analyses sur les PCB, les chlorobenzènes, les pesticides organochlorés et organophosphorés.

Les tableaux reprenant les résultats d'analyses sont repris en annexe 7.

Les certificats d'analyses du laboratoire agréé Eurofins Analytico sont joints en annexe 8.

## 5. Interprétation des résultats d'analyses

Les résultats d'analyse se trouvant à l'annexe 7 sont comparés aux valeurs-guides des « terres non contaminées » et des « terres décontaminées » reprises respectivement en annexe II, §1 et §2 de l'Arrêté du Gouvernement Wallon (AGW) du 14 juin 2001 relatif à la valorisation de certains déchets.

Pour pouvoir être évacuées du site sans devoir être prises en charge par un centre de tri/valorisation<sup>1</sup>, les terres doivent répondre aux valeurs-guides des « terres non contaminées » définis en annexe II, §1 de l'Arrêté susmentionné. Dans ce cas, aucune couleur n'est appliquée dans le tableau.

En cas d'évacuation vers une autre parcelle, il convient toutefois de vérifier que les normes définies en annexe 1 du Décret 'sol' du Gouvernement wallon du 05/12/2008 relatif à la gestion des sols sont vérifiées afin de ne pas créer une « pollution nouvelle » sur le site d'accueil.

Lorsqu'au moins un résultat du tableau de comparaison apparaît en *italique souligné* et est surligné en **jaune**, les terres sont considérées comme polluées puisqu'elles ne satisfont pas aux critères des "*terres non contaminées*".

Dans ce cas, les terres doivent être prises en charge par un centre de tri/valorisation autorisé lors de leur évacuation de la parcelle cadastrale d'origine.

Lorsqu'au moins un résultat du tableau apparaît en **gras** et est surligné en **bleu**, **les terres ne sont pas conformes aux critères des « terres décontaminées »**. Dès lors, les terres doivent être envoyées dans un centre de traitement dûment agréé en Région wallonne en cas d'évacuation de la parcelle cadastrale d'origine.

Ces critères sont pondérés en fonction de la teneur en matière organique et argile du sol. Lorsque ces paramètres ont été analysés pour un échantillon (pour rappel, 4 des 22 échantillons analysés ont été analysés sur le pourcentage d'argile et de matière organique), ces valeurs sont reprises dans le tableau de comparaison. Pour les échantillons n'ayant pas fait l'objet de ces analyses (18 échantillons), les concentrations prises en considération sont la moyenne des teneurs en argile et matière organique des échantillons analysés sur ces paramètres.

---

<sup>1</sup> Notons également qu'il est essentiel de vérifier, pour la parcelle d'accueil, que les terres respectent bien les normes définies en annexe 1 du Décret du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 relatif à la gestion des sols afin de ne pas créer une « pollution nouvelle ».

A l'examen des tableaux de l'annexe 7 on remarque que 7 échantillons ne présentent pas de dépassement aux valeurs-guides de l'Arrêté du 14 juin 2001. Ces terres sont donc *non contaminées* au sens de cet Arrêté.

Quinze échantillons de sol présentent des résultats d'analyses avec des dépassements des valeurs-guides des *terres non contaminées* mais restent inférieures aux valeurs-guides des *terres décontaminées*.

Les observations de terrain montrent que les dépassements sont constatés de manière aléatoire géographiquement sur les deux terrains, que l'échantillon soit prélevé entre 0 et 50 cm ou entre 50 et 100 cm de profondeur.

Il n'est donc pas possible de distinguer, à partir d'observations visuelles, le sol présentant des dépassements des valeurs-guides de celui qui n'en présente pas.

Dès lors et au vu des dépassements constatés, tous les déblais à évacuer doivent être pris en charge comme des terres dépassant les critères des *terres non contaminées* mais satisfaisant les critères des *terres décontaminées*.

Ces déblais accompagnés de notre rapport peuvent dès lors être pris en charge par un centre de tri/valorisation dûment autorisé qui reste seul décideur de ses actes.

Veillez noter que les dépassements constatés pour le polychlorobiphényle pour les échantillons 2 (50-100) et 9 (0-50) sont dus à des limites de quantification du laboratoire agréé trop élevées par rapport aux critères de l'AGW. Ces dépassements ne doivent pas être considérés comme un dépassement des normes guides.

## 6. Conclusion

Des prélèvements ont été réalisés au droit des terrains situés de part et d'autre du parking du CHU des Bruyères afin d'évaluer la qualité des futurs déblais lors de la réalisation des parkings.

Les résultats d'analyse ont été comparés aux prescriptions de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains déchets (dont les terres de déblai font partie).

Ils ont montré des dépassements des valeurs guides de l'Arrêté du 14 juin 2001 pour les *terres non contaminées* mais pas des *terres décontaminées*.

Ces déblais accompagnés de notre rapport doivent dès lors être pris en charge par un centre de tri/valorisation dûment autorisé qui reste seul décideur de ses actes.

Le coût de prise en charge de ces terres en centre de valorisation est d'environ 8 à 10€/T (hors transport et chargement).

Une liste de ces centres est consultable à l'adresse suivante :

<http://owd.environnement.wallonie.be/xsql/20.xsql?canevas=acteur>

Au vu des résultats d'analyses, des dépassements aux normes définies en annexe 1 du Décret du Gouvernement wallon du 05 décembre 2008 relatif à la gestion des sols sont constatés.

Dès lors et conformément à l'article 5 du DGW susmentionné, le responsable du terrain est tenu d'en informer le Département de la Police et des Contrôles (DPC) et le Collège communal de la présence de ces contaminations du sol.

L'administration peut alors (article 20) imposer au titulaire des obligations (l'auteur ou l'auteur présumé de la pollution, l'exploitant du site, à défaut le propriétaire ou tout autre titulaire de droit réel sur ledit terrain) la réalisation d'une étude d'orientation et, le cas échéant (article 39), une étude de caractérisation et un projet d'assainissement.

Les délimitations tant verticale qu'horizontale des contaminations mises au jour nécessitent la réalisation d'investigations complémentaires de sorte à définir exactement la nature, le niveau et l'ampleur de la pollution détectée et réaliser une étude de caractérisation conforme au Décret sol.

En ce qui concerne les pollutions historiques, une étude de risque sera réalisée afin de déterminer s'il y a ou non menace grave pour la santé humaine ou l'environnement de sorte à prendre des mesures nécessaires.

Un assainissement du site sera quant à lui nécessaire pour les pollutions nouvelles et pour les pollutions historiques qui présenteraient une menace grave pour l'homme et l'environnement.

Pour rappel, les objectifs d'assainissement (cf. article 50 du DGW du 05/12/2008) d'un terrain affecté d'une pollution nouvelle (postérieure au 30 avril 2007) sont de restaurer le sol en faisant tendre les concentrations vers les valeurs de référence (VR) ou, à défaut, au niveau le plus proche de ces valeurs que les meilleures techniques disponibles permettent d'atteindre. Les objectifs d'assainissement (cf. article 51 du DGW du 05/12/2008) d'un terrain affecté d'une pollution historique (antérieure au 30 avril 2007) consistent au minimum à éliminer toute menace grave pour la santé humaine et l'environnement.

Rappelons que cette étude à usage interne ne constitue pas en soi une étude d'orientation au sens du Décret du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 relatif à la gestion des sols.

## 7. Annexes

| <b>Annexe</b> | <b>Intitulé</b>  |
|---------------|--|
| Annexe 1      | Rappel du cadre légal en matière de pollution des sols en Wallonie   |
| Annexe 2      | Localisation géographique du site  |
| Annexe 3      | Reportage photographique   |
| Annexe 4      | Description du site  |
| Annexe 5      | Plan d'échantillonnage   |
| Annexe 6      | Profils de forage  |
| Annexe 7      | Tableaux de comparaison des analyses de sol aux valeurs-guides de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains déchets |
| Annexe 8      | Certificat d'analyses du laboratoire agréé   |

## **Annexe 1: Rappel du cadre légal en matière de pollution des sols en Wallonie**

### Introduction

Le Décret du Gouvernement Wallon du 5 décembre 2008 relatif à la gestion des sols (Moniteur belge du 18 février 2009 et son addendum du 6 mars 2009<sup>2</sup>) est entré en vigueur le 6 juin 2009 et est pleinement opérationnel depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2013.

Conformément à ce Décret et à son article 3, toute personne est tenue de prendre les mesures appropriées afin de préserver le sol<sup>3</sup> et de prévenir toute pollution nouvelle du sol.

Par ailleurs, l'exploitant ou le propriétaire d'un terrain qui est informé de la présence d'une pollution ou de déchets abandonnés sur son terrain, doit conformément à l'article 5 en aviser sans délai le Département de la Police et des Contrôles (DPC) et le Collège communal de la (ou des) commune(s) concernée(s).

Pour ce faire, il peut se soumettre volontairement (article 19) aux obligations du Décret et transmettre une étude d'orientation réalisée par un expert agréé.

S'il y a des indications sérieuses de la présence d'une pollution ou de déchets non autorisés sur un terrain, l'administration peut (article 20) décider d'obliger le titulaire des obligations (l'auteur ou l'auteur présumé de la pollution, l'exploitant du site, à défaut le propriétaire ou tout autre titulaire de droit réel sur ledit terrain) à effectuer une étude d'orientation et, le cas échéant, une étude de caractérisation et un projet d'assainissement.

L'article 21 décrit les obligations de réalisation d'études en cas d'une cession de terrain, d'une cessation d'activité, d'une demande de (renouvellement de) permis d'environnement, d'une faillite ou d'une liquidation. Cet article n'est toutefois pas encore d'application. Lorsqu'il sera entré en vigueur, la réalisation d'une étude d'orientation sera rendue systématiquement obligatoire pour les terrains où sont ou ont été exercées des activités à risque (listées en annexe 3 du Décret).

Dans le cadre de la procédure liée à la délivrance des permis, il est important de noter que l'article 64 du Décret précise : *le titulaire des obligations introduit une demande de permis unique comportant les mentions du projet d'assainissement si sa demande a pour objet soit un projet ou un projet mixte au sens du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, soit des actes et travaux soumis à permis d'urbanisme, comprenant notamment des actes et travaux d'assainissement. La procédure de demande de permis est instruite conformément aux dispositions du décret du 11 mars 1999 pour les établissements de classe 1. La décision accordant le permis comporte les mentions prévues à l'article 62, § 1er, du présent décret. La décision refusant le permis pour des motifs ayant trait à l'assainissement énonce les modifications à apporter au projet en vue d'un nouveau dépôt conforme à l'article 53 du présent décret. Le permis délivré est exécuté suivant les dispositions du présent décret en ce qu'il tient lieu de décision sur le projet d'assainissement. Pour les actes et travaux autres que ceux ayant trait à l'assainissement, le délai de péremption visé aux articles 97 du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement et 87 du CWATUPE, ne court qu'à dater de la réception de l'évaluation finale.*

<sup>2</sup> Le texte et les annexes du Décret du Gouvernement wallon du 05 décembre 2008 relatif à la gestion des sols sont consultables sur le site de la Région wallonne à l'adresse <http://environnement.wallonie.be/legis/solsoussol/sol003.htm>

<sup>3</sup> Le Décret définit le sol comme suit : couche superficielle de la croûte terrestre, y compris les eaux souterraines et les autres éléments et organismes qui y sont présents.

### Procédure

**L'étude d'orientation** a pour objectif de vérifier la présence d'une éventuelle pollution du sol et de fournir une première description et estimation de l'ampleur de cette pollution.

Pour ce faire, le Décret définit en son annexe 1 des normes pour les sols d'une part et les eaux souterraines d'autre part. Les normes relatives aux sols dépendent du type d'usage qui est fait du terrain concerné (et donc pas de l'affectation du site au plan de secteur). Pour chaque paramètre normé, 3 valeurs-guides sont à prendre en considération :

- la valeur de référence (VR) : valeur indicative de la concentration de fond en polluant attendue en l'absence de variations géologiques naturelles et en l'absence de l'influence d'une activité agricole, industrielle ou urbaine généralisée. Cette valeur correspond en principe à l'objectif à atteindre par l'assainissement.
- la valeur seuil (VS) : concentration en polluant correspondant à un niveau au-delà duquel une étude de caractérisation doit être entreprise et, en cas de menace grave ou de pollution nouvelle (postérieure au 30 avril 2007), un assainissement, des mesures de sécurité et/ou des mesures de suivi doivent être mis en œuvre.
- la valeur d'intervention (VI) : concentration en polluant correspondant à un niveau au-delà duquel une intervention est systématiquement entreprise (assainissement, mesure de sécurité et/ou mesures de suivi)

**L'étude de caractérisation** a pour but de définir exactement la nature, le niveau et l'ampleur de la pollution (extension tant horizontale que verticale). Elle détermine éventuellement les délais endéans lesquels l'assainissement devrait être effectué et fournit les données nécessaires à la réalisation de travaux d'assainissement.

Cette étude de caractérisation comporte une **étude de risque** (santé humaine, dispersion, écotoxicité) pour l'usage planologique du site mais aussi pour son usage de fait et son usage futur. Au terme de l'étude de caractérisation, deux cas de figure se présentent :

1. S'il s'agit d'une pollution historique (antérieure au 30 avril 2007) avec un dépassement des valeurs d'intervention mais sans menace grave<sup>4</sup>, des mesures de sécurité (restriction d'accès et d'utilisation) sont prises et le site fait l'objet d'un suivi.
2. S'il s'agit d'une pollution historique avec menace grave ou d'une pollution nouvelle (postérieure au 30 avril 2007), un **projet d'assainissement** doit être introduit auprès de l'administration.

Lorsque ce projet a été approuvé, des travaux d'assainissement peuvent être entamés. Une **évaluation finale** décrivant les travaux réalisés et les résultats atteints est effectuée par l'expert agréé ayant établi le projet d'assainissement. Ce rapport est ensuite transmis à l'administration pour avis. Celle-ci délivre un **certificat de contrôle du sol**, qui précise éventuellement les mesures de suivi ou de restriction d'utilisation qui s'imposent et ce, sur proposition de l'expert agréé.

Un certificat de contrôle du sol peut également être octroyé par la Région wallonne, sur proposition de l'expert agréé, lorsqu'il est démontré que le terrain n'est pas pollué, qu'il présente une pollution ne constituant pas de menace grave ou que des mesures adéquates de gestion des risques ont été prises.

Le certificat de contrôle du sol ainsi octroyé reste valable tant qu'il n'y a pas de nouveaux éléments générateurs des obligations du Décret (nouvelle pollution, nouvelles installations ou activités,...) et tant que les éventuelles restrictions d'utilisation consignées dans le certificat sont respectées.

---

<sup>4</sup> Pollution du sol constituant une menace grave:

- a) Pollution du sol qui, eu égard aux caractéristiques du sol et aux fonctions remplies par celui-ci, à la nature, à la concentration et au risque de diffusion des polluants présents, constitue ou est susceptible de constituer une source de polluants transmissibles aux hommes, aux animaux et aux végétaux, portant certainement ou probablement préjudice à la sécurité ou à la santé de l'homme ou à la qualité de l'environnement.
- b) Pollution du sol susceptible de porter préjudice aux réserves en eau potabilisable.

Pour plus de détails, le site Internet de la Direction de la Protection des Sols peut être consulté à l'adresse <http://dps.environnement.wallonie.be>.

### Délais

Les délais liés à la procédure 'décret sols' sont les suivants (les délais liés à la procédure 'permis unique' ne sont pas repris dans le tableau ci-après):

| Etudes et investigations   | Durée                            | Avis de la DAS - Direction de l'assainissement des sols                            |
|--|----------------------------------|--|
| Etude d'orientation  | Environ 2 à 3 mois <sup>1</sup>  | 30 jours <sup>2</sup>  |
| Etude de caractérisation   | Environ 2 à 12 mois <sup>3</sup> | 60 jours <sup>2</sup>  |
| Projet d'assainissement / mesures de sécurité / mesures de suivi | Environ 2 mois <sup>4</sup>      | 30 jours (recevabilité) + 120 jours <sup>5</sup> (instruction et enquête publique) |

<sup>1</sup> Ce délai est fonction de la célérité avec laquelle les informations historiques auront pu être collectées auprès des administrations, du nombre de sondages et d'analyse à effectuer, de la présence ou non d'une nappe d'eau souterraine, des accès qui seront donnés aux zones où les sondages doivent être réalisés.

