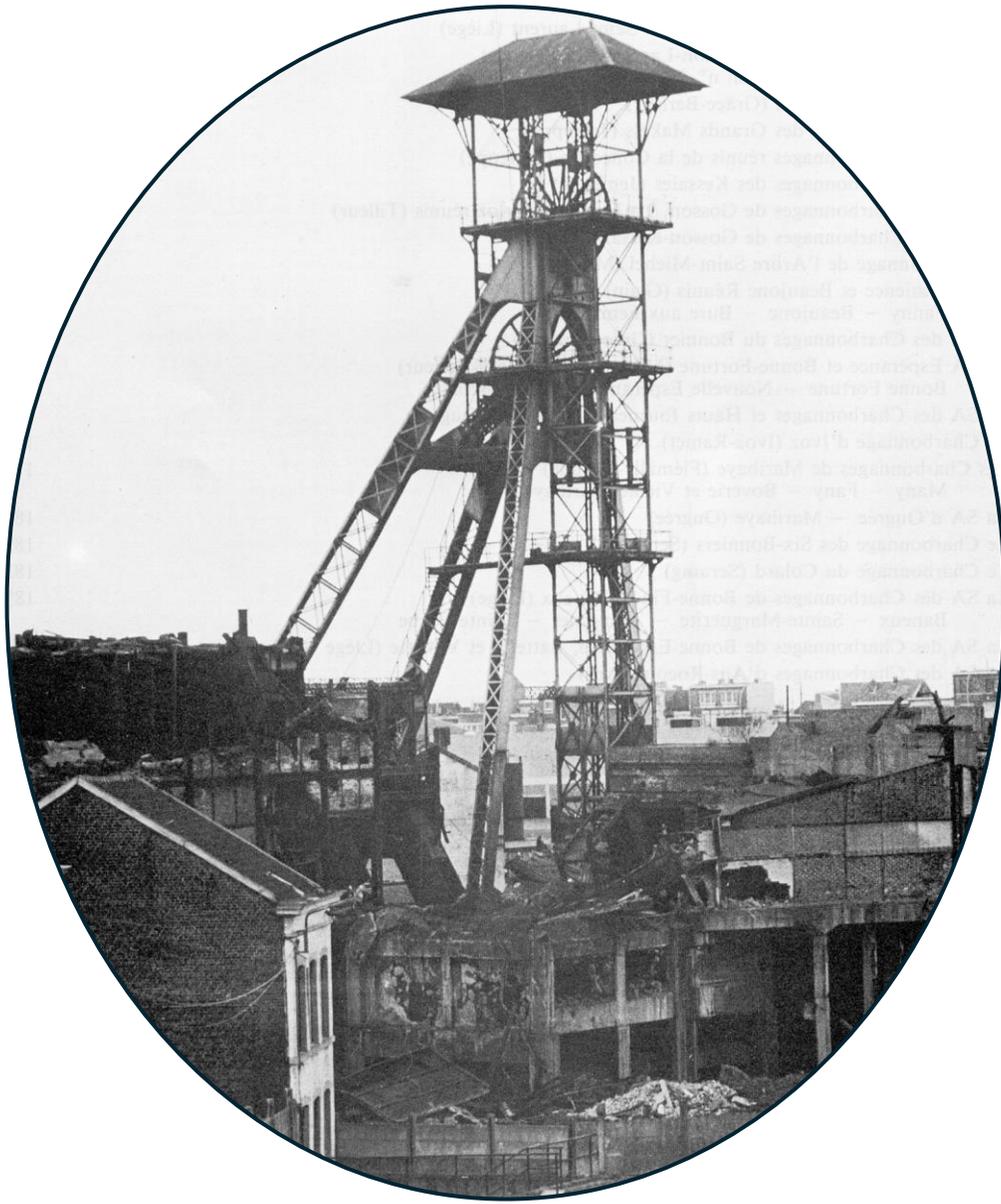


# Le démergemen dans la région de Charleroi



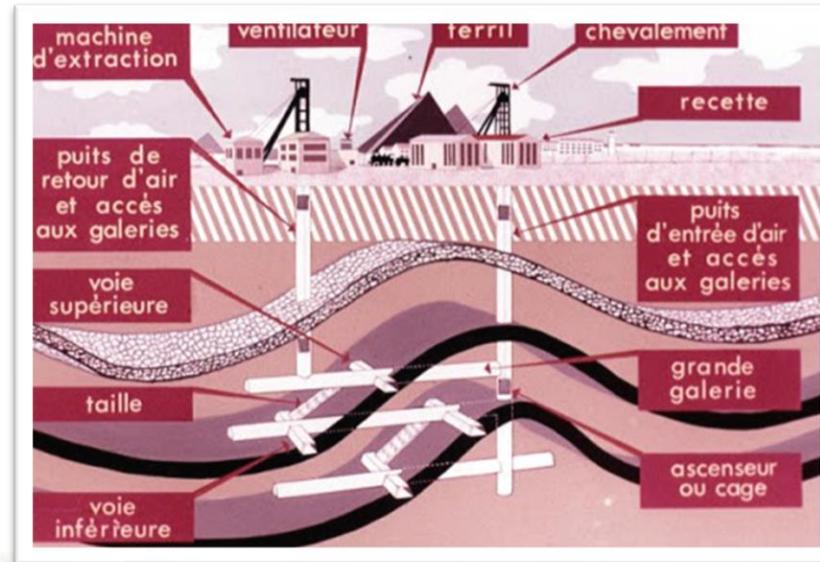
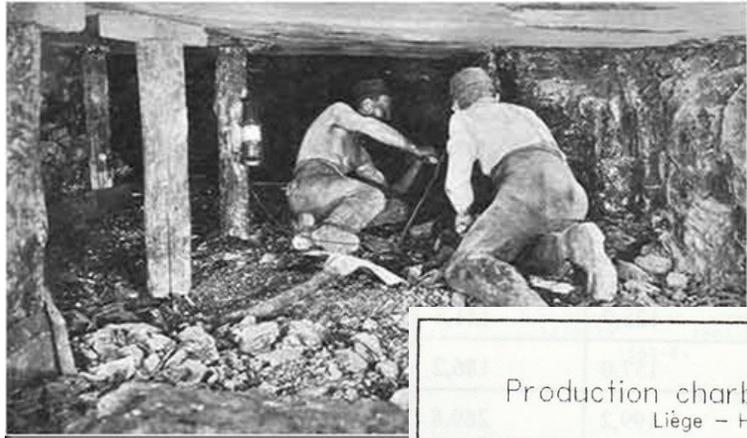
L. Colinet

## Un peu d'étymologie...

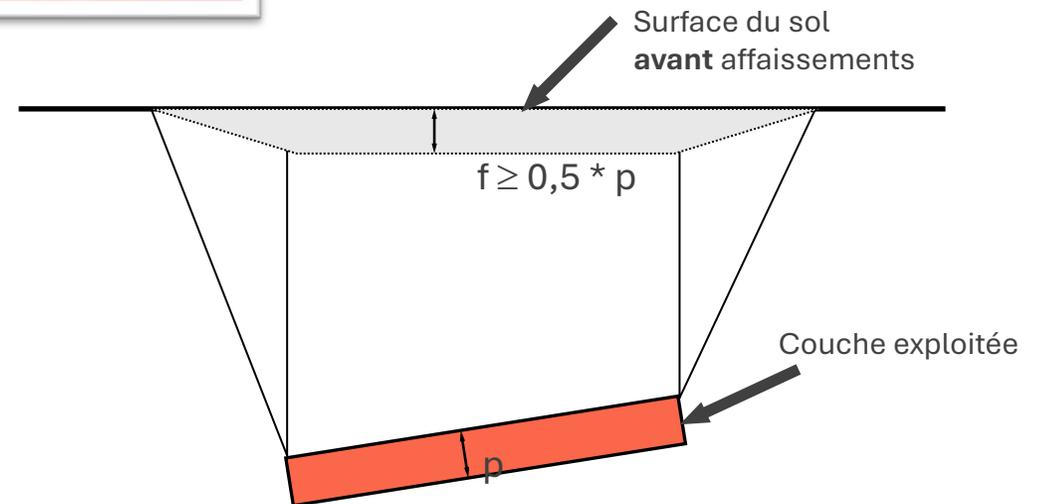
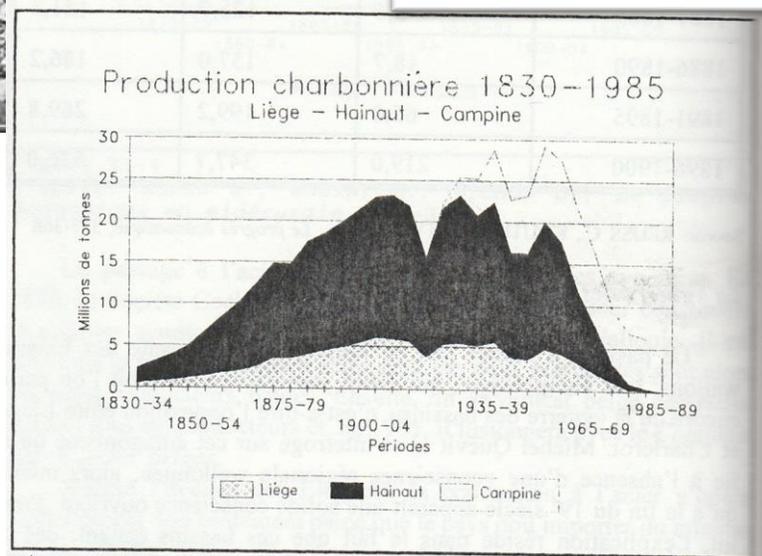
Terme issu du vocabulaire de la marine, plus tard employé dans le domaine de l'exploitation du charbon, le mot « **DEMERGEMENT** » signifie, dans le cadre de nos activités :

*« Les dispositions voulues pour évacuer les eaux afin de prévenir les inondations dues aux affaissements miniers ».*

