

# ***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



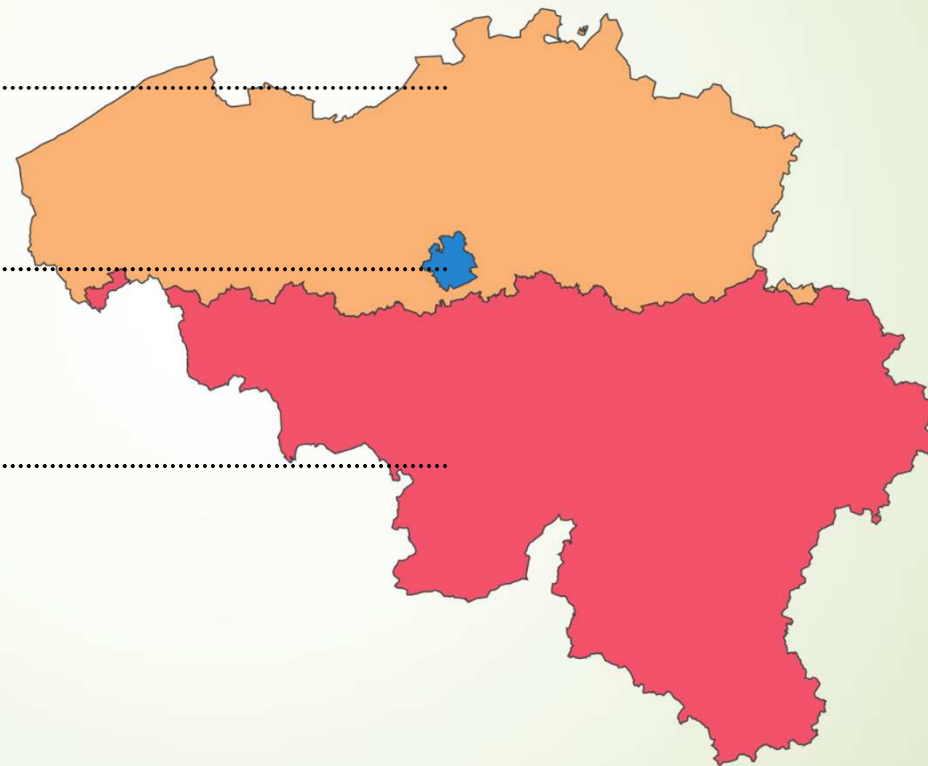
Flandre



Bruxelles  
Capitale






Wallonie






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

Aide mémoire

 <b>Flandre</b>	 <b>Bruxelles Capitale</b>	 <b>Wallonie</b>
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

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

## 2. Types d'agrément

En pratique

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

### 3. Exigences administratives



**Flandre**



**Bruxelles-Capitale**






**Wallonie**

- 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

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




## 4. Compétences

Compétences « externalisables »




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






## 5. Expérience

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

## 6. Support technique

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




## 7. Formation continue

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

## 8. Validité

 <b>Flandre</b>	 <b>Bruxelles-Capitale</b>	 <b>Wallonie</b>
➤ Durée indéterminée	➤ 10 ans	➤ 3 à 5 ans

## 8. Les tendances...

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

# ***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**

***Relatif .....à l'enregistrement des entrepreneurs  
en assainissement des sols***

**Art. 27**

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



# Bruxelles - Capitale

Arrêté du Gouv. Bru. 15 déc. 2011

*Relatif .....à 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

*Relatif .....à 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

*Relatif .....à 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

*Relatif .....à 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

**Relatif .....à 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**

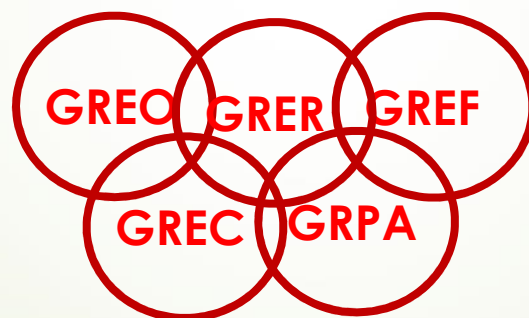
**Référentiel:**

***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**

- **Système 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**

