

L'Europe des Sites et Sols pollués: Blocages et Réussites

mars 2017 - Lyon

**Procédures d'enregistrement, d'agrément
et de certification des entreprises et
bureaux d'étude spécialisés
en dépollution des sols :
analyse comparative dans les trois Régions de Belgique**

Par : Roland Marchal – Geolys et Stéphane Verstraete – DC Environment



1. Introduction : rappel – les régions de Belgique



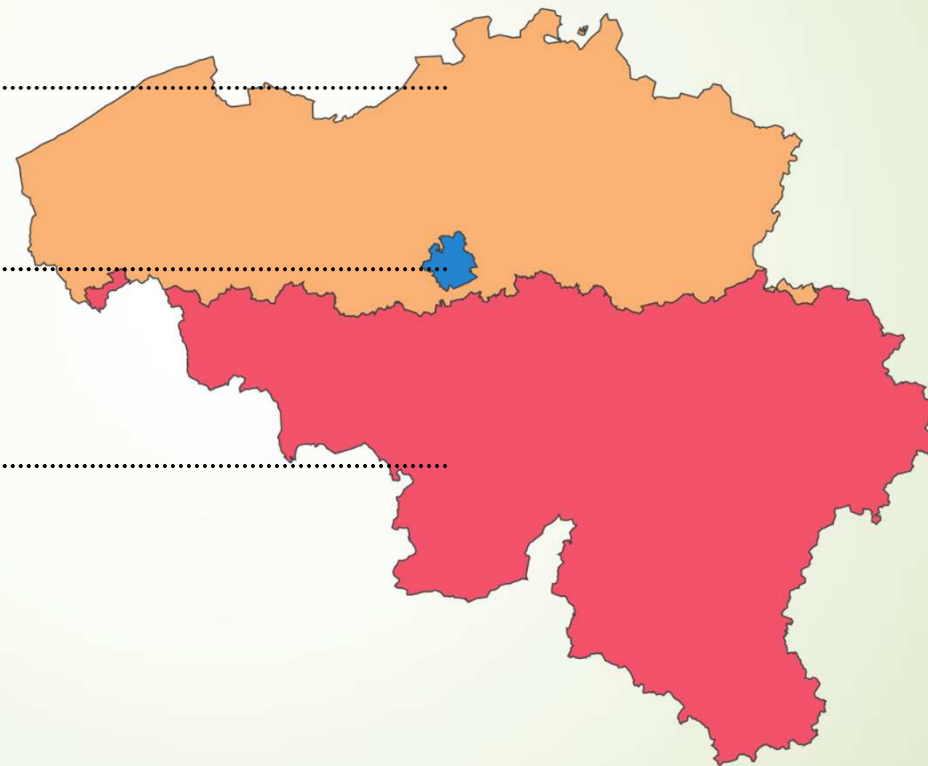
Flandre



Bruxelles
Capitale






Wallonie






1. Introduction : les étapes... en accéléré !

Aide mémoire

|  Flandre |  Bruxelles Capitale |  Wallonie |
|--|---|---|
| OBO (oriënterendbodemonderzoek) | RES (reconnaissance de l'état du sol) | EO (étude d'orientation) |
| BBO (beschrijvendbodemonderzoek) | ED (étude détaillée) | EC (étude de caractérisation) |
| RS (risicostudie) | ER (étude de risque) | ER (étude de risque) |
| SP (saneringsproject) | PA /PGR (projet d'assainissement ou projet de gestion de risque) | PA (projet d'assainissement) |
| ER (einderapport) | EF (évaluation finale) | EF (évaluation finale) |
| Bodemattest (attestation de sol) | Déclaration finale | Certificat de contrôle du sol (CCS) |

2. Types d'agrément

Définition




|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Type 1 OBO - « technisch verslag » + investigations dans le cadre d'un sinistre➤ Type 2 Idem type 1 + toutes les études pour être conformes au Vlarel | <p>1 seul agrément : Expert en pollution de sol = EPS</p> | <ul style="list-style-type: none">➤ Catégorie 1 EO – EC (ER) + mise en œuvre des mesures de sécurité et de suivi➤ Catégorie 2 Idem catégorie 1 + PA – SA – EF – CCS |

2. Types d'agrément

En pratique




|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Type 1 : 20 BE agréés➤ Type 2 : 57 BE agréés | 44 EPS agréés | <ul style="list-style-type: none">➤ Catégorie 1 : zéro !➤ Catégorie 2 : 40 BE agréés |

3. Exigences administratives

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Entité juridique avec siège social ou principal dans l'UE➤ Inscrit au registre de commerce➤ Administrateurs bénéficiant de leurs droits civils et politiques et sans condamnation professionnelle depuis 10 ans | | |