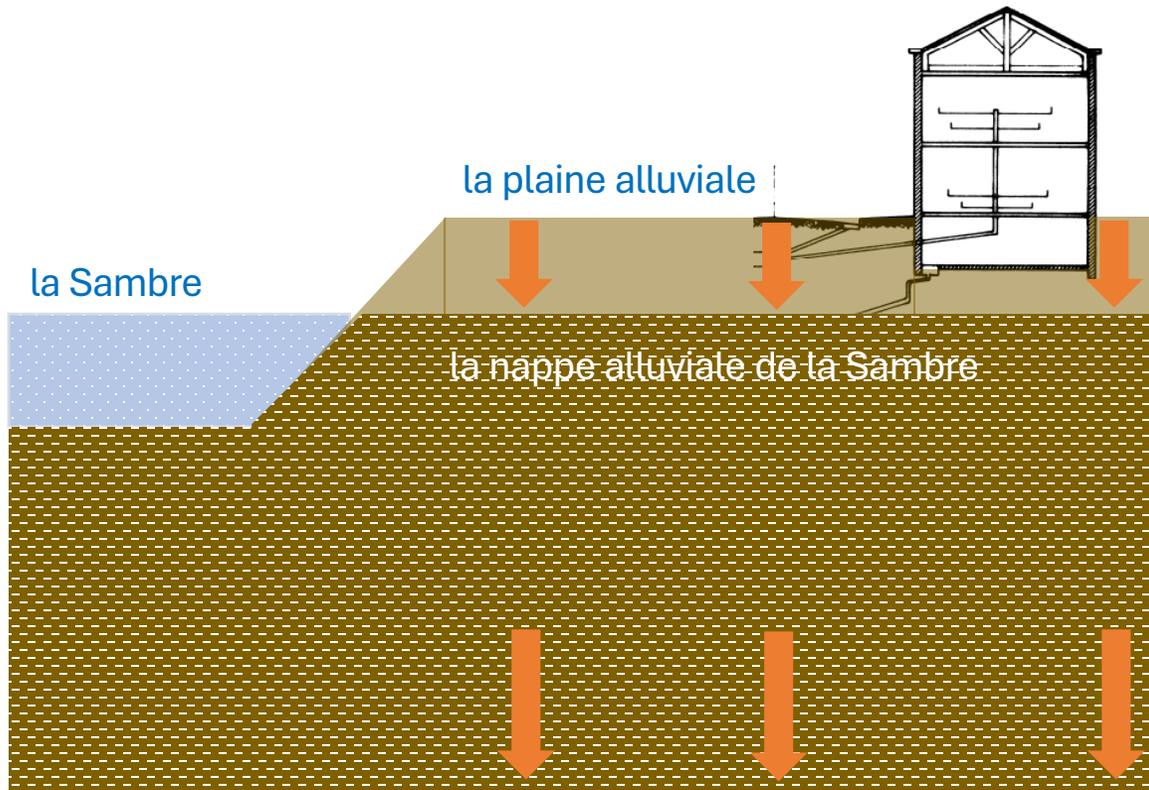
# 1. Les causes



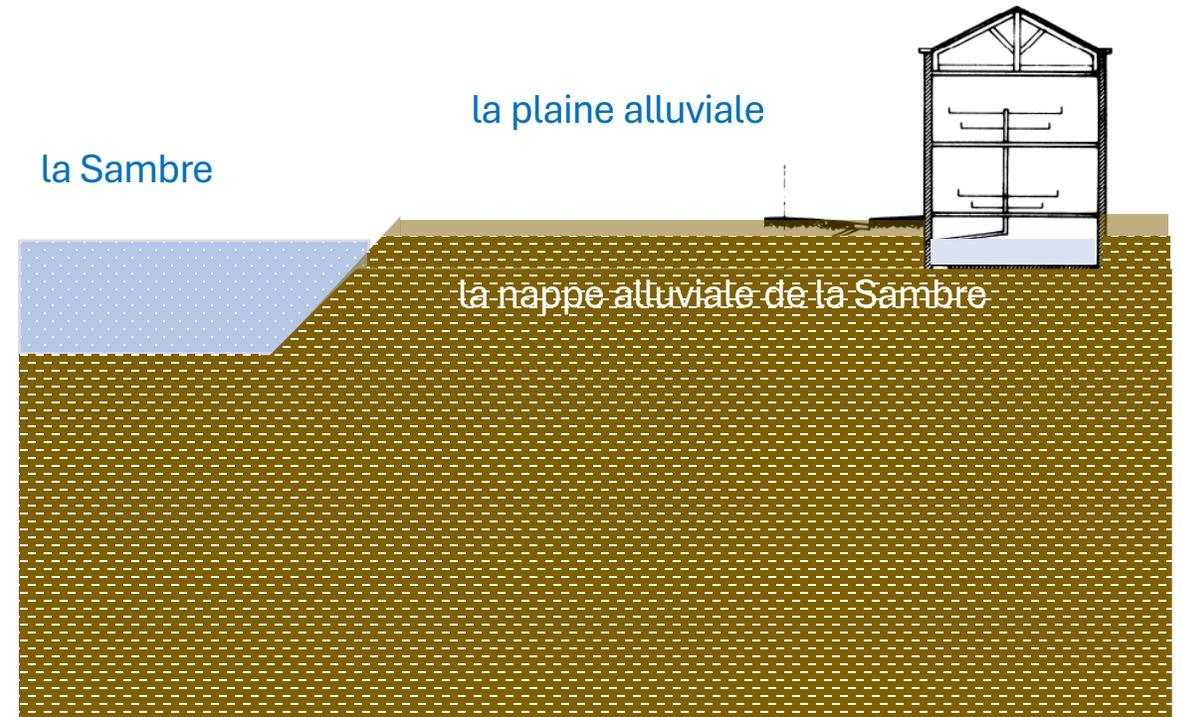
**L'exploitation minière a provoqué des affaissements du sol en surface**



