



Impact de l'ISDND  
d'Étueffont sur l'environnement

# Fiche d'identité de l'ISDND

Dépôts de 1976  
à 2002.

Superficie : 3 ha

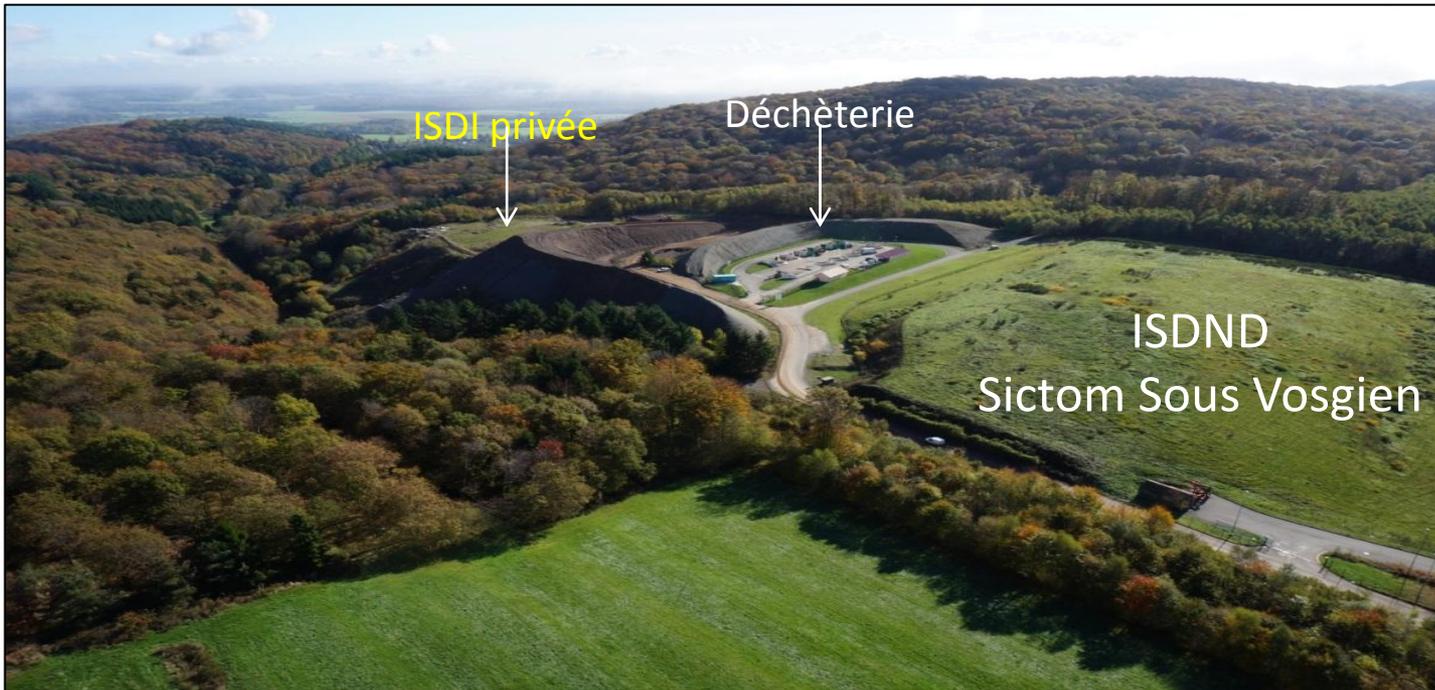
Nature déchets  
: OM broyées et  
encombrants