4. Compétences

Compétences internes




|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Type 1<ul style="list-style-type: none">• chimie• géologie• pédologie➤ Type 2<ul style="list-style-type: none">• idem type 1• micro-biologie• géotechnique / construction• hydrogéologie | <ul style="list-style-type: none">➤ Connaissance approfondie<ul style="list-style-type: none">• chimie• géologie• pédologie• micro-biologie• CBP• Législation PE/ESO/Sol/déchets➤ Connaissance générale<ul style="list-style-type: none">• Hydrogéologie• Législation urbanistique | <ul style="list-style-type: none">➤ Diplôme à caractère scientifique de niveau universitaire ou équivalent, jugé suffisant par l'administration pour l'agrément sollicité ! |

4. Compétences




Compétences « externalisables »

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Type 1 : /➤ Type 2<ul style="list-style-type: none">• géotechnique• hydrogéologie | <ul style="list-style-type: none">➤ Connaissance générale<ul style="list-style-type: none">• géotechnique• hydrogéologie | <ul style="list-style-type: none">➤ TOUT ! <p>Art 7, 2° -> disponibilité d'un employé OU disponibilité continue pendant toute la durée sollicitée des services d'un indépendant</p> |




5. Expérience

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Type 1<ul style="list-style-type: none">• 3 ans d'expérience en investigations➤ Type 2<ul style="list-style-type: none">• idem type 1• 5 ans d'expérience en PA / SA / EF | <ul style="list-style-type: none">➤ 3 ans d'expérience acquises au cours des 6 dernières années<ul style="list-style-type: none">• RES/ED/ER/PA/PG R• direction des travaux• modèle d'analyse de risque et interprétation• modèle hydrogéologique et interprétation | <ul style="list-style-type: none">➤ Idem Bruxelles➤ 1 personne habilitée pour la signature➤ 1 personne qualifiée en ER-SH et ER-ESO |

6. Support technique

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Manuel Qualité ➤ Modèle mathématique pour modélisation hydrogéologique (externalisable) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modèle d'analyse de risque <ul style="list-style-type: none"> • S-Risk | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modèle d'analyse de risque <ul style="list-style-type: none"> • depuis le 1^{er} janvier 2016 -> S-Risk | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modèle d'analyse de risque <ul style="list-style-type: none"> • <u>ESR</u> -> fichier Xls de la DAS • <u>EDR</u> -> Risk Human (ou Vlier Humaan) : calcul des doses d'exposition -> introduction dans « Pollution analysis tool » : calcul IR • À terme -> S-Risk |




7. Formation continue

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Type 1 (30h) <ul style="list-style-type: none"> • Module 1 : technique forage / échantillon + législation Vlarel et procédures standard ➤ Type 2 (30h) <ul style="list-style-type: none"> • Idem type 1 • Module 2 : technique assainissement, législation PE, gestion ESO, urbanisme ➤ Pour toute personne incluse dans l'agrément -> 15 h/an | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 8 h /module ➤ 4 modules <ul style="list-style-type: none"> • Législation / CBP -> données par l'IBGE –2 personnes • Etude de Risque / Assainissement -> externe – min 1 pers ➤ Formation externe doit être reconnue par l'IBGE | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour toute personne habilitée <ul style="list-style-type: none"> -> 20 h de formation dans domaines requis ➤ Formation externe doit être reconnue par la DAS |

8. Validité

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|--|---|---|
| ➤ Durée indéterminée | ➤ 10 ans | ➤ 3 à 5 ans |

8. Les tendances...

|  Flandre |  Bruxelles-Capitale |  Wallonie |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Réflexion sur la suppression des déclarations de conformité !➤ Réflexion sur la limitation des CBP !➤ Mise en place d'audit du bureau et du travail de terrain➤ Frein des BE car les balises permettent la comparaison -> argument commercial | <ul style="list-style-type: none">➤ Simplification des exigences de formation continue depuis début de l'année➤ Mise en place de contrôle de terrain depuis le début de l'année➤ Développement de contrôles a posteriori (vérification nombre de forage, piézo,...) | <ul style="list-style-type: none">➤ Formation continue pour personne habilitée -> paradoxe car en principe personne d'expérience➤ « Lobbying » pour faire reconnaître les formations suivies par tout le personnel du BE agréé |

L'Europe des Sites et Sols pollués: Blocages et Réussites

mars 2017 - Lyon

**Procédures d'enregistrement et de certification
des entrepreneurs spécialisés en dépollution :**
analyse comparative dans les 3 régions belges



intersol'2017

Congrès-Exposition International sur les Sols, les Sédiments et l'Eau
International Conference-Exhibition on Soils, Sediments and Water

 **GEOLYS**
ECLAIRE VOTRE AVENIR

GROUP
DC
DC Environment



Méthodologie générale

Agrément et certification



REFERENTIEL

Travaux



Guides de référence

= Obtention de l'agrément et/ou certification



Flandre

Base réglementaire:

Décret Sol Fl.