## Avant affaissement



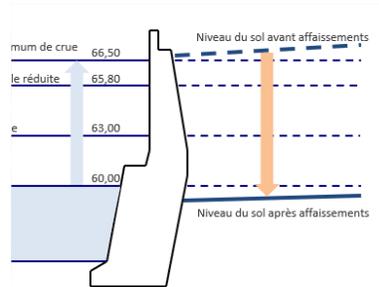
## Après affaissement



## 2. Les principes directeurs

### Protection directe :

**Empêcher l'inondation par débordement**



- **Abaisser le niveau d'étiage de la Sambre**
- **Reprofilage de la Sambre**
- **Construction d'écluses**
- **Construction de digues**

### Protection indirecte (démergement):

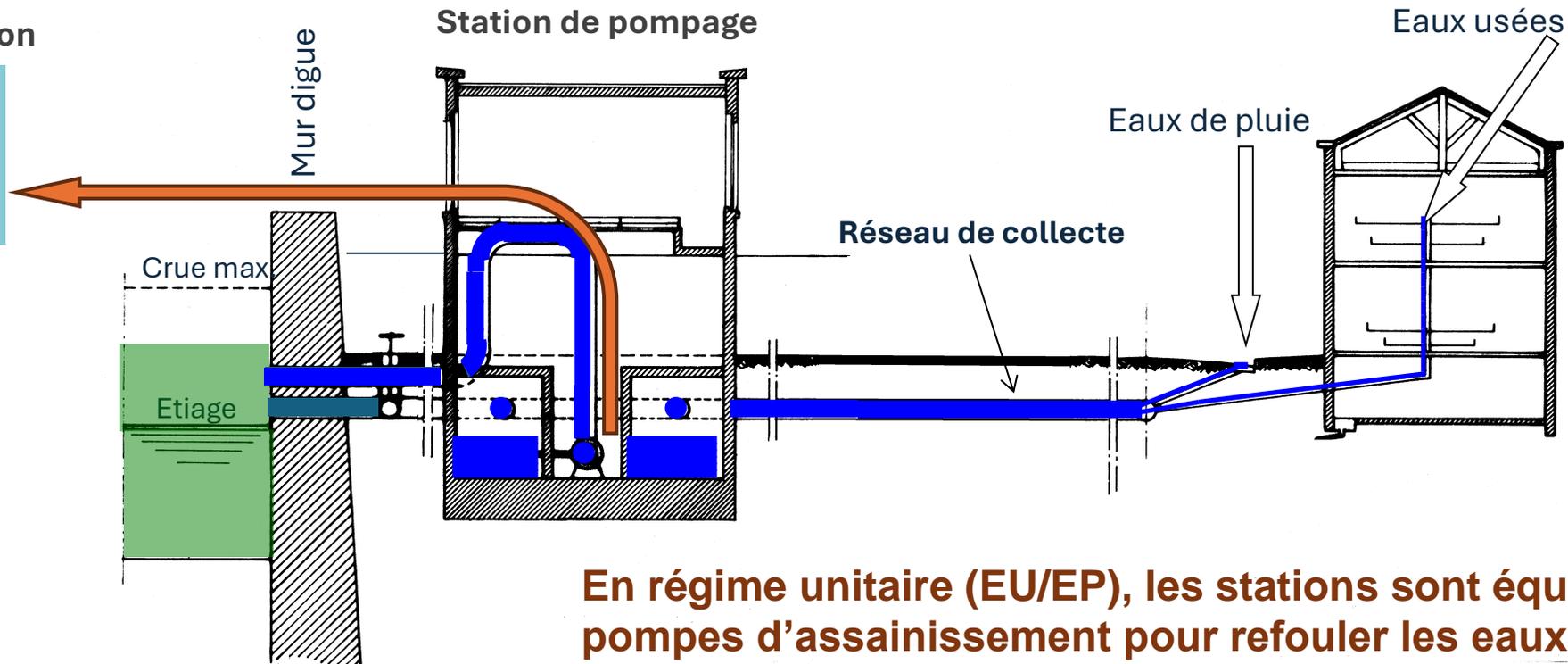
**Evacuer l'eau des zones affaissées**



- **Construction d'ouvrages :**
  - **Stations de pompage**
  - **Pertuis étanches**
  - **Collecteurs drainants**