<sup>2</sup> En absence de réponse endéans ce délai, le document est approuvé d'office.

<sup>3</sup> Ce délai est fonction de l'étendue de la pollution (du sol et/ou de l'eau souterraine) tant horizontalement que verticalement. De là, le nombre de sondages, la profondeur de ces sondages, etc peuvent varier ayant ainsi un impact sur les délais et sur le coût de l'étude.

<sup>4</sup> Ce délai est fonction de la nécessité ou non de réaliser des compléments d'investigations afin de déterminer si telle ou telle technique est applicable pour le traitement de la pollution identifiée. Ces compléments d'investigations peuvent être une étude de stabilité, des tests biologique ou chimique de traitement de pollution en laboratoire, un test pilote directement sur site afin de contrôler l'applicabilité *full scale* d'une technique, etc.

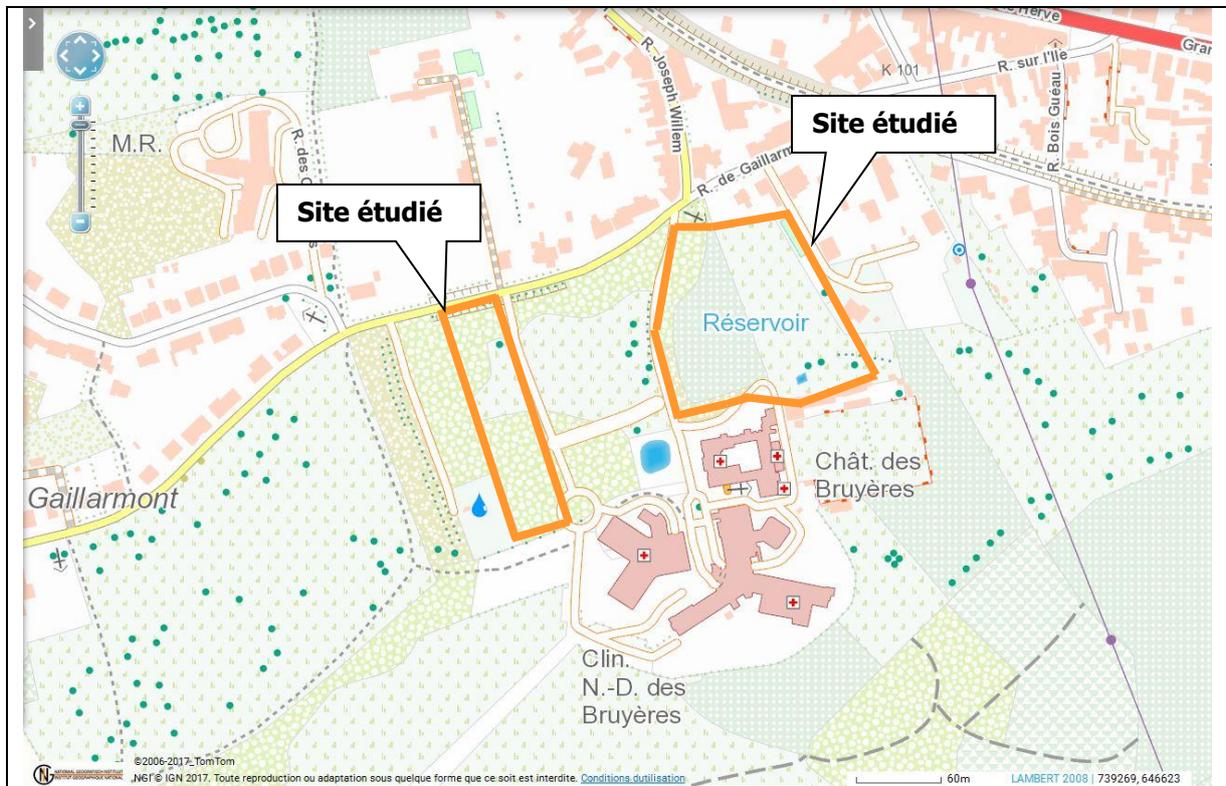
<sup>5</sup> En absence de réponse endéans ce délai, le projet d'assainissement est REFUSE d'office.

### **Remarques importantes relatives aux déchets**

1. Notons qu'un sol contaminé est légalement assimilable à un déchet. Or, la détention non autorisée de déchets est soumise à une taxe selon le Décret fiscal du Parlement wallon du 22 mars 2007. Le redevable de celle-ci est le propriétaire du terrain où sont stockés ces déchets. Il est toutefois possible de s'exonérer de cette taxe en se soumettant aux obligations du Décret relatif à la gestion des sols.
2. Selon l'Arrêté du Gouvernement Wallon du 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains déchets, des terres de déblais polluées sont assimilées à un déchet. Des normes définissant une terre non contaminée sont définies dans cet Arrêté. Pour pouvoir être réutilisées sans contrainte particulière, ces terres doivent répondre aux valeurs de référence des « terres non contaminées » définies en annexe II, §1 de l'Arrêté susmentionné.  
Si ces valeurs-guides ne sont pas rencontrés, les terres de déblai doivent être prises en charge par un centre de regroupement ou de valorisation dûment autorisé. En cas de dépassement des valeurs de référence des « terres décontaminées », les terres excavées doivent subir un traitement dans un centre dûment agréé par la Région wallonne.

## Annexe 2: Localisation géographique du site

### Localisation du site sur la carte topographique



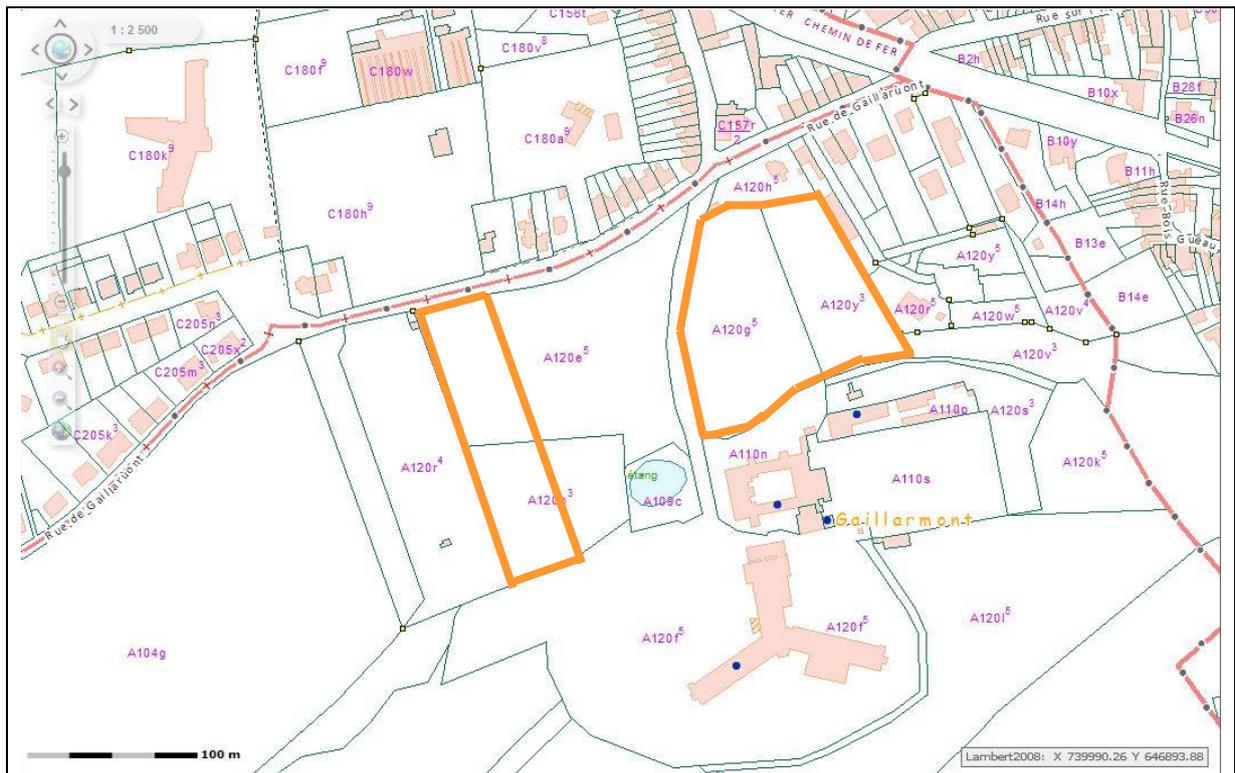
Source : IGN

Vue aérienne du site



Source : Google Map (<https://maps.google.be> )

Plan cadastral



Source : cadgis

### Annexe 3: Reportage photographique



***Photographie 1:*** vue générale des parcelles A120y3 et A120g5



***Photographie 2:*** vue générale parcelle des parcelles A120y3 et A120g5



**Photographie 3:** lithologie forage 10

## **Annexe 4: Description du site**



Légende

— terrain étudié

Description du site

|              |  |
|--------------|--|
| Client       | CHU de Liège<br>Sart Tilman Bâtiment B35<br>4000 Liège |
| Site étudié  | CHU Bruyères<br>Rue de Gaillarmont, 600<br>4032 Chênée |
| Réf. dossier | 4673002  |
| Réf. plan    | annexe 4   |
| Date         | 11/12/2016   |
| Ing. projet  | Jacquemin  |

Echelle 1/1.000 sur A3  
 0 10 20 40 60m



## **Annexe 5: Plan d'échantillonnage**



Légende

— terrain étudié

○ forage

### Plan d'échantillonnage

|              |  |
|--------------|--|
| Client       | CHU de Liège<br>Sart Tilman Bâtiment B35<br>4000 Liège |
| Site étudié  | CHU Bruyères<br>Rue de Gaillarmont, 600<br>4032 Chênée |
| Réf. dossier | 4673002  |
| Réf. plan    | annexe 5   |
| Date         | 11/12/2016   |
| Ing. projet  | Jacquemin  |

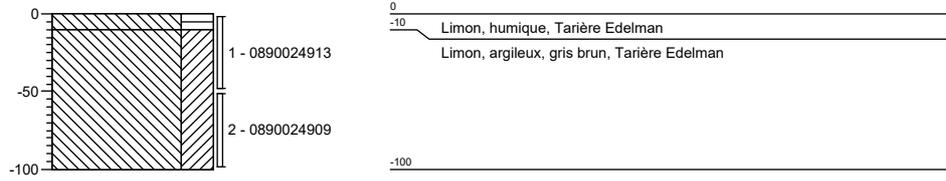
Echelle 1/1.000 sur A3



## **Annexe 6: Profils de forage**

Forage: 1

Date: 14-12-2016



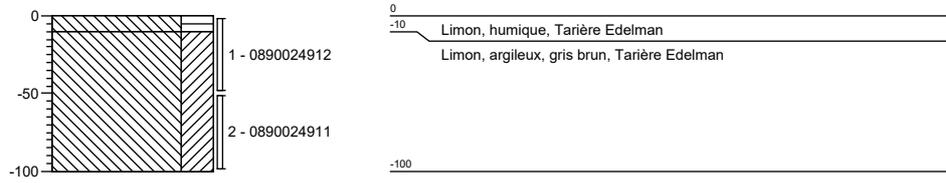
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 2

Date: 14-12-2016



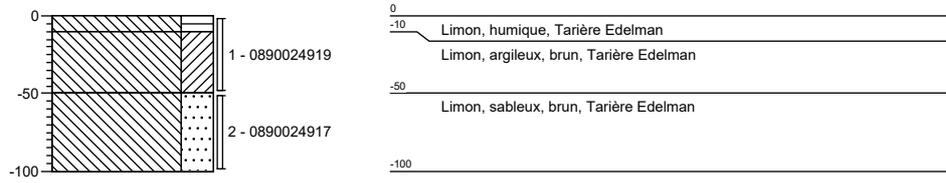
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 3

Date: 14-12-2016



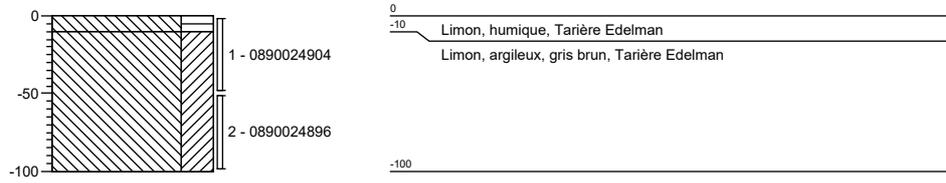
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 4

Date: 14-12-2016



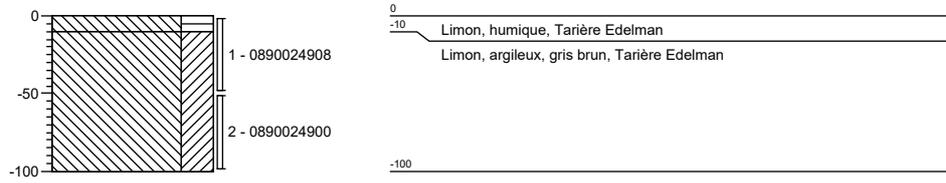
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 5

Date: 14-12-2016



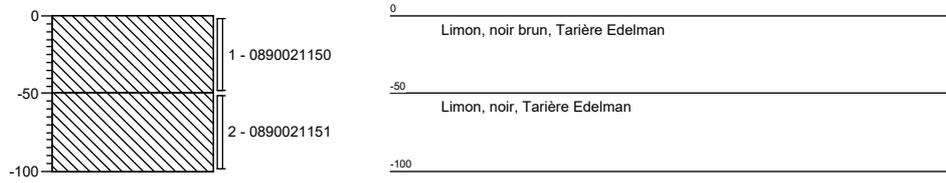
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

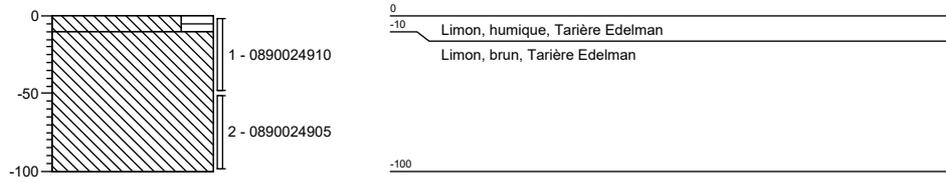
**Forage: 6**

Date: 14-12-2016



Forage: 7

Date: 14-12-2016



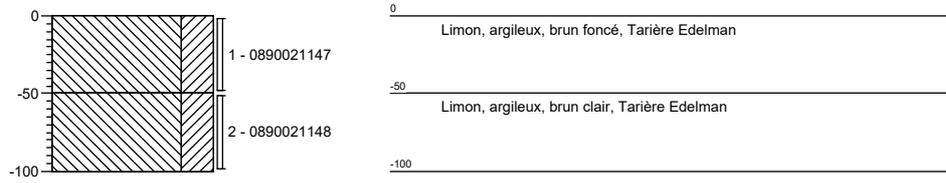
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 8

Date: 14-12-2016



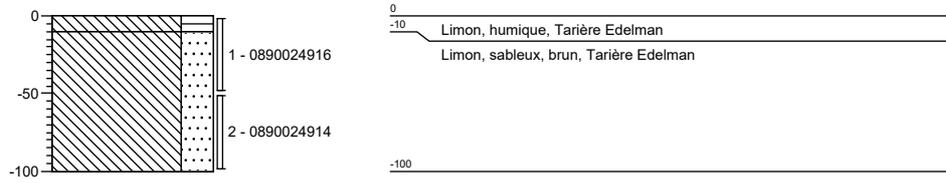
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 9