Auteur du référentiel:

Ministère env !!! (obligation)

Référentiel:

« Protocole Achille »

Qui est « Achille » ?



Flandre

Qui est « Achille » ?

- Système d'assurance qualité à cheval entre l'ISO 14001 et le VCA
- Très fortement axé sur la **SECURITE** et le respect de **l'ENVIRONNEMENT**

Deux certifications différentes

- Travaux de dépol. « généraux »....excavation, pump&Treat,...
- Travaux de dépol. « spéciaux »....thermique in-situ, catox,...
- Certification possible par entreprise ou par chantier
- Certificat valable 3 ans



Bruxelles - Capitale

Base réglementaire:

Ordonnance Sol

Auteur du référentiel:

Législateur

Référentiel:

AGB 15 déc. 2011



Bruxelles - Capitale

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

***Relatifà l'enregistrement des entrepreneurs
en assainissement des sols***

Art. 27

- **Identification du demandeur**
- **Moyens financiers**



Bruxelles - Capitale

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

*Relatifà l'enregistrement des entrepreneur
En assainissement des sols*

Art. 27

- **Identification du demandeur**
 - **statuts conf. Lois belges ou états membres UE**
 - **avoir n° TVA ou registre de commerce**
 - **administrateurs**
 - **belges ou UE**
 - **pas déchés droits civils et politiques**
 - **pas de condamnation com.**



Bruxelles - Capitale

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

*Relatifà l'enregistrement des entrepreneur
En assainissement des sols*

Art. 27

- **Moyens financiers**
 - présenter bilan et comptes de résultats
 - fonds propres
 - engagement de contracter une assurance spécifique à l'activité de dépollution



Bruxelles - Capitale

CONCLUSIONS

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

*Relatifà l'enregistrement des entrepreneur
En assainissement des sols*

Art. 27

- **Identification du demandeur**

Pas de truands.....mais porte ouverte aux incompetents

- **Moyens financiers**

OK aux riches.....mêmes s'ils sont incompetents



Bruxelles - Capitale

RESULTATS

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

*Relatifà l'enregistrement des entrepreneur
En assainissement des sols*

Art. 27

103 entreprises enregistrées
du génie civil pur et dur.....aux jardiniers.....



Bruxelles - Capitale

RESULTATS

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

**Relatifà l'enregistrement des entrepreneur
En assainissement des sols**

Points positifs

Le pouvoir de radiation de la liste des sociétés enregistrées est entre les mains d'une commission dans laquelle siègent les fédérations professionnelles des dépollueurs..(depuis 2016).....ouf!

Il est prévu (juin 2017) de mettre en place une convention entre les fédérations professionnelles des dépollueurs et l'administration. Cette convention prévoit que les fédérations s'engagent à « sensibiliser » leurs membres au respect des Codes de Bonnes Pratiques édictées par l'administration. Cette même convention prévoit également que les Fédérations participent « activement » à la commission de contrôle relative aux prestations des dépollueurs.

.....méthode contraignante tout en douceur.....



Wallonie *(en projet)*

Base réglementaire:

Décret Sol Wal.

Auteur du référentiel:

Fédération Dépol

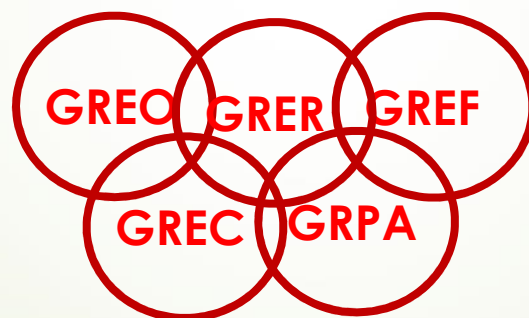
Référentiel:

Guide Ref Actes et Travaux Ass



Wallonie *(en projet)*

DECRET SOL (et ses arrêtés d'application)





Wallonie *(en projet)*

Auteur du référentiel:

Fédération Dépol

Référentiel:

Guide Ref Actes et Travaux Ass

- **Systeme de management intégré dans l'ISO 9001**

Très fortement axé sur la TECHNIQUE (check list)

**LARGEMENT INSPIRE PAR LES CODES DE BONNES PRATIQUES ADOPTES
EN REGION BRUXELLES CAPITALE** *(en ligne)*

Plusieurs certifications différentes

- **Travaux de dépol. « généraux »**....excavation,
- **Travaux de dépol. « spéciaux »**....thermique in-situ, catox,...



Wallonie

Centre



**Centre de Traitement
Autorisé**

CTA

Agrément collecteur déchets non-dangereux

Agrément collecteur déchets dangereux

Agrément transporteur déchets dangereux

Agrément valorisateur de déchets

Merci de votre attention