# Fonctionnement d'une station de pompage

Station d'épuration



**En régime unitaire (EU/EP), les stations sont équipées de pompes d'assainissement pour refouler les eaux par temps sec vers les stations d'épuration**

## Equipements d'une station de pompage



Avant-cabine HT

Bâtiment principal /  
pompage

Dégrilleur automatique /  
fixe

# Equipements d'une station de pompage

Salle de commande / TGBT

Supervision / Alarme



Puisard de stockage

Groupe moto-pompe



Redondance des équipements

Organes de vannage



Exutoire

Clapet anti-retour



## 3. Les intervenants

### Financement

Société Publique de Gestion de l'Eau



### Gestion des ouvrages

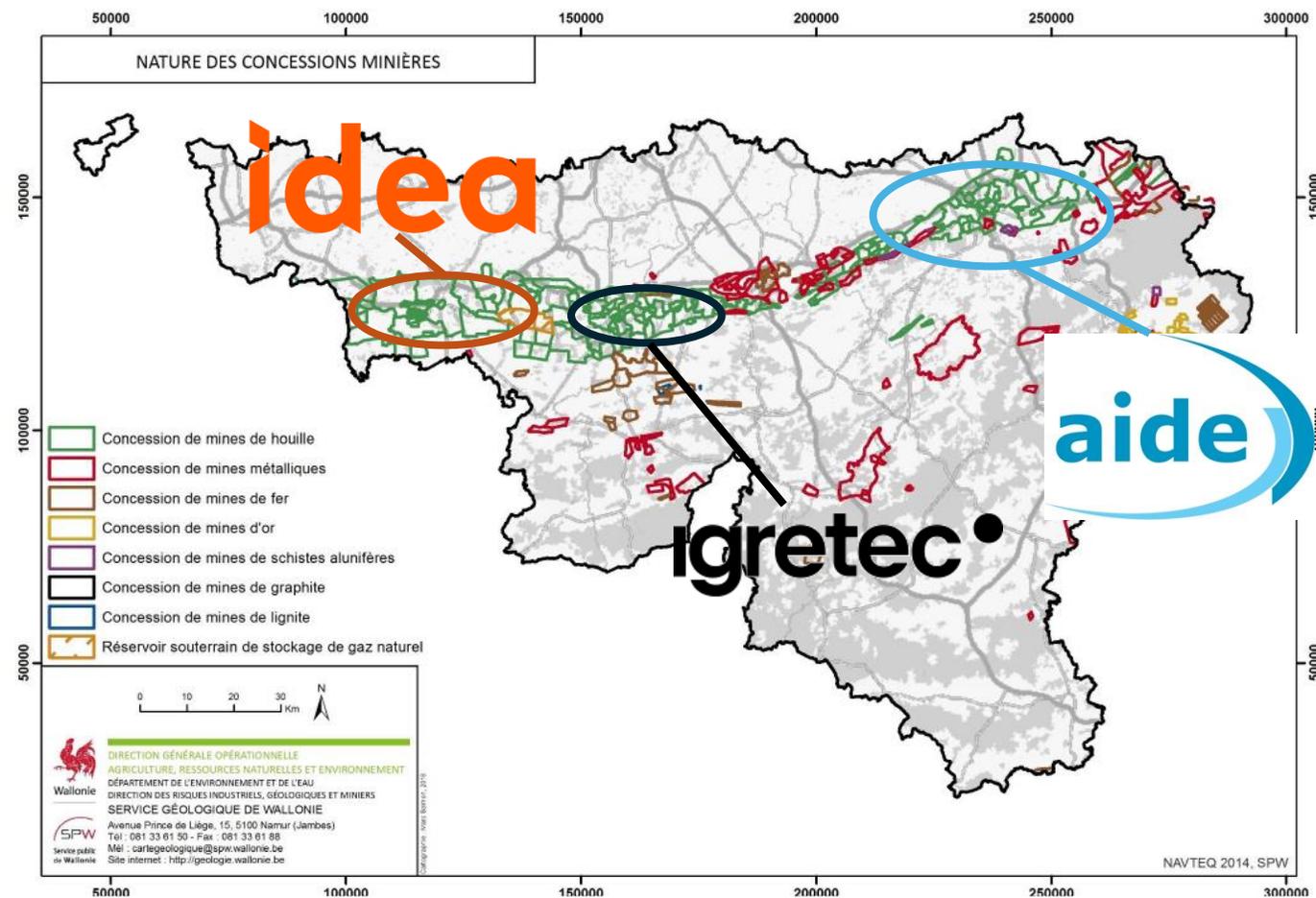
Organismes de démergement agréés:

- Région Mons – Centre
- Région de Charleroi
- Région de Liège

**idea**

**Igretec**

**aide**



**Siège social : Bld Mayence 1 – 6000 Charleroi**



# igretec

## Activités :

- Développement économique et territorial
- Bureau d'études
- Missions spécifique dans le domaine de l'énergie
- **Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement**