Date: 14-12-2016



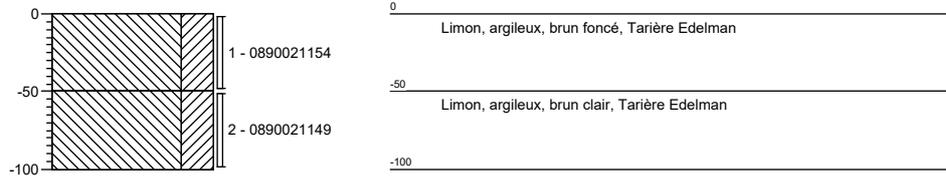
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

**Forage: 10**

Date: 14-12-2016



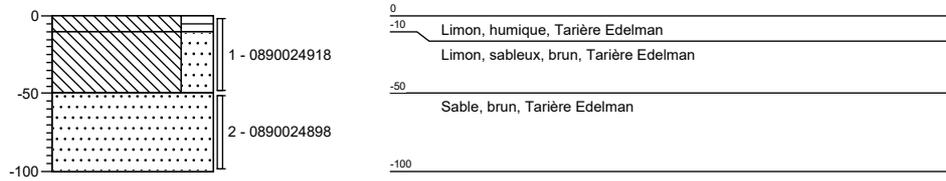
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 11

Date: 14-12-2016



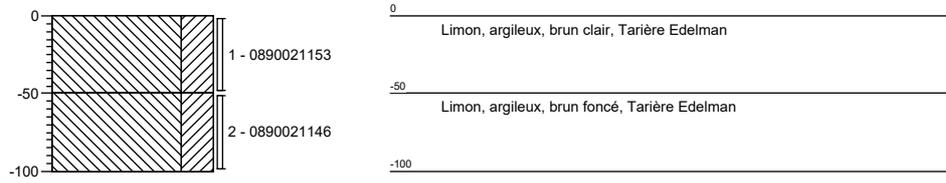
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

**Forage: 12**

Date: 14-12-2016



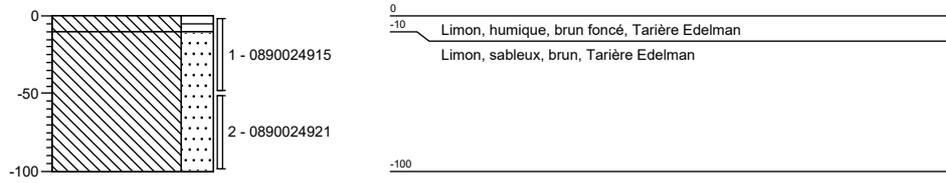
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 13

Date: 14-12-2016



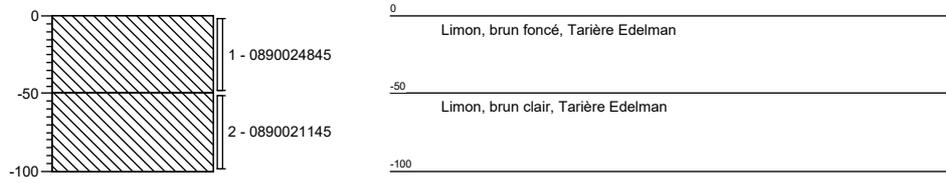
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

**Forage: 14**

Date: 14-12-2016



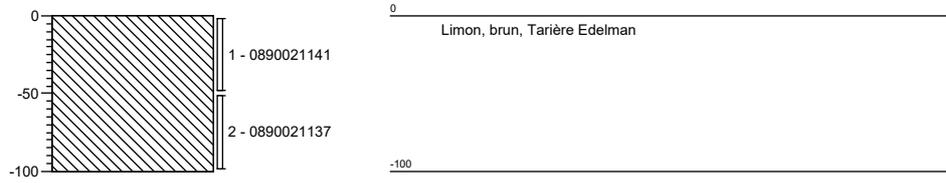
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

**Forage: 15**

Date: 14-12-2016



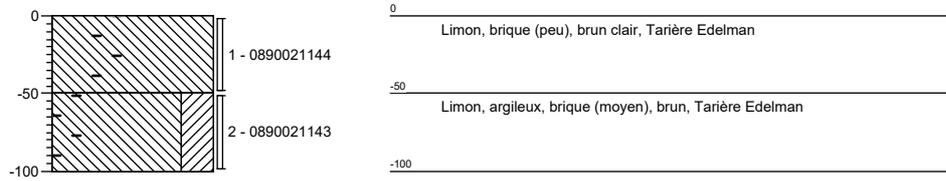
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 16

Date: 14-12-2016



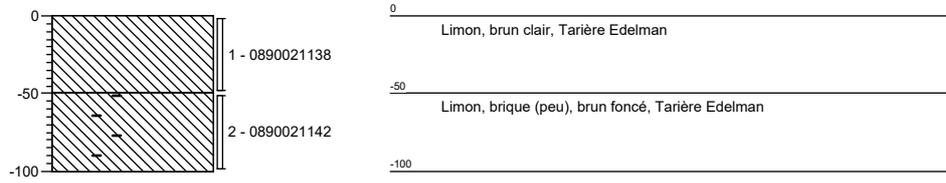
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 17

Date: 14-12-2016



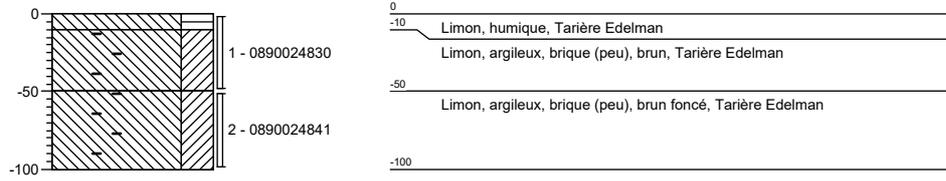
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 18

Date: 14-12-2016



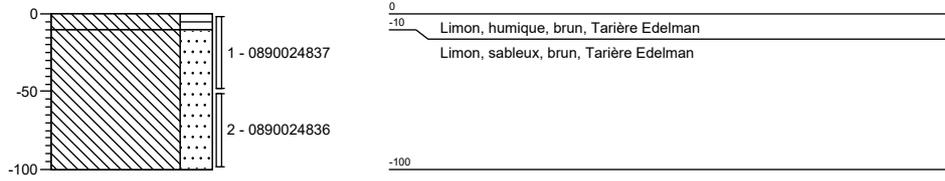
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 19

Date: 14-12-2016



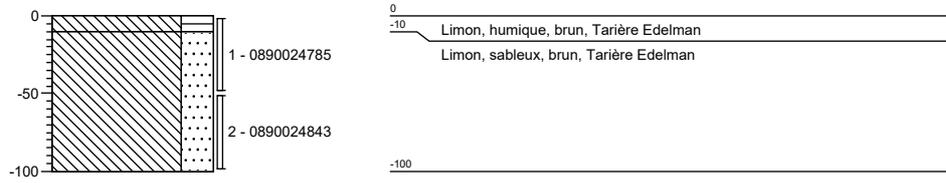
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 20

Date: 14-12-2016



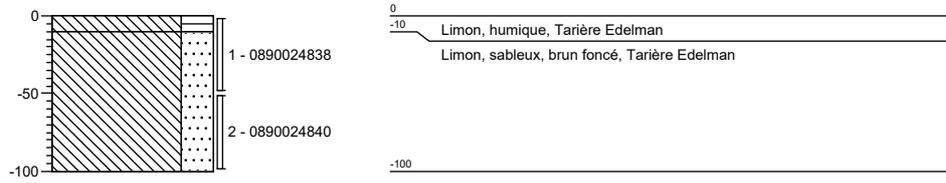
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 21

Date: 14-12-2016



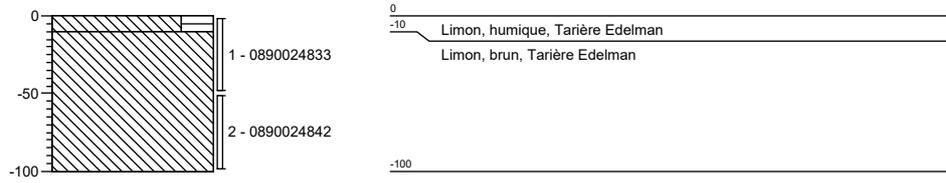
Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

Forage: 22

Date: 14-12-2016



Échelle 1: 50

N° projet: 4673002

Nom du projet: CHU Bruyères

# Légende (conforme NEN 5104)

## gravier

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Gravier, silteux             |
|  | Gravier, légèrement sableux  |
|  | Gravier, moyennement sableux |
|  | Gravier, fort sableux        |
|  | Gravier, extrêmement sableux |

## sable

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Sable, argileux            |
|  | Sable, légèrement silteux  |
|  | Sable, moyennement silteux |
|  | Sable, fort silteux        |
|  | Sable, extrêmement silteux |

## tourbe

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Tourbe, pauvre en minerale  |
|  | Tourbe, légèrement argileux |
|  | Tourbe, fort argileux       |
|  | Tourbe, légèrement sableux  |
|  | Tourbe, fort sableux        |

## argile

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Argile, légèrement silteux  |
|  | Argile, moyennement silteux |
|  | Argile, fort silteux        |
|  | Argile, extrêmement silteux |
|  | Argile, légèrement sableux  |
|  | Argile, moyennement sableux |
|  | Argile, fort sableux        |

## limon

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Limon, légèrement sableux |
|  | Limon, fort sableux       |

## composants divers

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | légèrement humique    |
|  | moyennement humique   |
|  | fort humique          |
|  | légèrement graveleux  |
|  | moyennement graveleux |
|  | fort graveleux        |

## odeur

|  |                  |
|--|------------------|
|  | pas d'odeur      |
|  | faible odeur     |
|  | moyenne odeur    |
|  | forte odeur      |
|  | très forte odeur |

## huile

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | pas de réaction huile-eau     |
|  | faible réaction huile-eau     |
|  | moyenne réaction huile-eau    |
|  | forte réaction huile-eau      |
|  | très forte réaction huile-eau |

## valeur p.i.d.

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

## echantillons

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | echantillon mélangé     |
|  | echantillon non mélangé |

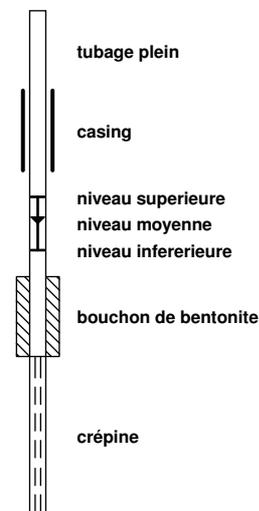
## divers

|  |  |
|--|--|
|  | composé étranger                         |
|  | Niveau sup. moyen de la nappe phréatique |
|  | niveau d'eau                             |
|  | Niveau inf. moyen de la nappe phréatique |

|  |      |
|--|------|
|  | boue |
|--|------|

|  |     |
|--|-----|
|  | eau |
|--|-----|

## piézomètre



**Annexe 7: Tableaux de comparaison des analyses de sol aux valeurs-guides de l'Arrêté du  
Gouvernement wallon du 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains  
déchets**



|   |        | Projet   |  | CHU Bruyères      |
|---|--------|--|--|-------------------|
|   |        | N° de projet   |  | 467/2002          |
|   |        | Numéro de certificat du laboratoire agréé                                  |  | 2016150352        |
|   |        | Date de prise d'échantillon  |  | 14/12/2016        |
|   |        | Dénomination et profondeur d'échantillon                                   |  | <b>2 (50-100)</b> |
|   |        | Réf. labo. de l'échantillon  |  | 9325512           |
|   |        | Matière sèche (%)  |  | 80.8              |
|   |        | Liste guide <i>terres non contaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §1) | Liste guide <i>terres décontaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §2) |                   |
| Matière organique(%)  |        |  | 6.6  | 6.6               |
| Argile (%)  |        |  | 31.5   | 31.5              |
| <b>Sol (mg/kg ms)</b>   |        |  |  |                   |
| <b>Métaux lourds</b>  |        |  |  |                   |
| Arsenic   | 34.45  |  | 156.58   | 15                |
| Cadmium   | 1.56   |  | 12.45  | <0.20             |
| Cobalt  | 20.00  |  | 100.00   | 5.1               |
| Chrome  | 87.66  |  | 310.19   | 33                |
| Cuivre  | 68.97  |  | 289.68   | 29                |
| Mercurure   | 1.89   |  | 17.72  | 0.12              |
| Nickel  | 64.97  |  | 243.63   | 23                |
| Plomb   | 99.36  |  | 1.632.38   | 20                |
| Zinc  | 233.35 |  | 1.057.86   | 62                |
| <b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>                    |        |  |  |                   |
| Naphtalène  | 1.98   |  | 297.00   | <0.10             |
| Acénaphthylène  | -      |  | -  | <0.01             |
| Acénaphthène  | -      |  | -  | <0.01             |
| Fluorène  | -      |  | -  | <0.01             |
| Phénanthrène  | 0.66   |  | 214.50   | 0.02              |
| Anthracène  | -      |  | 59.40  | <0.01             |
| Fluoranthène  | 3.96   |  | 214.50   | <0.01             |
| Pyrrène   | -      |  | -  | <0.01             |
| Benzo(a)anthracène  | 3.96   |  | 412.50   | 0.01              |
| Chrysène  | 3.30   |  | 3.30   | 0.03              |
| Benzo(b)fluoranthène  | 1.69   |  | 59.40  | 0.04              |
| Benzo(k)fluoranthène  | -      |  | 59.40  | <0.01             |
| Benzo(a)pyrrène   | 0.66   |  | 3.30   | <0.01             |
| Dibenzo(ah)anthracène   | -      |  | -  | <0.01             |
| Benzo(ghi)perylène  | 5.61   |  | 59.40  | <0.01             |
| Indénol 123-cd/pyrrène  | 0.66   |  | 59.40  | <0.01             |
| Total (10)  | -      |  | -  | <0.10             |
| Total (16)  | -      |  | -  | <0.16             |
| <b>Huile minérale</b>   |        |  |  |                   |
| fraction C10-C12  | -      |  | -  | <2.5              |
| fraction C12-C16  | -      |  | -  | <5.0              |
| fraction C16-C21  | -      |  | -  | <6.0              |
| fraction C25-C40  | -      |  | -  | <5.0              |
| Somme C10-C40   | 1.650  |  | 2.475  | <38               |
| <b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques</b>                    |        |  |  |                   |
| Benzène   | 0.20   |  | 1.00   | <0.050            |
| Toluène   | 0.40   |  | 100.00   | <0.050            |
| Ethylbenzène  | 0.60   |  | 35.00  | <0.050            |
| o-Xylène  | -      |  | -  | <0.050            |
| (m+p)-Xylène  | -      |  | -  | <0.050            |
| Xylènes totaux  | 0.70   |  | 55.00  | <0.10             |
| Somme des BTEX  | -      |  | -  | <0.25             |
| Styrène   | 0.20   |  | 6.00   | <0.050            |
| <b>Composés organiques halogénés extractibles</b>                 |        |  |  |                   |
| EOX   | 6.60   |  | -  | 0.18              |
| <b>Polychlorobiphényles</b>                                       |        |  |  |                   |
| PCB 28  | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 52  | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 101   | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 118   | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 138   | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 153   | -      |  | -  | <0.002            |
| PCB 180   | -      |  | -  | <0.002            |
| Somme PCB (7)   | 0.007  |  | -  | <0.014            |
| <b>Solvants chlorés</b>   |        |  |  |                   |
| Dichlorométhane   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| Trichlorométhane (chloroforme)                                    | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| Tétrachlorométhane  | -      |  | -  | <0.020            |
| Trichloroéthylène   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| Tétrachloroéthylène   | -      |  | -  | <0.010            |
| 1,1-dichloroéthane  | -      |  | -  | <0.020            |
| 1,2-dichloroéthane  | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| 1,1,1-trichloroéthane   | -      |  | -  | <0.020            |
| 1,1,2-trichloroéthane   | -      |  | -  | <0.020            |
| cis-1,2-dichloroéthène  | -      |  | -  | <0.020            |
| trans-1,2-dichloroéthène  | -      |  | -  | <0.020            |
| Cis+trans-1,2-dichloroéthène                                      | -      |  | -  | <0.040            |
| Chlorure de vinyle  | 0.07   |  | -  | <0.010            |
| Monochlorobenzène   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| 1,2-dichlorobenzène   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| 1,3-dichlorobenzène   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| 1,4-dichlorobenzène   | 0.07   |  | -  | <0.020            |
| Trichlorobenzène  | 0.07   |  | -  | <0.021            |
| Tétrachlorobenzène  | 0.013  |  | -  | <0.005            |
| Pentachlorobenzène  | 0.013  |  | -  | <0.002            |
| Hexachlorobenzène   | 0.007  |  | -  | <0.002            |
| <b>Autres composés organiques</b>                                 |        |  |  |                   |
| Hexane  | 3.30   |  | -  | <0.30             |
| Heptane   | 3.30   |  | -  | <0.50             |
| Octane  | 3.30   |  | -  | <0.50             |
| <b>Chlorobenzènes non-volatiles</b>                               |        |  |  |                   |
| 1,3,5-trichlorobenzène  | -      |  | -  | <0.001            |
| 1,2,4-trichlorobenzène  | -      |  | -  | <0.01             |
| 1,2,3-trichlorobenzène  | -      |  | -  | <0.01             |
| 1,2,4,5+1,2,3,5-tétrachlorobenzène                                | -      |  | -  | <0.001            |
| 1,2,3,4-tétrachlorobenzène  | -      |  | -  | <0.003            |
| Pentachlorobenzène  | -      |  | -  | <0.002            |
| Hexachlorobenzène   | -      |  | -  | <0.002            |
| <b>Pesticides organophosphoriques (total)</b>                     |        |  |  |                   |
| (pesticides organophosphorés OPP1)                                | 0.66   |  | -  | -                 |
| bromophos-ethyl   | -      |  | -  | <0.02             |
| bromophos-methyl  | -      |  | -  | <0.02             |
| chloropyriphos-ethyl  | -      |  | -  | <0.01             |
| diazinon  | -      |  | -  | <0.005            |
| disulfoton  | -      |  | -  | <0.02             |
| fenthion  | -      |  | -  | <0.002            |
| malathion   | -      |  | -  | <0.005            |
| parathion-ethyl   | -      |  | -  | <0.005            |
| parathion-methyl  | -      |  | -  | <0.01             |
| <b>Pesticides chlorés (total) (pesticides organochlorés OCP1)</b> |        |  |  |                   |
| alfa-BHC  | 0.33   |  | -  | <0.05             |
| Hexachlorobenzène   | -      |  | -  | <0.002            |
| bêta-BHC  | -      |  | -  | <0.005            |
| gamma-BHC   | -      |  | -  | <0.01             |
| delta-BHC   | -      |  | -  | <0.020            |
| Heptachlore   | -      |  | -  | <0.002            |
| Aldrine   | -      |  | -  | <0.002            |
| cis-heptachloroepoxide  | -      |  | -  | <0.002            |
| trans-heptachloroepoxide  | -      |  | -  | <0.002            |
| 2,4-DDE   | -      |  | -  | <0.001            |
| alpha-endosulfan(I)   | -      |  | -  | <0.01             |
| 4,4-DDE   | -      |  | -  | <0.001            |
| 2,4-DDD   | -      |  | -  | <0.001            |
| Dieldrin  | -      |  | -  | <0.002            |
| endrine   | -      |  | -  | <0.005            |
| 4,4-DDD   | -      |  | -  | <0.002            |
| 4,4-DDT   | -      |  | -  | <0.002            |
| endosulfansulfate   | -      |  | -  | <0.02             |
| isodrine  | -      |  | -  | <0.005            |
| telodrine   | -      |  | -  | <0.005            |