**Siège d'exploitation : Ch. Charleroi 401 – Montignies-sur-Sambre**



## Assainissement

**44 STEP**

**150 SP**

**450 km de réseau**

## Démergement

**8 SP**

**6 km de réseau**

## L'historique

1926

Construction des stations de pompage de démergement par les charbonnages

1986

La Ville de Charleroi "hérite" des ouvrages suite à la liquidation des charbonnages

1988

IGRETEC devient Organisme de Démergement Agréé par la RW

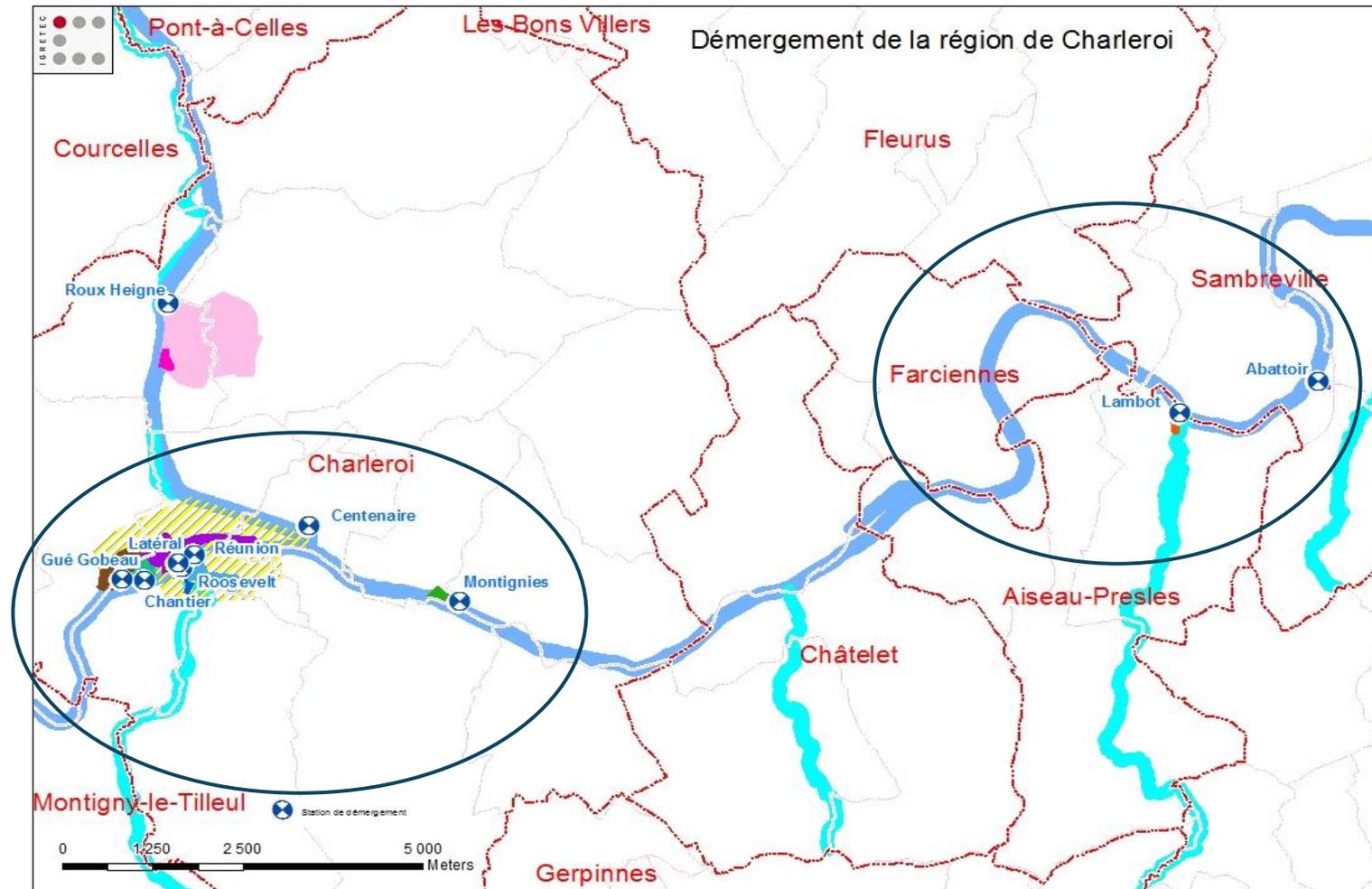
de 1988 à  
2004

Construction de nouveaux ouvrages et réhabilitation de stations existantes

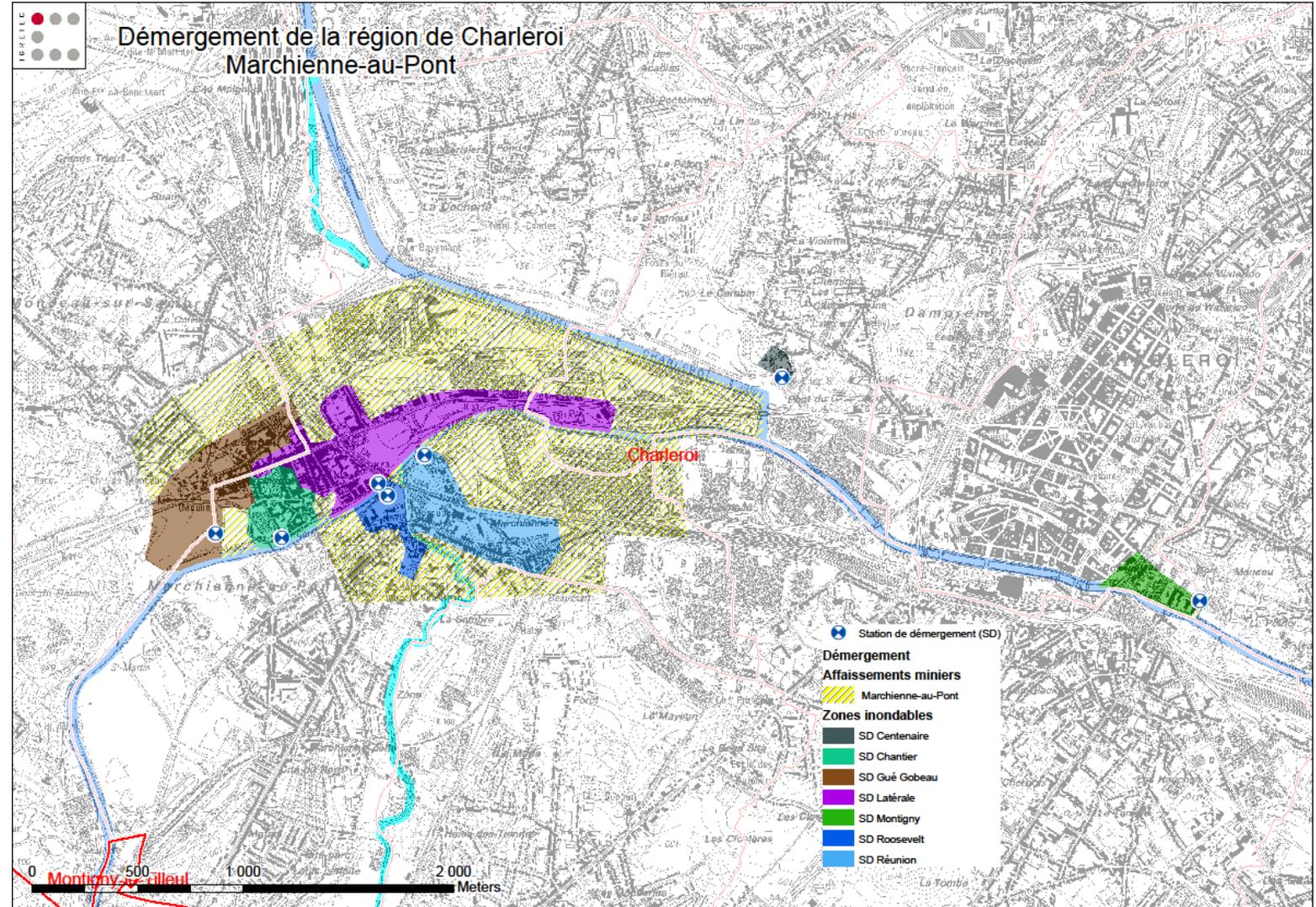
2004

Le démergement est repris par la SPGE et l'exploitation des ouvrages de démergement est confiée à IGRETEC