|   |  |  |              |
|---|--|--|--------------|
|   | Projet   |  | CHU Bruyères |
|   | N° de projet   |  | 4673002      |
|   | Numéro de certificat du laboratoire agréé                        |  | 20161510352  |
|   | Date de prise d'échantillon                                      |  | 14/12/2016   |
|   | Dénomination et profondeur d'échantillon                         |  | 9 (0-50)     |
|   | Réf. labo. de l'échantillon                                      |  | 9325520      |
|   | Matière sèche (%)  |  | 84,4         |
|   | Liste guide terres non contaminées (AGW 14/06/2001 Annexe II S1) | Liste guide terres décontaminées (AGW 14/06/2001 Annexe II S2) |              |
| Matière organique(%)  |  | 6  | 6            |
| Argille (%)   |  | 13,9   | 13,9         |
| <b>Sol (mg/kg ms)</b>   |  |  |              |
| <b>Métaux lourds</b>  |  |  |              |
| Arsenic   | 24,26  | 110,26   | 8,6          |
| Cadmium   | 1,40   | 11,20  | 0,97         |
| Cobalt  | 20,00  | 100,00   | 13           |
| Chrome  | 69,11  | 244,55   | 23           |
| Cuivre  | 53,44  | 224,45   | 22           |
| Mercure   | 1,65   | 15,49  | 0,089        |
| Nickel  | 48,70  | 182,64   | 21           |
| Plomb   | 87,88  | 1.443,73   | 41           |
| Zinc  | 182,85   | 828,92   | 170          |
| <b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>                    |  |  |              |
| Naphtalène  | 1,80   | 270,00   | <0,10        |
| Acénaphthylène  | -  | -  | <0,01        |
| Acénaphthène  | -  | -  | <0,01        |
| Fluorène  | -  | -  | <0,01        |
| Phénanthrène  | 0,60   | 195,00   | 0,06         |
| Anthracène  | -  | 54,00  | <0,01        |
| Fluoranthène  | 3,60   | 195,00   | 0,1          |
| Pyrène  | -  | -  | 0,07         |
| Benzo(a)anthracène  | 3,60   | 375,00   | 0,04         |
| Chrysène  | 3,00   | 3,00   | 0,07         |
| Benzo(b)fluoranthène  | 1,50   | 54,00  | 0,09         |
| Benzo(k)fluoranthène  | -  | 54,00  | 0,03         |
| Benzo(a)japyrène  | 0,60   | 3,00   | 0,04         |
| Dibenzofl(anthracène  | -  | -  | <0,01        |
| Benzo(ghi)perylène  | 5,10   | 54,00  | 0,03         |
| Indéno(123-cd)pyrène  | 0,60   | 54,00  | 0,03         |
| Total (10)  | -  | -  | 0,4          |
| Total (16)  | -  | -  | 0,57         |
| <b>Huile minérale</b>   |  |  |              |
| fraction C10-C12  | -  | -  | <2,5         |
| fraction C12-C16  | -  | -  | <5,0         |
| fraction C16-C21  | -  | -  | <6,0         |
| fraction C25-C40  | -  | -  | <5,0         |
| Somme C10-C40   | 1,500  | 2,250  | <38          |
| <b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques</b>                    |  |  |              |
| Benzène   | 0,20   | 1,00   | <0,050       |
| Toluène   | 0,40   | 100,00   | <0,050       |
| Ethylbenzène  | 0,60   | 35,00  | <0,050       |
| o-Xylène  | -  | -  | <0,050       |
| (m+p)-Xylène  | -  | -  | <0,050       |
| Xylènes totaux  | 0,70   | 55,00  | <0,10        |
| Somme des BTEX  | -  | -  | <0,25        |
| Styrène   | 0,20   | 6,00   | <0,050       |
| <b>Composés organiques halogénés extractibles</b>                 |  |  |              |
| EOX   | 6,00   | -  | 0,25         |
| <b>Polychlorobiphényles</b>                                       |  |  |              |
| PCB 28  | -  | -  | <0,002       |
| PCB 52  | -  | -  | <0,002       |
| PCB 101   | -  | -  | <0,002       |
| PCB 118   | -  | -  | <0,002       |
| PCB 138   | -  | -  | <0,002       |
| PCB 153   | -  | -  | <0,002       |
| PCB 180   | -  | -  | <0,002       |
| Somme PCB (7)   | 0,006  | -  | <0,074       |
| <b>Solvants chlorés</b>   |  |  |              |
| Dichlorométhane   | 0,06   | -  | <0,020       |
| Trichlorométhane (chloroforme)                                    | 0,06   | -  | <0,020       |
| Tétrachlorométhane  | -  | -  | <0,020       |
| Trichloroéthylène   | 0,06   | -  | <0,020       |
| Tétrachloroéthylène   | -  | -  | <0,010       |
| 1,1-dichloroéthane  | -  | -  | <0,020       |
| 1,2-dichloroéthane  | 0,06   | -  | <0,020       |
| 1,1,1-trichloroéthane   | -  | -  | <0,020       |
| 1,1,2-trichloroéthane   | -  | -  | <0,020       |
| cis-1,2-dichloroéthène  | -  | -  | <0,020       |
| trans-1,2-dichloroéthène  | -  | -  | <0,020       |
| Cis+trans-1,2-dichloroéthène                                      | -  | -  | <0,040       |
| Chlorure de vinyle  | 0,06   | -  | <0,010       |
| Monochlorobenzène   | 0,06   | -  | <0,020       |
| 1,2-dichlorobenzène   | 0,06   | -  | <0,020       |
| 1,3-dichlorobenzène   | 0,06   | -  | <0,020       |
| 1,4-dichlorobenzène   | 0,06   | -  | <0,020       |
| <b>Autres composés organiques</b>                                 |  |  |              |
| Hexane  | 3,00   | -  | <0,30        |
| Heptane   | 3,00   | -  | <0,50        |
| Octane  | 3,00   | -  | <0,50        |
| <b>Chlorobenzènes non-volatiles</b>                               |  |  |              |
| 1,3,5-trichlorobenzène  | -  | -  | <0,001       |
| 1,2,4-trichlorobenzène  | -  | -  | <0,010       |
| 1,2,3-trichlorobenzène  | -  | -  | <0,010       |
| 1,2,4,5+1,2,3,5-tétrachlorobenzène                                | -  | -  | <0,002       |
| 1,2,3,4-tétrachlorobenzène  | -  | -  | <0,003       |
| Pentachlorobenzène  | -  | -  | <0,002       |
| Hexachlorobenzène   | -  | -  | <0,002       |
| <b>Pesticides organophosphoriques (total)</b>                     |  |  |              |
| <b>(pesticides organophosphorés OPP1)</b>                         |  |  |              |
|   | 0,60   | -  | -            |
| bromophos-ethyl   | -  | -  | <0,020       |
| bromophos-methyl  | -  | -  | <0,020       |
| chloropyrifos-ethyl   | -  | -  | <0,010       |
| diazinon  | -  | -  | <0,005       |
| disulfoton  | -  | -  | <0,020       |
| fenthion  | -  | -  | <0,002       |
| malathion   | -  | -  | <0,005       |
| parathion-ethyl   | -  | -  | <0,005       |
| paration-methyl   | -  | -  | <0,010       |
| <b>Pesticides chlorés (total) (pesticides organochlorés OCP1)</b> |  |  |              |
|   | 0,30   | -  | -            |
| alfa-BHC  | -  | -  | <0,05        |
| Hexachlorobenzène   | -  | -  | <0,002       |
| bêta-BHC  | -  | -  | <0,005       |
| gamma-BHC   | -  | -  | <0,01        |
| delta-BHC   | -  | -  | <0,020       |
| Heptachlore   | -  | -  | <0,002       |
| Aldrine   | -  | -  | <0,002       |
| cis-heptachloroepoxide  | -  | -  | <0,002       |
| trans-heptachloroepoxide  | -  | -  | <0,002       |
| 2,4-DDE   | -  | -  | <0,001       |
| alpha-endosulfan(I)   | -  | -  | <0,01        |
| 4,4-DDE   | -  | -  | <0,001       |
| 2,4-DDD   | -  | -  | <0,001       |
| Dieldrin  | -  | -  | <0,002       |
| endrine   | -  | -  | <0,005       |
| 4,4-DDD   | -  | -  | <0,002       |
| 4,4-DDT   | -  | -  | <0,002       |
| endosulfansulfate   | -  | -  | <0,02        |
| isodrine  | -  | -  | <0,005       |
| telodrine   | -  | -  | <0,005       |

|   |  |  |                    |
|---|--|--|--------------------|
|   | Projet   |  | CHU Bruyères       |
|   | N° de projet   |  | 4673002            |
|   | Numéro de certificat du laboratoire agréé                                  |  | 2016150362         |
|   | Date de prise d'échantillon  |  | 14/12/2016         |
|   | Dénomination et profondeur d'échantillon                                   |  | <b>16 (50-100)</b> |
|   | Réf. labo. de l'échantillon  |  | 9325506            |
|   | Matière sèche (%)  |  | 76.6               |
|   | Liste guide <i>terres non contaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §1) | Liste guide <i>terres décontaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §2) |                    |
| Matière organique(%)                              |  | 7  | 7                  |
| Argile (%)  |  | 19.8   | 19.8               |
| <b>Sol (mg/kg ms)</b>                             |  |  |                    |
| <b>Métaux lourds</b>                              |  |  |                    |
| Arsenic   | 27.67  | 125.79   | 10                 |
| Cadmium   | 1.53   | 12.22  | 2.2                |
| Cobalt  | 20.00  | 100.00   | 14                 |
| Chrome  | 75.33  | 266.55   | 26                 |
| Cuivre  | 58.65  | 246.32   | 35                 |
| Mercure   | 1.73   | 16.24  | 0.22               |
| Nickel  | 55.21  | 207.03   | 33                 |
| Plomb   | 94.90  | 1.559.01   | 84                 |
| Zinc  | 204.25   | 925.95   | 290                |
| <b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>    |  |  |                    |
| Naphtalène  | 2.10   | 315.00   | 0.014              |
| Acénaphthylène                                    | -  | -  | <0.010             |
| Acénaphthène                                      | -  | -  | <0.010             |
| Fluorène  | -  | -  | 0.013              |
| Phénanthrène                                      | 0.70   | 227.50   | 0.11               |
| Anthracène  | -  | 63.00  | 0.018              |
| Fluoranthène                                      | 4.20   | 227.50   | 0.13               |
| Pyrène  | -  | -  | 0.1                |
| Benzo(a)anthracène                                | 4.20   | 437.50   | 0.074              |
| Chrysène  | 3.50   | 3.50   | 0.1                |
| Benzo(b)fluoranthène                              | 1.75   | 63.00  | 0.18               |
| Benzo(k)fluoranthène                              | -  | 63.00  | 0.06               |
| Benzo(a)pyrène                                    | 0.70   | 3.50   | 0.072              |
| Dibenzo(ah)anthracène                             | -  | -  | 0.026              |
| Benzo(ghi)peryène                                 | 5.95   | 63.00  | 0.061              |
| Indéno(123-cd)pyrène                              | 0.70   | 63.00  | 0.058              |
| Total (10)  | -  | -  | 0.7                |
| Total (16)  | -  | -  | 1                  |
| <b>Huile minérale</b>                             |  |  |                    |
| fraction C10-C12                                  | -  | -  | <2.5               |
| fraction C12-C16                                  | -  | -  | <5.0               |
| fraction C16-C21                                  | -  | -  | <6.0               |
| fraction C35-C40                                  | -  | -  | <5.0               |
| Somme C10-C40                                     | 1.750  | 2.625  | <38                |
| <b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques</b>    |  |  |                    |
| Benzène   | 0.20   | 1.00   | <0.050             |
| Toluène   | 0.40   | 100.00   | 0.11               |
| Ethylbenzène                                      | 0.60   | 35.00  | <0.050             |
| o-Xylène  | -  | -  | <0.050             |
| (m+p)-Xylène                                      | -  | -  | <0.050             |
| Xylènes totaux                                    | 0.70   | 55.00  | <0.10              |
| Somme des BTEX                                    | -  | -  | <0.25              |
| Styrène   | 0.20   | 6.00   | <0.050             |
| <b>Composés organiques halogénés extractibles</b> |  |  |                    |
| EOX   | 7.00   | -  | 0.26               |
| <b>Solvants chlorés</b>                           |  |  |                    |
| Dichlorométhane                                   | 0.07   | -  | <0.020             |
| Trichlorométhane (chloroforme)                    | 0.07   | -  | <0.020             |
| Tétrachlorométhane                                | -  | -  | <0.020             |
| Trichloroéthylène                                 | 0.07   | -  | <0.020             |
| Tétrachloroéthylène                               | -  | -  | <0.010             |
| 1,1-dichloroéthane                                | -  | -  | <0.020             |
| 1,2-dichloroéthane                                | 0.07   | -  | <0.020             |
| 1,1,1-trichloroéthane                             | -  | -  | <0.020             |
| 1,1,2-trichloroéthane                             | -  | -  | <0.020             |
| cis-1,2-dichloroéthane                            | -  | -  | <0.020             |
| trans-1,2-dichloroéthane                          | -  | -  | <0.020             |
| Cis+trans-1,2-dichloroéthane                      | -  | -  | <0.040             |
| Chlorure de vinyle                                | 0.07   | -  | <0.010             |
| Monochlorobenzène                                 | 0.07   | -  | <0.020             |
| 1,2-dichlorobenzène                               | 0.07   | -  | <0.020             |
| 1,3-dichlorobenzène                               | 0.07   | -  | <0.020             |
| 1,4-dichlorobenzène                               | 0.07   | -  | <0.020             |
| <b>Autres composés organiques</b>                 |  |  |                    |
| Hexane  | 3.50   | -  | <0.30              |
| Heptane   | 3.50   | -  | <0.50              |
| Octane  | 3.50   | -  | <0.50              |

|   |  |  |        |
|---|--|--|--------|
|   | Projet   | CHU Bruyères   |        |
|   | N° de projet   | 4673002  |        |
|   | Numéro de certificat du laboratoire agréé                                  | 2016150362   |        |
|   | Date de prise d'échantillon  | 14/12/2016   |        |
|   | Dénomination et profondeur d'échantillon                                   | <b>18 (50-100)</b>   |        |
|   | Réf. labo. de l'échantillon  | 9325508  |        |
|   | Matière sèche (%)  | 78.4   |        |
|   | Liste guide <i>terres non contaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §1) | Liste guide <i>terres décontaminées</i><br>(AGW 14/06/2001 Annexe II §2) |        |
| Matière organique(%)                              |  | 5.3  | 5.3    |
| Argile (%)  |  | 20.5   | 20.5   |
| <b>Sol (mg/kg ms)</b>                             |  |  |        |
| <b>Métaux lourds</b>                              |  |  |        |
| Arsenic   | 28.08  | 127.63   | 11     |
| Cadmium   | 1.37   | 10.97  | 1.8    |
| Cobalt  | 20.00  | 100.00   | 14     |
| Chrome  | 76.07  | 269.16   | 28     |
| Cuivre  | 59.26  | 248.91   | 39     |
| Mercure   | 1.74   | 16.33  | 0.18   |
| Nickel  | 53.58  | 200.93   | 40     |
| Plomb   | 88.52  | 1.454.21   | 72     |
| Zinc  | 196.61   | 891.29   | 320    |
| <b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>    |  |  |        |
| Naphtalène  | 1.59   | 238.50   | <0.010 |
| Acénaphthylène                                    | -  | -  | <0.010 |
| Acénaphthène                                      | -  | -  | 0.03   |
| Fluorène  | -  | -  | 0.031  |
| Phénanthrène                                      | 0.53   | 172.25   | 0.13   |
| Anthracène  | -  | 47.70  | 0.013  |
| Fluoranthène                                      | 3.18   | 172.25   | 0.063  |
| Pyrène  | -  | -  | 0.052  |
| Benzo(a)anthracène                                | 3.18   | 331.25   | 0.029  |
| Chrysène  | 2.65   | 2.65   | 0.045  |
| Benzo(b)fluoranthène                              | 1.33   | 47.70  | 0.057  |
| Benzo(k)fluoranthène                              | -  | 47.70  | 0.015  |
| Benzo(a)pyrène                                    | 0.53   | 2.65   | 0.024  |
| Dibenzo(ah)anthracène                             | -  | -  | <0.010 |
| Benzo(ghi)peryène                                 | 4.51   | 47.70  | 0.02   |
| Indéno(123-cd)pyrène                              | 0.53   | 47.70  | 0.022  |
| Total (10)  | -  | -  | 0.36   |
| Total (16)  | -  | -  | 0.53   |
| <b>Huile minérale</b>                             |  |  |        |
| fraction C10-C12                                  | -  | -  | 14     |
| fraction C12-C16                                  | -  | -  | 73     |
| fraction C16-C21                                  | -  | -  | 85     |
| fraction C35-C40                                  | -  | -  | <5.0   |
| Somme C10-C40                                     | 1.325  | 1.988  | 230    |
| <b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques</b>    |  |  |        |
| Benzène   | 0.20   | 1.00   | <0.050 |
| Toluène   | 0.40   | 100.00   | <0.050 |
| Ethylbenzène                                      | 0.60   | 35.00  | <0.050 |
| o-Xylène  | -  | -  | <0.050 |
| (m+p)-Xylène                                      | -  | -  | <0.050 |
| Xylènes totaux                                    | 0.70   | 55.00  | <0.10  |
| Somme des BTEX                                    | -  | -  | <0.25  |
| Styrène   | 0.20   | 6.00   | <0.050 |
| <b>Composés organiques halogénés extractibles</b> |  |  |        |
| EOX   | 5.30   | -  | <0.10  |
| <b>Solvants chlorés</b>                           |  |  |        |
| Dichlorométhane                                   | 0.05   | -  | <0.020 |
| Trichlorométhane (chloroforme)                    | 0.05   | -  | <0.020 |
| Tétrachlorométhane                                | -  | -  | <0.020 |
| Trichloroéthylène                                 | 0.05   | -  | <0.020 |
| Tétrachloroéthylène                               | -  | -  | <0.010 |
| 1,1-dichloroéthane                                | -  | -  | <0.020 |
| 1,2-dichloroéthane                                | 0.05   | -  | <0.020 |
| 1,1,1-trichloroéthane                             | -  | -  | <0.020 |
| 1,1,2-trichloroéthane                             | -  | -  | <0.020 |
| cis-1,2-dichloroéthane                            | -  | -  | <0.020 |
| trans-1,2-dichloroéthane                          | -  | -  | <0.020 |
| Cis+trans-1,2-dichloroéthane                      | -  | -  | <0.040 |
| Chlorure de vinyle                                | 0.05   | -  | <0.010 |
| Monochlorobenzène                                 | 0.05   | -  | <0.020 |
| 1,2-dichlorobenzène                               | 0.06   | -  | <0.020 |
| 1,3-dichlorobenzène                               | 0.05   | -  | <0.020 |
| 1,4-dichlorobenzène                               | 0.05   | -  | <0.020 |
| <b>Autres composés organiques</b>                 |  |  |        |
| Hexane  | 2.65   | -  | <0.30  |
| Heptane   | 2.65   | -  | <0.50  |
| Octane  | 2.65   | -  | <0.50  |

## **Annexe 8: Certificat d'analyses du laboratoire agréé**

Universoïl sprl  
à l'att. de Jacquemin Pierre  
rue du Château Massart 19  
4020 LIEGE  
BELGIË

## Certificat d'analyse

Date: 23-Dec-2016

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses suivantes.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Numéro de certificat/Version    | 2016150362/1 |
| Numéro de projet                | 4673002      |
| Nom de projet                   | CHU Bruyères |
| Votre numéro de bon de commande |              |
| Réception d'échantillons        | 14-Dec-2016  |

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Laboratoire agréé par :

- en Région de Bruxelles-Capitale : l'Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement.
- en Wallonie : le Ministère de l'Aménagement du territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement - DGRNE - OWD pour agréments laboratoire d'analyse de déchet et déchets toxiques & pour des analyses eaux de surfaces cat. A et C.
- en Luxembourg : le Ministère de l'Environnement.

Les résultats sont seulement liés à les articles analysés.

Les échantillons seront conservés pendant 4 semaines pour les sols et pendant 2 semaines pour les eaux. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard un jour de travail avant la date d'issue

Conserver jusqu'au:

Date:

Nom:

Signature:

En espérant que vous avez obtenu satisfaction. N'hésitez pas à contacter notre département "Vente et Conseils" si vous avez d'autres questions.

Cordialement,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Directeur Technique

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 1/21              |

| Analyse   | Unité    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Caractérisation</b>                            |          |        |        |        |        |        |
| Q Matière sèche                                   | % (m/m)  | 79.8   | 79.0   | 86.6   | 81.0   | 83.0   |
| <b>Métaux</b>                                     |          |        |        |        |        |        |
| Q Arsenic (As)                                    | mg/kg ms | 9.2    | 9.3    | 5.7    | 9.0    | 11     |
| Q Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ms | 1.1    | 1.3    | 0.29   | 0.36   | 2.1    |
| Q Chrome (Cr)                                     | mg/kg ms | 23     | 24     | 16     | 27     | 24     |
| Q Cuivre (Cu)                                     | mg/kg ms | 23     | 25     | 17     | 25     | 36     |
| Q Mercure (Hg)                                    | mg/kg ms | 0.096  | 0.25   | 0.058  | 0.10   | 0.13   |
| Q Nickel (Ni)                                     | mg/kg ms | 21     | 21     | 24     | 29     | 27     |
| Q Plomb (Pb)                                      | mg/kg ms | 40     | 62     | 19     | 27     | 100    |
| Q Zinc (Zn)                                       | mg/kg ms | 220    | 230    | 77     | 110    | 390    |
| Q Cobalt (Co)                                     | mg/kg ms | 11     | 10     | 9.0    | 14     | 13     |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Volatiles</b>        |          |        |        |        |        |        |
| Q Benzène   | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Toluène   | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Ethylbenzène                                    | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q o-Xylène  | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q m, p-Xylène                                     | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Xylènes (total)                                 | mg/kg ms | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Somme aromates (BTEX)                           | mg/kg ms | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  |
| <b>Hydrocarbures Halogène Organiques Volatile</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q Dichlorométhane                                 | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichlorométhane                                | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachlorométhane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichloroéthylène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachloroéthylène                             | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q 1,1-Dichloroéthane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichloroéthane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,1-Trichloroéthane                           | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,2-Trichloroéthane                           | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1   | 10 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325499         |
| 2   | 1 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325500         |
| 3   | 11 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325501         |
| 4   | 12 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325502         |
| 5   | 13 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325503         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 2/21              |

| Analyse   | Unité    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Q cis1,2-Dichloroéthène                             | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q trans 1,2-Dichloroéthène                          | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)             | mg/kg ms | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)                    | mg/kg ms | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  |
| Q Chlorure de vinyle                                | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Monochlorobenzène                                 | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| <b>Huile minérale</b>                               |          |        |        |        |        |        |
| HTP (C10-C12)                                       | mg/kg ms | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   |
| HTP (C12-C16)                                       | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| HTP (C16-C21)                                       | mg/kg ms | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   |
| HTP (C21-C35)                                       | mg/kg ms | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| HTP (C35-C40)                                       | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q HTP (C10-C40) (GC)                                | mg/kg ms | <38    | <38    | <38    | <38    | <38    |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q Naphtalène  | mg/kg ms | <0.010 | 0.012  | <0.010 | <0.010 | 0.014  |
| Q Acénaphthylène                                    | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Acénaphène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Fluorène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Phénanthrène                                      | mg/kg ms | 0.050  | 0.046  | 0.019  | 0.015  | 0.097  |
| Q Anthracène  | mg/kg ms | 0.011  | 0.012  | <0.010 | <0.010 | 0.023  |
| Q Fluoranthène                                      | mg/kg ms | 0.083  | 0.046  | 0.038  | <0.010 | 0.22   |
| Q Pyrène  | mg/kg ms | 0.063  | 0.035  | 0.028  | <0.010 | 0.16   |
| Q Benzo(a)anthracène                                | mg/kg ms | 0.048  | 0.027  | 0.022  | <0.010 | 0.13   |
| Q Chrysène  | mg/kg ms | 0.059  | 0.048  | 0.033  | 0.012  | 0.20   |
| Q Benzo(b)fluoranthène                              | mg/kg ms | 0.092  | 0.049  | 0.041  | 0.020  | 0.25   |
| Q Benzo(k)fluoranthène                              | mg/kg ms | 0.027  | 0.014  | 0.014  | <0.010 | 0.080  |
| Q Benzo(a)pyrène                                    | mg/kg ms | 0.046  | 0.022  | 0.020  | <0.010 | 0.12   |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                             | mg/kg ms | 0.010  | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0.028  |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1   | 10 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325499         |
| 2   | 1 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325500         |
| 3   | 11 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325501         |
| 4   | 12 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325502         |
| 5   | 13 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325503         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 3/21              |

| Analyse               | Unité    | 1     | 2     | 3     | 4      | 5     |
|-----------------------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Q Benzo(ghi)pérylène  | mg/kg ms | 0.036 | 0.017 | 0.016 | <0.010 | 0.087 |
| Q Indeno(123cd)pyrène | mg/kg ms | 0.039 | 0.021 | 0.021 | <0.010 | 0.11  |
| Q HAP 10 VROM (somme) | mg/kg ms | 0.40  | 0.26  | 0.18  | <0.10  | 1.1   |
| Q HAP 16 EPA (somme)  | mg/kg ms | 0.56  | 0.35  | 0.25  | <0.16  | 1.5   |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1   | 10 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325499         |
| 2   | 1 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325500         |
| 3   | 11 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325501         |
| 4   | 12 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325502         |
| 5   | 13 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325503         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 4/21              |

| Analyse   | Unité      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Caractérisation</b>                            |            |        |        |        |        |        |
| Q Matière sèche                                   | % (m/m)    | 86.3   | 82.3   | 76.6   | 88.2   | 78.4   |
| Q Matière organique                               | % (w/w) ms |        |        | 7.0    |        | 5.3    |
| Q Résidu après chauffage                          | % (w/w) ms |        |        | 91.6   |        | 93.3   |
| Q Fraction < 63 µm                                | % (w/w) ms |        |        | 73.2   |        | 44.7   |
| Q Fraction < 2 µm                                 | % (w/w) ms |        |        | 19.8   |        | 20.5   |
| <b>Métaux</b>                                     |            |        |        |        |        |        |
| Q Arsenic (As)                                    | mg/kg ms   | 6.5    | 11     | 10     | <5.0   | 11     |
| Q Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ms   | 0.38   | 1.3    | 2.2    | 0.35   | 1.8    |
| Q Chrome (Cr)                                     | mg/kg ms   | 28     | 29     | 26     | 25     | 28     |
| Q Cuivre (Cu)                                     | mg/kg ms   | 30     | 46     | 35     | 24     | 39     |
| Q Mercure (Hg)                                    | mg/kg ms   | 0.094  | 0.18   | 0.22   | <0.050 | 0.18   |
| Q Nickel (Ni)                                     | mg/kg ms   | 39     | 40     | 33     | 41     | 40     |
| Q Plomb (Pb)                                      | mg/kg ms   | 28     | 72     | 84     | 23     | 72     |
| Q Zinc (Zn)                                       | mg/kg ms   | 190    | 210    | 290    | 95     | 320    |
| Q Cobalt (Co)                                     | mg/kg ms   | 15     | 15     | 14     | 15     | 14     |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Volatiles</b>        |            |        |        |        |        |        |
| Q Benzène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Toluène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | 0.11   | <0.050 | <0.050 |
| Q Ethylbenzène                                    | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q o-Xylène  | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q m,p-Xylène                                      | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Xylènes (total)                                 | mg/kg ms   | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Somme aromates (BTEX)                           | mg/kg ms   | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  |
| Q Styrène   | mg/kg ms   |        |        | <0.050 |        | <0.050 |
| <b>Hydrocarbures Halogène Organiques Volatile</b> |            |        |        |        |        |        |
| Q Dichlorométhane                                 | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichlorométhane                                | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachlorométhane                              | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichloroéthylène                               | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 6   | 14 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325504         |
| 7   | 15 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325505         |
| 8   | 16 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325506         |
| 9   | 17 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325507         |
| 10  | 18 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325508         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 5/21              |