## 4. Ouvrages exploités par IGRETEC



## Zone de Marchienne-au-pont et Charleroi



## Exemple de stations de pompage à Marchienne-au-Pont :

### SD LATERALE



**Capacité : 24.000 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 2.500 KVA**

### SD ROOSEVELT



**Capacité : 9.120 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 800 KVA**

### SD GUE GOBEAU



**Capacité : 31.000 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 2.000 KVA**

## Autres ouvrages:

### SD MONTIGNIES



**Capacité : 3.000 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 160 KVA**

### SD CENTENAIRE



**Capacité : 200 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 86,5 KVA**

### SD CHANTIERS



**Capacité : 2.600 m<sup>3</sup>/h**

**Puissance : 86,5 KVA**

## Autres ouvrages:

### Siphon sous l'Eau d'Heure



**section : 1800 mm**

**Longueur : 230 m**

**Profondeur : 15 m**

### Pertuis route de Mons



**Dimensions : 3 X 2,5 m**

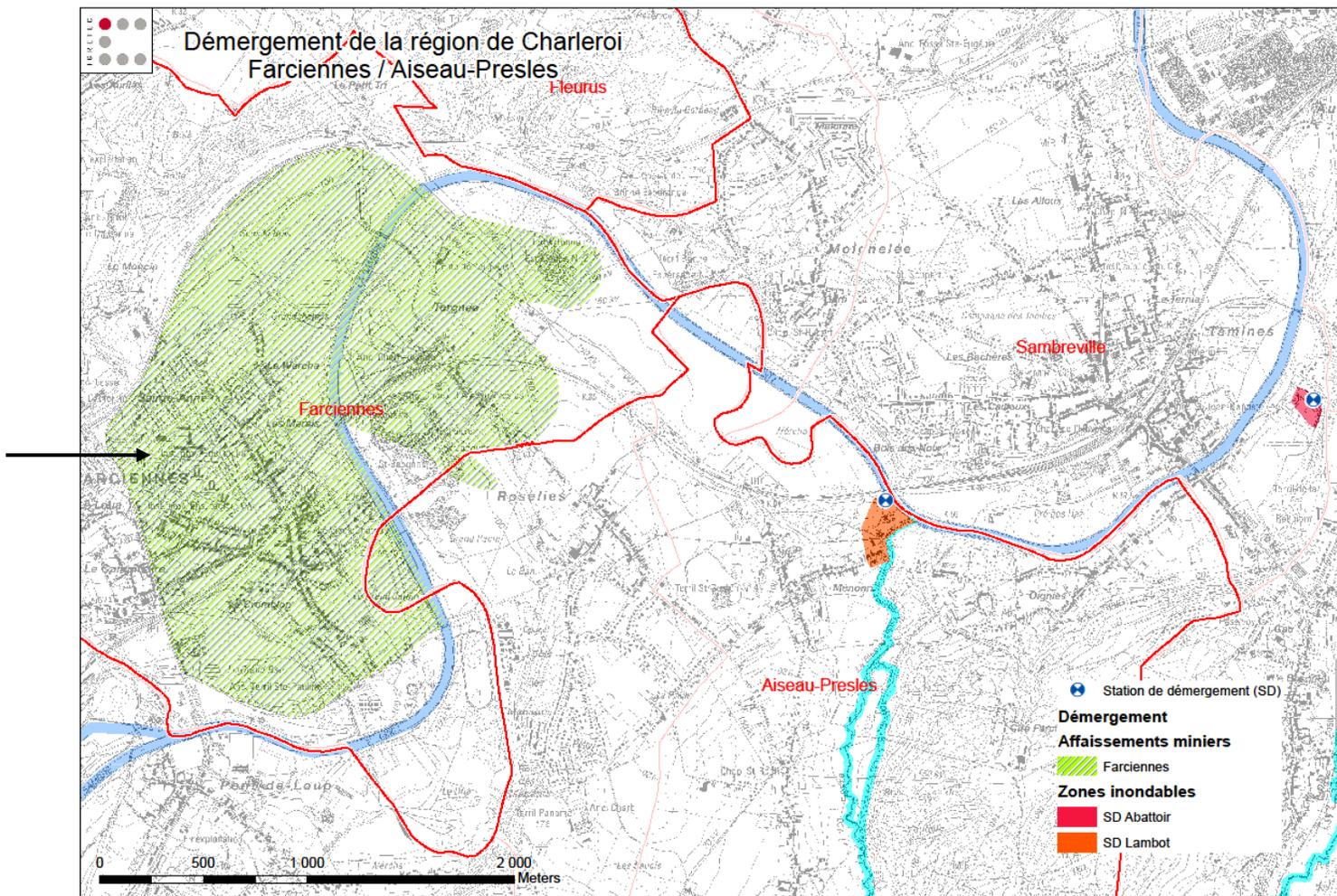
**Longueur : 1500 m**

### Pompe hélicoïdale



## Zone de Farciennes, Aiseau-Présles et Sambreville

Remontée de la nappe



## SD LAMBOT - Aiseau



Capacité : 10.850 m<sup>3</sup>/h

Puissance : 500 kva

## SD ABATTOIR - Tamines



Capacité : 96 m<sup>3</sup>/h

Puissance : 44 kva

## rue des Marais et du Wairchat



Collecteur drainant

Longueur : 1,2 km

## 5. Les chiffres clés

- **8 stations de pompage**
- **Puissance : 4.000 kw**
- **Capacité hydraulique : 90.000 m<sup>3</sup>/h**
- **Volume pompé : 5.000.000 m<sup>3</sup>/an**
- **6 km de réseau**
- **Divers ouvrages (dégrilleur, siphon, pertuis étanche,...)**
- **Budget d'exploitation : +/- 700.000 €/an**
- **Superficie protégée : 501 ha (habitations, écoles, commerces, industries, voiries, ...)**

## 6. Les défis



Adaptation de la capacité des ouvrages face au changement climatique



Evolution des affaissements miniers



Urbanisation intégrée : réduire l'impact et tenir compte du risque



Sécurisation de l'alimentation énergétique



Pérenniser le financement

## En résumé

L'extraction du charbon qui, par le passé, a fait la richesse de notre région a provoqué des affaissements du sol entraînant des difficultés d'évacuation des eaux et un risque accru d'inondation.

Des dispositifs de démergement furent réalisés par les charbonnages pour protéger les zones impactées par l'exploitation minière.

A présent, ce sont les Organismes de Démergement Agréés qui assurent le fonctionnement de ces ouvrages, indispensables à la protection des riverains.

**MERCI POUR  
VOTRE ATTENTION**