| Analyse   | Unité    | 6      | 7      | 8      | 9          | 10         |
|---|----------|--------|--------|--------|------------|------------|
| Q Tetrachloroéthylène                               | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010     | <0.010     |
| Q 1,1-Dichloroéthane                                | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,2-Dichloroéthane                                | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,1,1-Trichloroéthane                             | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,1,2-Trichloroéthane                             | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q cis1,2-Dichloroéthène                             | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q trans 1,2-Dichloroéthène                          | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)             | mg/kg ms | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040     | <0.040     |
| Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)                    | mg/kg ms | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21      | <0.21      |
| Q Chlorure de vinyle                                | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010     | <0.010     |
| Q Monochlorobenzène                                 | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020     | <0.020     |
| <b>Huile minérale</b>                               |          |        |        |        |            |            |
| HTP (C10-C12)                                       | mg/kg ms | <2.5   | <2.5   | <2.5   | 6.9        | 14         |
| HTP (C12-C16)                                       | mg/kg ms | <5.0   | 5.1    | <5.0   | 4.9        | 7.3        |
| HTP (C16-C21)                                       | mg/kg ms | <6.0   | <6.0   | <6.0   | 9.0        | 8.5        |
| HTP (C21-C35)                                       | mg/kg ms | <15    | 1.9    | <15    | 8.1        | 6.0        |
| HTP (C35-C40)                                       | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0       | <5.0       |
| Q HTP (C10-C40) (GC)                                | mg/kg ms | <38    | <38    | <38    | 230        | 230        |
| Chromatogramme HPT (GC)                             |          |        |        |        | Voir annex | Voir annex |
| <b>Somme Hydrocarbures Organic Halogène</b>         |          |        |        |        |            |            |
| Q EOX   | mg/kg ms |        |        | 0.26   |            | <0.10      |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP</b> |          |        |        |        |            |            |
| Q Naphtalène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.014  | <0.010     | <0.010     |
| Q Acénaphthylène                                    | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0.017      | <0.010     |
| Q Acénaphthène                                      | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | 0.058      | 0.030      |
| Q Fluorène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.013  | 0.061      | 0.031      |
| Q Phénanthrène                                      | mg/kg ms | 0.017  | 0.083  | 0.11   | 0.37       | 0.13       |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 6   | 14 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325504         |
| 7   | 15 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325505         |
| 8   | 16 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325506         |
| 9   | 17 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325507         |
| 10  | 18 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325508         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 6/21              |

| Analyse                                 | Unité    | 6      | 7     | 8     | 9     | 10     |
|---|----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Q Anthracène                            | mg/kg ms | <0.010 | 0.016 | 0.018 | 0.13  | 0.013  |
| Q Fluoranthène                          | mg/kg ms | 0.014  | 0.12  | 0.13  | 0.82  | 0.063  |
| Q Pyrène                                | mg/kg ms | 0.011  | 0.086 | 0.10  | 0.56  | 0.052  |
| Q Benzo(a)anthracène                    | mg/kg ms | <0.010 | 0.063 | 0.074 | 0.39  | 0.029  |
| Q Chrysène                              | mg/kg ms | 0.016  | 0.098 | 0.10  | 0.44  | 0.045  |
| Q Benzo(b)fluoranthène                  | mg/kg ms | 0.022  | 0.14  | 0.18  | 0.47  | 0.057  |
| Q Benzo(k)fluoranthène                  | mg/kg ms | <0.010 | 0.038 | 0.060 | 0.16  | 0.015  |
| Q Benzo(a)pyrène                        | mg/kg ms | <0.010 | 0.055 | 0.072 | 0.25  | 0.024  |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                 | mg/kg ms | <0.010 | 0.015 | 0.026 | 0.057 | <0.010 |
| Q Benzo(ghi)pérylène                    | mg/kg ms | <0.010 | 0.047 | 0.061 | 0.16  | 0.020  |
| Q Indeno(123cd)pyrène                   | mg/kg ms | <0.010 | 0.050 | 0.058 | 0.21  | 0.022  |
| Q HAP 10 VROM (somme)                   | mg/kg ms | <0.10  | 0.57  | 0.70  | 2.9   | 0.36   |
| Q HAP 16 EPA (somme)                    | mg/kg ms | <0.16  | 0.81  | 1.0   | 4.2   | 0.53   |
| <b>Composés Physico-chimique</b>        |          |        |       |       |       |        |
| Température de l'échantillon (pH-KCl)   | °C       |        |       | 18    |       | 18     |
| Q Acidité (pH-KCl)                      |          |        |       | 7.0   |       | 6.9    |
| <b>Hydrocarbures Organique Volatile</b> |          |        |       |       |       |        |
| Q Hexane                                | mg/kg ms |        |       | <0.30 |       | <0.30  |
| Q Heptane                               | mg/kg ms |        |       | <0.50 |       | <0.50  |
| Q Octane                                | mg/kg ms |        |       | <0.50 |       | <0.50  |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 6   | 14 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325504         |
| 7   | 15 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325505         |
| 8   | 16 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325506         |
| 9   | 17 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325507         |
| 10  | 18 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325508         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 7/21              |

| Analyse   | Unité      | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Caractérisation</b>                            |            |        |        |        |        |        |
| Q Matière sèche                                   | % (m/m)    | 85.0   | 86.9   | 85.0   | 80.8   | 88.4   |
| Q Matière organique                               | % (w/w) ms |        |        |        | 6.6    |        |
| Q Résidu après chauffage                          | % (w/w) ms |        |        |        | 91.1   |        |
| Q Fraction < 63 µm                                | % (w/w) ms |        |        |        | 85.2   |        |
| Q Fraction < 2 µm                                 | % (w/w) ms |        |        |        | 31.5   |        |
| <b>Métaux</b>                                     |            |        |        |        |        |        |
| Q Arsenic (As)                                    | mg/kg ms   | 14     | 8.2    | 12     | 15     | 7.5    |
| Q Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ms   | 3.6    | 0.34   | 3.1    | <0.20  | 0.68   |
| Q Chrome (Cr)                                     | mg/kg ms   | 27     | 35     | 29     | 33     | 31     |
| Q Cuivre (Cu)                                     | mg/kg ms   | 45     | 91     | 40     | 29     | 38     |
| Q Mercure (Hg)                                    | mg/kg ms   | 0.15   | 0.069  | 0.18   | 0.12   | 0.081  |
| Q Nickel (Ni)                                     | mg/kg ms   | 39     | 30     | 45     | 23     | 49     |
| Q Plomb (Pb)                                      | mg/kg ms   | 120    | 26     | 89     | 20     | 31     |
| Q Zinc (Zn)                                       | mg/kg ms   | 440    | 120    | 500    | 62     | 170    |
| Q Cobalt (Co)                                     | mg/kg ms   | 16     | 13     | 14     | 5.1    | 23     |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Volatiles</b>        |            |        |        |        |        |        |
| Q Benzène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Toluène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Ethylbenzène                                    | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q o-Xylène  | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q m,p-Xylène                                      | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Xylènes (total)                                 | mg/kg ms   | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Somme aromates (BTEX)                           | mg/kg ms   | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  |
| Q Styrène   | mg/kg ms   |        |        |        | <0.050 |        |
| <b>Hydrocarbures Halogène Organiques Volatile</b> |            |        |        |        |        |        |
| Q Dichlorométhane                                 | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichlorométhane                                | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachlorométhane                              | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichloroéthylène                               | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 11  | 19 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325509         |
| 12  | 20 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325510         |
| 13  | 21 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325511         |
| 14  | 2 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325512         |
| 15  | 22 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325513         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 8/21              |

| Analyse                                     | Unité    | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Q Tetrachloroéthylène                       | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q 1,1-Dichloroéthane                        | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichloroéthane                        | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,1-Trichloroéthane                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,2-Trichloroéthane                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q cis1,2-Dichloroéthène                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q trans 1,2-Dichloroéthène                  | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)     | mg/kg ms | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)            | mg/kg ms | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  |
| Q Chlorure de vinyle                        | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Monochlorobenzène                         | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| <b>Huile minérale</b>                       |          |        |        |        |        |        |
| HTP (C10-C12)                               | mg/kg ms | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   |
| HTP (C12-C16)                               | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | 7.2    | <5.0   | <5.0   |
| HTP (C16-C21)                               | mg/kg ms | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   |
| HTP (C21-C35)                               | mg/kg ms | <15    | <15    | 16     | <15    | <15    |
| HTP (C35-C40)                               | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q HTP (C10-C40) (GC)                        | mg/kg ms | <38    | <38    | <38    | <38    | <38    |
| <b>Somme Hydrocarbures Organic Halogène</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q EOX                                       | mg/kg ms |        |        |        | 0.18   |        |
| <b>Chlorobenzènes</b>                       |          |        |        |        |        |        |
| Q Monochlorobenzène                         | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |
| Q Somme Dichlorobenzènes                    | mg/kg ms |        |        |        | <0.03  |        |
| Q 1,2,3-Trichlorobenzène                    | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 11  | 19 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325509         |
| 12  | 20 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325510         |
| 13  | 21 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325511         |
| 14  | 2 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325512         |
| 15  | 22 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325513         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 9/21              |

| Analyse   | Unité    | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Q 1,2,4-Trichlorobenzène                            | mg/kg ms |        |        |        | <0.01  |        |
| Q 1,3,5-Trichlorobenzène                            | mg/kg ms |        |        |        | <0.001 |        |
| Q Somme Trichlorobenzènes                           | mg/kg ms |        |        |        | <0.021 |        |
| 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène                          | mg/kg ms |        |        |        | <0.003 |        |
| 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène                          | mg/kg ms |        |        |        | <0.001 |        |
| Q 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène                        | mg/kg ms |        |        |        | <0.001 |        |
| Q Tetrachlorobenzènes (somme)                       | mg/kg ms |        |        |        | <0.005 |        |
| Q Pentachlorobenzène                                | mg/kg ms |        |        |        | <0.002 |        |
| Q Hexachlorobenzène                                 | mg/kg ms |        |        |        | <0.002 |        |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q Naphtalène  | mg/kg ms | 0.019  | <0.010 | 0.029  |        | <0.010 |
| Q Acénaphylène                                      | mg/kg ms | 0.021  | <0.010 | <0.010 |        | <0.010 |
| Q Acénaphène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.017  |        | <0.010 |
| Q Fluorène  | mg/kg ms | 0.015  | <0.010 | 0.015  |        | <0.010 |
| Q Phénanthrène                                      | mg/kg ms | 0.13   | 0.017  | 0.18   |        | 0.048  |
| Q Anthracène  | mg/kg ms | 0.025  | <0.010 | 0.031  |        | <0.010 |
| Q Fluoranthène                                      | mg/kg ms | 0.14   | <0.010 | 0.29   |        | 0.022  |
| Q Pyrène  | mg/kg ms | 0.10   | <0.010 | 0.23   |        | 0.015  |
| Q Benzo(a)anthracène                                | mg/kg ms | 0.063  | <0.010 | 0.15   |        | 0.010  |
| Q Chrysène  | mg/kg ms | 0.13   | <0.010 | 0.18   |        | 0.041  |
| Q Benzo(b)fluoranthène                              | mg/kg ms | 0.13   | 0.011  | 0.25   |        | 0.034  |
| Q Benzo(k)fluoranthène                              | mg/kg ms | 0.037  | <0.010 | 0.078  |        | <0.010 |
| Q Benzo(a)pyrène                                    | mg/kg ms | 0.045  | <0.010 | 0.14   |        | <0.010 |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                             | mg/kg ms | 0.013  | <0.010 | 0.029  |        | <0.010 |
| Q Benzo(ghi)pérylène                                | mg/kg ms | 0.040  | <0.010 | 0.096  |        | <0.010 |
| Q Indeno(123cd)pyrène                               | mg/kg ms | 0.049  | <0.010 | 0.11   |        | <0.010 |
| Q HAP 10 VROM (somme)                               | mg/kg ms | 0.68   | <0.10  | 1.3    |        | 0.12   |
| Q HAP 16 EPA (somme)                                | mg/kg ms | 0.96   | <0.16  | 1.8    |        | 0.17   |
| <b>Composés Physico-chimique</b>                    |          |        |        |        |        |        |
| Température de l'échantillon (pH-KCl)               | °C       |        |        |        |        | 19     |
| Q Acidité (pH-KCl)                                  |          |        |        |        |        | 3.7    |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 11  | 19 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325509         |
| 12  | 20 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325510         |
| 13  | 21 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325511         |
| 14  | 2 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325512         |
| 15  | 22 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325513         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 10/21             |

| Analyse  | Unité                               | 11 | 12 | 13                         | 14     | 15                     |
|--|-------------------------------------|----|----|----------------------------|--------|------------------------|
| <b>Hydrocarbures Organique Volatile</b>            |                                     |    |    |                            |        |                        |
| Q Hexane   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.30  |                        |
| Q Heptane  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.50  |                        |
| Q Octane   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.50  |                        |
| <b>Hydrocarbures aromatiques polycyclique, HAP</b> |                                     |    |    |                            |        |                        |
| Q Naphthalène                                      | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.10  |                        |
| Q Acénaphthylène                                   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Acénaphthène                                     | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Fluorène   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Phénanthrène                                     | mg/kg ms                            |    |    |                            | 0.02   |                        |
| Q Anthracène                                       | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Fluoranthène                                     | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Pyrène   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Benzo(a)anthracène                               | mg/kg ms                            |    |    |                            | 0.01   |                        |
| Q Chrysène   | mg/kg ms                            |    |    |                            | 0.03   |                        |
| Q Benzo(b)fluoranthène                             | mg/kg ms                            |    |    |                            | 0.04   |                        |
| Q Benzo(k)fluoranthène                             | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Benzo(a)pyrène                                   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                            | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Benzo(ghi)pérylène                               | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q Indeno(123cd)pyrène                              | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.01  |                        |
| Q HAP 10 VROM (somme)                              | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.10  |                        |
| Q HAP 16 EPA (somme)                               | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.16  |                        |
| <b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>                  |                                     |    |    |                            |        |                        |
| Q PCB 28   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 52   | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 101  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 118  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 138  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 153  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| Q PCB 180  | mg/kg ms                            |    |    |                            | <0.002 |                        |
| <b>No.</b>   | <b>Description de l'échantillon</b> |    |    | <b>Prise d'échantillon</b> |        | <b>Échantillon no.</b> |
| 11   | 19 (0-50)                           |    |    | 14-Dec-2016                |        | 9325509                |
| 12   | 20 (50-100)                         |    |    | 14-Dec-2016                |        | 9325510                |
| 13   | 21 (0-50)                           |    |    | 14-Dec-2016                |        | 9325511                |
| 14   | 2 (50-100)                          |    |    | 14-Dec-2016                |        | 9325512                |
| 15   | 22 (50-100)                         |    |    | 14-Dec-2016                |        | 9325513                |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 11/21             |

| Analyse                             | Unité    | 11 | 12 | 13 | 14     | 15 |
|-------------------------------------|----------|----|----|----|--------|----|
| Q SOMME PCB (6)                     | mg/kg ms |    |    |    | <0.012 |    |
| Q SOMME PCB (7)                     | mg/kg ms |    |    |    | <0.014 |    |
| <b>Pesticides Organo Chlorés</b>    |          |    |    |    |        |    |
| Q 4,4 -DDE                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.001 |    |
| Q 2,4 -DDE                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.001 |    |
| Q 4,4 -DDT                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT               | mg/kg ms |    |    |    | <0.001 |    |
| Q 2,4 -DDD                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.001 |    |
| Q DDT/DDE/DDD (somme)               | mg/kg ms |    |    |    | --     |    |
| Q Aldrine                           | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Dieldrine                         | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Endrine                           | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Somme Drins                       | mg/kg ms |    |    |    | --     |    |
| Q alfa-HCH                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.05  |    |
| Q beta-HCH                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q gamma-HCH                         | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q delta-HCH                         | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q HCH (somme)                       | mg/kg ms |    |    |    | --     |    |
| Q α-Endosulfane                     | mg/kg ms |    |    |    | <0.01  |    |
| Q alfa-Endosulfansulfate            | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q α-Chlordane                       | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q γ-Chlordane                       | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Chlordane (somme)                 | mg/kg ms |    |    |    | --     |    |
| Q Heptachlore                       | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Heptachloroepoxide                | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Hexachlorobutadiène               | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Isodrine                          | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Telodrine                         | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Tedione                           | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| <b>Pesticides Organo Phosphorés</b> |          |    |    |    |        |    |
| Q Azinfos-ethyl                     | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 11  | 19 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325509         |
| 12  | 20 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325510         |
| 13  | 21 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325511         |
| 14  | 2 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325512         |
| 15  | 22 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325513         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 12/21             |

| Analyse                     | Unité    | 11 | 12 | 13 | 14     | 15 |
|-----------------------------|----------|----|----|----|--------|----|
| Q Azinfos-méthyl            | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Bromophos-éthyl           | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q Bromophos-méthyl          | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q Chloropyriphos-éthyl      | mg/kg ms |    |    |    | <0.01  |    |
| Q Chloropyriphos-méthyl     | mg/kg ms |    |    |    | <0.01  |    |
| Q Cumafos                   | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Demeton-S/demeton-0-ethyl | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q Diazinon                  | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Disulfotone               | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |
| Q Fenitrothion              | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Fenthion                  | mg/kg ms |    |    |    | <0.002 |    |
| Q Malathion                 | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Parathion-éthyl           | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Parathion-méthyl          | mg/kg ms |    |    |    | <0.01  |    |
| Q Pyrazofos                 | mg/kg ms |    |    |    | <0.005 |    |
| Q Triazofos                 | mg/kg ms |    |    |    | <0.02  |    |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 11  | 19 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325509         |
| 12  | 20 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325510         |
| 13  | 21 (0-50)                    | 14-Dec-2016         | 9325511         |
| 14  | 2 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325512         |
| 15  | 22 (50-100)                  | 14-Dec-2016         | 9325513         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 13/21             |

| Analyse   | Unité    | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Caractérisation</b>                            |          |        |        |        |        |        |
| Q Matière sèche                                   | % (m/m)  | 88.3   | 77.5   | 78.9   | 80.2   | 84.1   |
| <b>Métaux</b>                                     |          |        |        |        |        |        |
| Q Arsenic (As)                                    | mg/kg ms | 14     | 12     | 14     | 9.8    | 7.6    |
| Q Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ms | 0.34   | 2.4    | 3.2    | 0.97   | 1.0    |
| Q Chrome (Cr)                                     | mg/kg ms | 34     | 24     | 24     | 32     | 37     |
| Q Cuivre (Cu)                                     | mg/kg ms | 58     | 37     | 57     | 48     | 29     |
| Q Mercure (Hg)                                    | mg/kg ms | 0.078  | 0.21   | 0.22   | 0.17   | 0.061  |
| Q Nickel (Ni)                                     | mg/kg ms | 55     | 21     | 22     | 37     | 48     |
| Q Plomb (Pb)                                      | mg/kg ms | 34     | 100    | 130    | 79     | 25     |
| Q Zinc (Zn)                                       | mg/kg ms | 140    | 350    | 500    | 210    | 260    |
| Q Cobalt (Co)                                     | mg/kg ms | 23     | 13     | 13     | 23     | 14     |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Volatiles</b>        |          |        |        |        |        |        |
| Q Benzène   | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Toluène   | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Ethylbenzène                                    | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q o-Xylène  | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q m, p-Xylène                                     | mg/kg ms | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Xylènes (total)                                 | mg/kg ms | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Somme aromates (BTEX)                           | mg/kg ms | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  | <0.25  |
| <b>Hydrocarbures Halogène Organiques Volatile</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q Dichlorométhane                                 | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichlorométhane                                | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachlorométhane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichloroéthylène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachloroéthylène                             | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q 1,1-Dichloroéthane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichloroéthane                              | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,1-Trichloroéthane                           | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,2-Trichloroéthane                           | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 16  | 3 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325514         |
| 17  | 4 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325515         |
| 18  | 5 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325516         |
| 19  | 6 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325517         |
| 20  | 7 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325518         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 14/21             |

| Analyse   | Unité    | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Q cis1,2-Dichloroéthène                             | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q trans 1,2-Dichloroéthène                          | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)             | mg/kg ms | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 | <0.040 |
| Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)                    | mg/kg ms | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  | <0.21  |
| Q Chlorure de vinyle                                | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Q Monochlorobenzène                                 | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                               | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| <b>Huile minérale</b>                               |          |        |        |        |        |        |
| HTP (C10-C12)                                       | mg/kg ms | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   | <2.5   |
| HTP (C12-C16)                                       | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| HTP (C16-C21)                                       | mg/kg ms | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   | <6.0   |
| HTP (C21-C35)                                       | mg/kg ms | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| HTP (C35-C40)                                       | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q HTP (C10-C40) (GC)                                | mg/kg ms | <38    | <38    | <38    | <38    | <38    |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP</b> |          |        |        |        |        |        |
| Q Naphtalène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.025  | <0.010 | <0.010 |
| Q Acénaphthylène                                    | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.011  | <0.010 | <0.010 |
| Q Acénaphène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.013  | <0.010 | <0.010 |
| Q Fluorène  | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 | 0.015  | <0.010 | <0.010 |
| Q Phénanthrène                                      | mg/kg ms | 0.030  | 0.066  | 0.17   | 0.058  | <0.010 |
| Q Anthracène  | mg/kg ms | <0.010 | 0.011  | 0.034  | 0.014  | <0.010 |
| Q Fluoranthène                                      | mg/kg ms | <0.010 | 0.085  | 0.27   | 0.076  | <0.010 |
| Q Pyrène  | mg/kg ms | <0.010 | 0.066  | 0.21   | 0.057  | <0.010 |
| Q Benzo(a)anthracène                                | mg/kg ms | <0.010 | 0.048  | 0.14   | 0.044  | <0.010 |
| Q Chrysène  | mg/kg ms | 0.015  | 0.061  | 0.24   | 0.059  | <0.010 |
| Q Benzo(b)fluoranthène                              | mg/kg ms | 0.015  | 0.088  | 0.28   | 0.087  | <0.010 |
| Q Benzo(k)fluoranthène                              | mg/kg ms | <0.010 | 0.026  | 0.087  | 0.025  | <0.010 |
| Q Benzo(a)pyrène                                    | mg/kg ms | <0.010 | 0.043  | 0.12   | 0.040  | <0.010 |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                             | mg/kg ms | <0.010 | 0.011  | 0.031  | <0.010 | <0.010 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 16  | 3 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325514         |
| 17  | 4 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325515         |
| 18  | 5 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325516         |
| 19  | 6 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325517         |
| 20  | 7 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325518         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 15/21             |

| Analyse               | Unité    | 16     | 17    | 18   | 19    | 20     |
|-----------------------|----------|--------|-------|------|-------|--------|
| Q Benzo(ghi)pérylène  | mg/kg ms | <0.010 | 0.031 | 0.10 | 0.029 | <0.010 |
| Q Indeno(123cd)pyrène | mg/kg ms | <0.010 | 0.033 | 0.12 | 0.031 | <0.010 |
| Q HAP 10 VROM (somme) | mg/kg ms | <0.10  | 0.40  | 1.3  | 0.38  | <0.10  |
| Q HAP 16 EPA (somme)  | mg/kg ms | <0.16  | 0.57  | 1.9  | 0.52  | <0.16  |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 16  | 3 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325514         |
| 17  | 4 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325515         |
| 18  | 5 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325516         |
| 19  | 6 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325517         |
| 20  | 7 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325518         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 16/21             |

| Analyse   | Unité      | 21     | 22     |
|---|------------|--------|--------|
| <b>Caractérisation</b>                            |            |        |        |
| Q Matière sèche                                   | % (m/m)    | 80.0   | 84.4   |
| Q Matière organique                               | % (w/w) ms |        | 6.0    |
| Q Résidu après chauffage                          | % (w/w) ms |        | 93.0   |
| Q Fraction < 63 µm                                | % (w/w) ms |        | 66.8   |
| Q Fraction < 2 µm                                 | % (w/w) ms |        | 13.9   |
| <b>Métaux</b>                                     |            |        |        |
| Q Arsenic (As)                                    | mg/kg ms   | 10     | 8.6    |
| Q Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ms   | <0.20  | 0.97   |
| Q Chrome (Cr)                                     | mg/kg ms   | 38     | 23     |
| Q Cuivre (Cu)                                     | mg/kg ms   | 18     | 22     |
| Q Mercure (Hg)                                    | mg/kg ms   | <0.050 | 0.089  |
| Q Nickel (Ni)                                     | mg/kg ms   | 22     | 21     |
| Q Plomb (Pb)                                      | mg/kg ms   | 19     | 41     |
| Q Zinc (Zn)                                       | mg/kg ms   | 72     | 170    |
| Q Cobalt (Co)                                     | mg/kg ms   | 15     | 13     |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Volatiles</b>        |            |        |        |
| Q Benzène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 |
| Q Toluène   | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 |
| Q Ethylbenzène                                    | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 |
| Q o-Xylène  | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 |
| Q m,p-Xylène                                      | mg/kg ms   | <0.050 | <0.050 |
| Q Xylènes (total)                                 | mg/kg ms   | <0.10  | <0.10  |
| Q Somme aromates (BTEX)                           | mg/kg ms   | <0.25  | <0.25  |
| Q Styrène   | mg/kg ms   |        | <0.050 |
| <b>Hydrocarbures Halogène Organiques Volatile</b> |            |        |        |
| Q Dichlorométhane                                 | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichlorométhane                                | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 |
| Q Tetrachlorométhane                              | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 |
| Q Trichloroéthylène                               | mg/kg ms   | <0.020 | <0.020 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 17/21             |

| Analyse                                     | Unité    | 21     | 22     |
|---|----------|--------|--------|
| Q Tetrachloroéthylène                       | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 |
| Q 1,1-Dichloroéthane                        | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichloroéthane                        | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,1-Trichloroéthane                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,1,2-Trichloroéthane                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q cis1,2-Dichloroéthène                     | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q trans 1,2-Dichloroéthène                  | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)     | mg/kg ms | <0.040 | <0.040 |
| Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)            | mg/kg ms | <0.21  | <0.21  |
| Q Chlorure de vinyle                        | mg/kg ms | <0.010 | <0.010 |
| Q Monochlorobenzène                         | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms | <0.020 | <0.020 |
| <b>Huile minérale</b>                       |          |        |        |
| HTP (C10-C12)                               | mg/kg ms | <2.5   | <2.5   |
| HTP (C12-C16)                               | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   |
| HTP (C16-C21)                               | mg/kg ms | <6.0   | <6.0   |
| HTP (C21-C35)                               | mg/kg ms | <15    | <15    |
| HTP (C35-C40)                               | mg/kg ms | <5.0   | <5.0   |
| Q HTP (C10-C40) (GC)                        | mg/kg ms | <38    | <38    |
| <b>Somme Hydrocarbures Organic Halogène</b> |          |        |        |
| Q EOX                                       | mg/kg ms |        | 0.25   |
| <b>Chlorobenzènes</b>                       |          |        |        |
| Q Monochlorobenzène                         | mg/kg ms |        | 0.06   |
| Q 1,2-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        | <0.01  |
| Q 1,3-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        | <0.01  |
| Q 1,4-Dichlorobenzène                       | mg/kg ms |        | <0.01  |
| Q Somme Dichlorobenzènes                    | mg/kg ms |        | <0.03  |
| Q 1,2,3-Trichlorobenzène                    | mg/kg ms |        | <0.01  |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 18/21             |

| Analyse   | Unité    | 21     | 22     |
|---|----------|--------|--------|
| Q 1,2,4-Trichlorobenzène                            | mg/kg ms |        | <0.01  |
| Q 1,3,5-Trichlorobenzène                            | mg/kg ms |        | <0.001 |
| Q Somme Trichlorobenzènes                           | mg/kg ms |        | <0.021 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène                          | mg/kg ms |        | <0.003 |
| 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène                          | mg/kg ms |        | <0.001 |
| Q 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène                        | mg/kg ms |        | <0.001 |
| Q Tetrachlorobenzènes (somme)                       | mg/kg ms |        | <0.005 |
| Q Pentachlorobenzène                                | mg/kg ms |        | <0.002 |
| Q Hexachlorobenzène                                 | mg/kg ms |        | <0.002 |
| <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP</b> |          |        |        |
| Q Naphtalène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Acénaphylène                                      | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Acénaphène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Fluorène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Phénanthrène                                      | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Anthracène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Fluoranthène                                      | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Pyrène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Benzo(a)anthracène                                | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Chrysène  | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Benzo(b)fluoranthène                              | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Benzo(k)fluoranthène                              | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Benzo(a)pyrène                                    | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                             | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Benzo(ghi)pérylène                                | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q Indeno(123cd)pyrène                               | mg/kg ms | <0.010 |        |
| Q HAP 10 VROM (somme)                               | mg/kg ms | <0.10  |        |
| Q HAP 16 EPA (somme)                                | mg/kg ms | <0.16  |        |

### Composés Physico-chimique

|                                       |    |     |
|---------------------------------------|----|-----|
| Température de l'échantillon (pH-KCl) | °C | 19  |
| Q Acidité (pH-KCl)                    |    | 4.7 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.  
 Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV  
 et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région  
 Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le  
 Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 19/21             |

| Analyse  | Unité    | 21 | 22     |
|--|----------|----|--------|
| <b>Hydrocarbures Organique Volatile</b>            |          |    |        |
| Q Hexane   | mg/kg ms |    | <0.30  |
| Q Heptane  | mg/kg ms |    | <0.50  |
| Q Octane   | mg/kg ms |    | <0.50  |
| <b>Hydrocarbures aromatiques polycyclique, HAP</b> |          |    |        |
| Q Naphthalène                                      | mg/kg ms |    | <0.10  |
| Q Acénaphthylène                                   | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Acénaphthène                                     | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Fluorène   | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Phénanthrène                                     | mg/kg ms |    | 0.06   |
| Q Anthracène                                       | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Fluoranthène                                     | mg/kg ms |    | 0.10   |
| Q Pyrène   | mg/kg ms |    | 0.07   |
| Q Benzo(a)anthracène                               | mg/kg ms |    | 0.04   |
| Q Chrysène   | mg/kg ms |    | 0.07   |
| Q Benzo(b)fluoranthène                             | mg/kg ms |    | 0.09   |
| Q Benzo(k)fluoranthène                             | mg/kg ms |    | 0.03   |
| Q Benzo(a)pyrène                                   | mg/kg ms |    | 0.04   |
| Q Dibenzo(ah)anthracène                            | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Benzo(ghi)pérylène                               | mg/kg ms |    | 0.03   |
| Q Indeno(123cd)pyrène                              | mg/kg ms |    | 0.03   |
| Q HAP 10 VROM (somme)                              | mg/kg ms |    | 0.40   |
| Q HAP 16 EPA (somme)                               | mg/kg ms |    | 0.57   |
| <b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>                  |          |    |        |
| Q PCB 28   | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 52   | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 101  | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 118  | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 138  | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 153  | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q PCB 180  | mg/kg ms |    | <0.002 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 20/21             |

| Analyse                             | Unité    | 21 | 22     |
|-------------------------------------|----------|----|--------|
| Q SOMME PCB (6)                     | mg/kg ms |    | <0.012 |
| Q SOMME PCB (7)                     | mg/kg ms |    | <0.014 |
| <b>Pesticides Organo Chlorés</b>    |          |    |        |
| Q 4,4 -DDE                          | mg/kg ms |    | <0.001 |
| Q 2,4 -DDE                          | mg/kg ms |    | <0.001 |
| Q 4,4 -DDT                          | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT               | mg/kg ms |    | <0.001 |
| Q 2,4 -DDD                          | mg/kg ms |    | <0.001 |
| Q DDT/DDE/DDD (somme)               | mg/kg ms |    | --     |
| Q Aldrine                           | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Dieldrine                         | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Endrine                           | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Somme Drins                       | mg/kg ms |    | --     |
| Q alfa-HCH                          | mg/kg ms |    | <0.05  |
| Q beta-HCH                          | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q gamma-HCH                         | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q delta-HCH                         | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q HCH (somme)                       | mg/kg ms |    | --     |
| Q alpha-Endosulfane                 | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q alfa-Endosulfansulfate            | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q alpha-Chlordane                   | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q gamma-Chlordane                   | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Chlordane (somme)                 | mg/kg ms |    | --     |
| Q Heptachlore                       | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Heptachloroepoxide                | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Hexachlorobutadiène               | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Isodrine                          | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Telodrine                         | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Tedione                           | mg/kg ms |    | <0.005 |
| <b>Pesticides Organo Phosphorés</b> |          |    |        |
| Q Azinfos-ethyl                     | mg/kg ms |    | <0.005 |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.  
 Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV  
 et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région  
 Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le  
 Gouvernement de Luxembourg (MEV).

## Certificat d'analyse

|                            |                        |                              |                   |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Numéro de projet           | 4673002                | Numéro de certificat/Version | 2016150362/1      |
| Nom de projet              | CHU Bruyères           | Date de départ               | 15-Dec-2016       |
| Votre numéro de bon de com |                        | Date du compte rendu         | 23-Dec-2016/09:07 |
| Echantillonneur            |                        | Annexe                       | A, C, D           |
| Matrice de l'échantillon   | Sol / Boues (Wallonie) | Page                         | 21/21             |

| Analyse                     | Unité    | 21 | 22     |
|-----------------------------|----------|----|--------|
| Q Azinfos-methyl            | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Bromophos-éthyl           | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q Bromophos-methyl          | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q Chloropyriphos-éthyl      | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Chloropyriphos-methyl     | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Cumafos                   | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Demeton-S/demeton-0-ethyl | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q Diazinon                  | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Disulfotone               | mg/kg ms |    | <0.02  |
| Q Fenitrothion              | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Fenthion                  | mg/kg ms |    | <0.002 |
| Q Malathion                 | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Parathion-éthyl           | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Parathion-methyl          | mg/kg ms |    | <0.01  |
| Q Pyrazofos                 | mg/kg ms |    | <0.005 |
| Q Triazofos                 | mg/kg ms |    | <0.02  |

| No. | Description de l'échantillon | Prise d'échantillon | Échantillon no. |
|-----|------------------------------|---------------------|-----------------|
| 21  | 8 (50-100)                   | 14-Dec-2016         | 9325519         |
| 22  | 9 (0-50)                     | 14-Dec-2016         | 9325520         |

Q: analyse accréditée par RvA  
 R: analyse accréditée de RP04  
 S: Test reconnu selon AS3000  
 V: Test reconnu selon VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

Accord  
 ASM  
 ED  
  
 RvA L010

**Annexe (A) avec information d'échantillon appartenant au certificat d'analyse 2016150362/1**

| Échantillon n° | No. de forage | Description | De | A   | Code barres | Description de l'échantillon |
|----------------|---------------|-------------|----|-----|-------------|------------------------------|
| 9325499        | 10            | 1           | 0  | 50  | 0890021154  | 10 (0-50)                    |
| 9325500        | 1             | 1           | 0  | 50  | 0890024913  | 1 (0-50)                     |
| 9325501        | 11            | 2           | 50 | 100 | 0890024898  | 11 (50-100)                  |
| 9325502        | 12            | 2           | 50 | 100 | 0890021146  | 12 (50-100)                  |
| 9325503        | 13            | 1           | 0  | 50  | 0890024915  | 13 (0-50)                    |
| 9325504        | 14            | 2           | 50 | 100 | 0890021145  | 14 (50-100)                  |
| 9325505        | 15            | 1           | 0  | 50  | 0890021141  | 15 (0-50)                    |
| 9325506        | 16            | 2           | 50 | 100 | 0890021143  | 16 (50-100)                  |
| 9325507        | 17            | 1           | 0  | 50  | 0890021138  | 17 (0-50)                    |
| 9325508        | 18            | 2           | 50 | 100 | 0890024841  | 18 (50-100)                  |
| 9325509        | 19            | 1           | 0  | 50  | 0890024837  | 19 (0-50)                    |
| 9325510        | 20            | 2           | 50 | 100 | 0890024843  | 20 (50-100)                  |
| 9325511        | 21            | 1           | 0  | 50  | 0890024838  | 21 (0-50)                    |
| 9325512        | 2             | 2           | 50 | 100 | 0890024911  | 2 (50-100)                   |
| 9325513        | 22            | 2           | 50 | 100 | 0890024842  | 22 (50-100)                  |
| 9325514        | 3             | 2           | 50 | 100 | 0890024917  | 3 (50-100)                   |
| 9325515        | 4             | 1           | 0  | 50  | 0890024904  | 4 (0-50)                     |
| 9325516        | 5             | 1           | 0  | 50  | 0890024908  | 5 (0-50)                     |
| 9325517        | 6             | 1           | 0  | 50  | 0890021150  | 6 (0-50)                     |
| 9325518        | 7             | 2           | 50 | 100 | 0890024905  | 7 (50-100)                   |
| 9325519        | 8             | 2           | 50 | 100 | 0890021148  | 8 (50-100)                   |
| 9325520        | 9             | 1           | 0  | 50  | 0890024916  | 9 (0-50)                     |


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

**Annexe (C) concerne les références de méthode rapporté sur le certificat d'analyse 2016150362/1**

Page 1/1

| Analyse                                 | Méthode | Technique        | Référence de la méthode                  |
|---|---------|------------------|--|
| Matière sèche                           | W0104   | Gravimétrie      | Conforme NEN-EN 15934 & cf. CMA 2/II/A.1 |
| Matière organique                       | W0109   | Gravimétrie      | Cf. NEN 5754                             |
| Mesure grain < 63 µm                    | W0105   | Tamisage         | Conforme NEN 5753                        |
| Mesure grain < 2 µm, (Lutum)            | W0171   | Sédimentation    | équivalent NEN 5753                      |
| Metals (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) | W0423   | ICP-MS           | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2                   |
| Cobalt (Co)                             | W0423   | ICP-MS           | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2                   |
| Aromatiques (BTEX)                      | W0254   | HS-GC-MS         | Conforme NEN-ISO 22155                   |
| Styrène                                 | W0254   | HS-GC-MS         | Conforme NEN-ISO 22155                   |
| Hydrocarbures Halogenes (11)            | W0254   | HS-GC-MS         | Conforme NEN-ISO 22155                   |
| CKW: Chlorure de vinyl                  | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| Monochlorobenzène HS                    | W0254   | HS-GC-MS         | Conforme NEN-ISO 22155                   |
| 12-Dichlorobenzène HS                   | W0254   | HS-GC-MS         | Conforme NEN-ISO 22155                   |
| 13-Dichlorobenzène HS                   | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| 14-Dichlorobenzène HS                   | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| HPT (GC) Wallonie                       | W0202   | GC-FID           | Équivalente à CWEA S-III-5               |
| Chromatogramme HPT (GC)                 | W0202   | GC-FID           | Eq. NEN-EN-ISO 16703                     |
| EOX                                     | W0351   | Microcoulométrie | Cf. NEN 6402                             |
| Chlorobenzènes à l aide de GCMS         | W6331   | GC-MS            | Méthode interne                          |
| HAP (EPA)                               | W0271   | GC-MS            | eq. NEN-ISO 18287                        |
| Acidité (pH-KCl)                        | W0524   | Potentiométrie   | Conforme NEN-ISO 10390 / CMA/2/II/A.20   |
| Hexane HS                               | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| Heptane HS                              | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| Octane HS                               | W0254   | HS-GC-MS         | Méthode interne                          |
| HAP 16 selon EPA                        | W6331   | GC-MS            | Méthode interne                          |
| PCB à l aide de GCMS                    | W6331   | GC-MS            | Méthode interne                          |
| Pesticides Chorés par GCMS              | W6331   | GC-MS            | Méthode interne                          |
| Pesticides Phosphorés par GCMS          | W6331   | GC-MS            | Méthode interne                          |

Le complément d'information au sujet des méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'exactitude des méthodes se trouve dans notre supplément "spécifications méthodes d'analyse" version juni 2014

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

**Annexe (D) remarques concernant l'échantillonnage et délai de conservation 2016150362/1**

Page 1/1

Des différences par rapport à nos critères ont été observés et cela peut influencer l'exactitude des résultats des échantillons indiqués ci-dessous.

**Analyse****Échantillon no.**

Le délai de conservation des échantillons est dépassée pour les analyses ci-dessous.

Volatiles (HS weight)

9325500

9325501

9325503

9325506

9325507

9325509

9325512

9325513

9325516

9325520

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2004 certifié par TÜV et qualifié par la Région Flamande (OVAM et Dép. LNE), la Région Bruxelloises (IBGE), la Région Wallonne (DGRNE-OWD) et par le Gouvernement de Luxembourg (MEV).

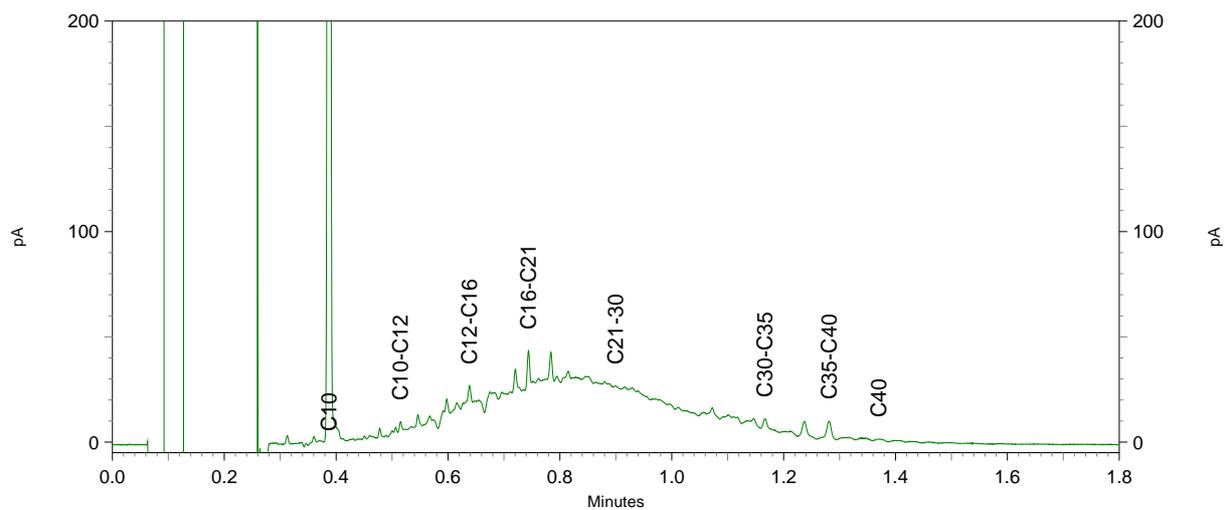
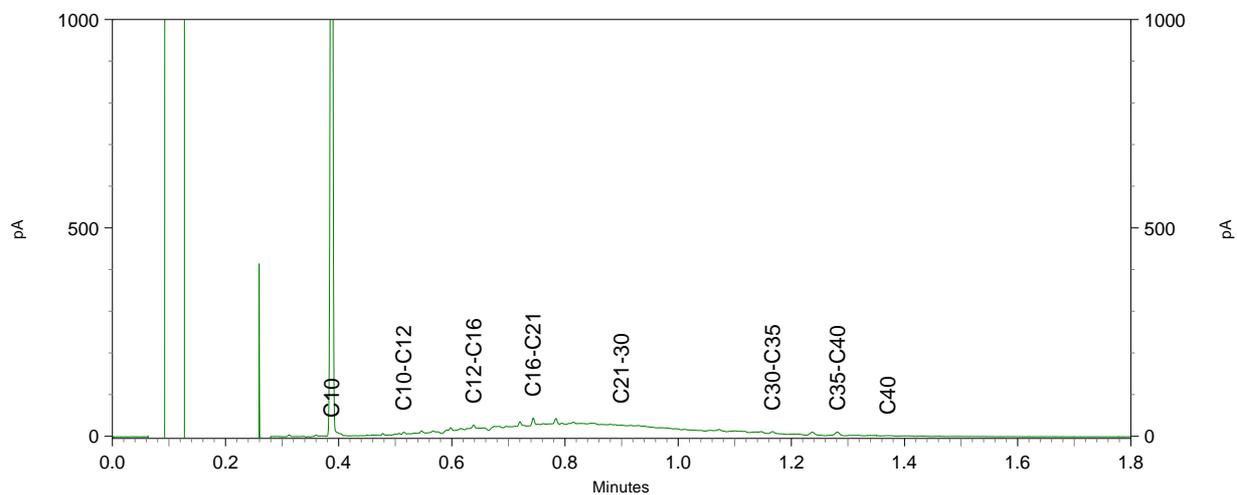
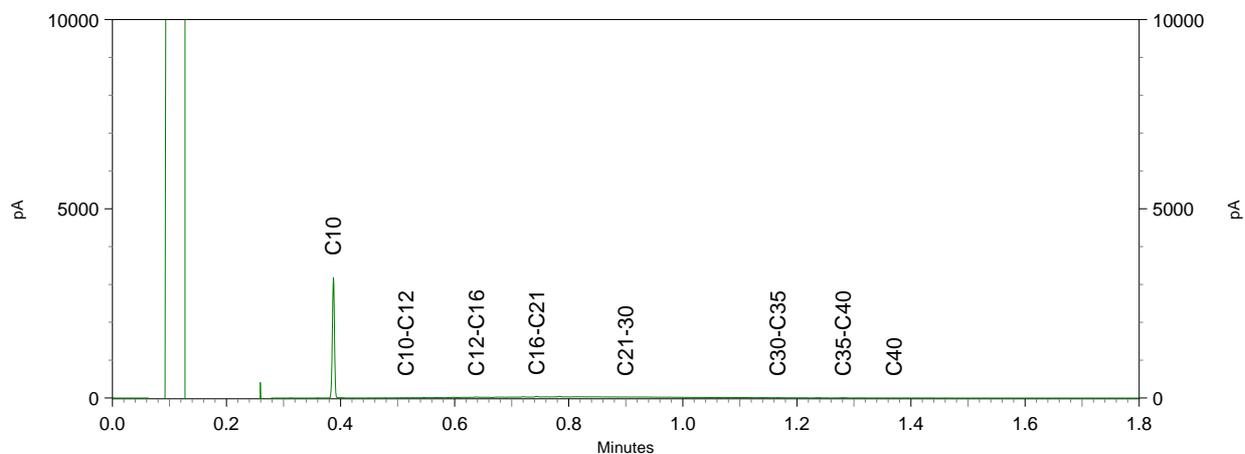
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9325507

Certificate no.: 2016150362

Sample description.: 17 (0-50)

V



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9325508

Certificate no.: 2016150362

Sample description.: 18 (50-100)

V