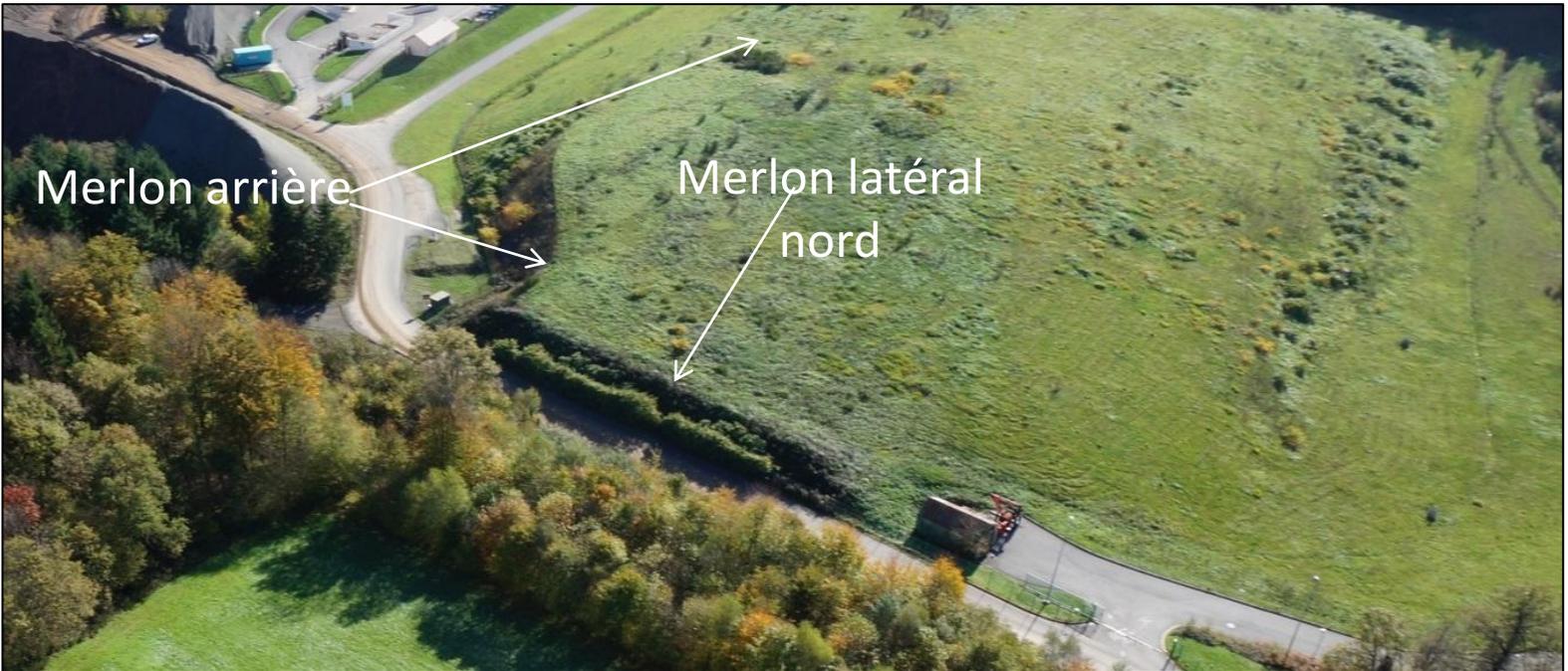
Tonnage :  
300.000 tonnes

Population :  
66 communes  
(45.000  
habitants)

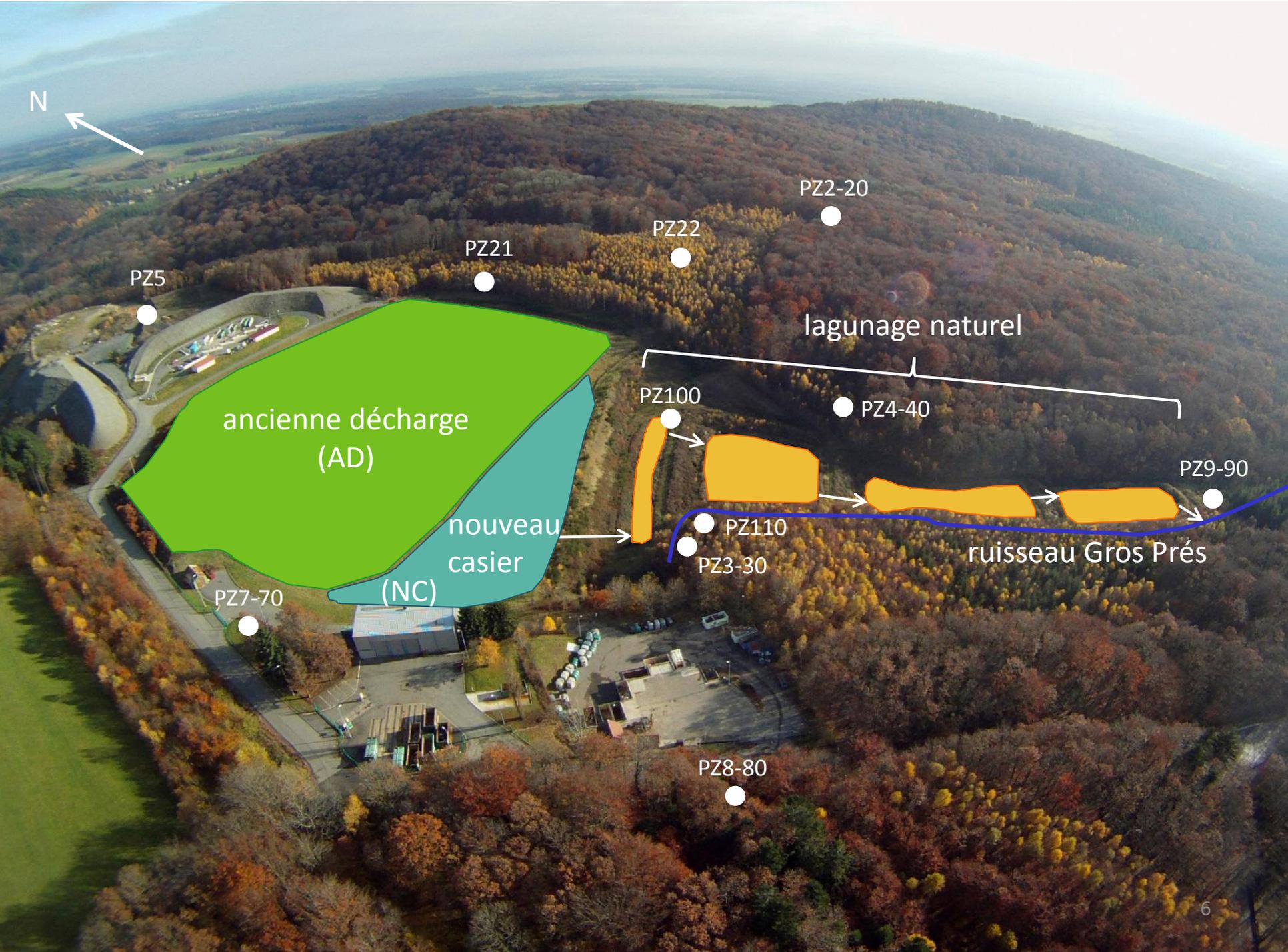
Trois  
départements











N

PZ5

PZ21

PZ22

PZ2-20

ancienne décharge  
(AD)

lagunage naturel

PZ100

PZ4-40

PZ9-90

nouveau  
casier  
(NC)

ruisseau Gros Prés

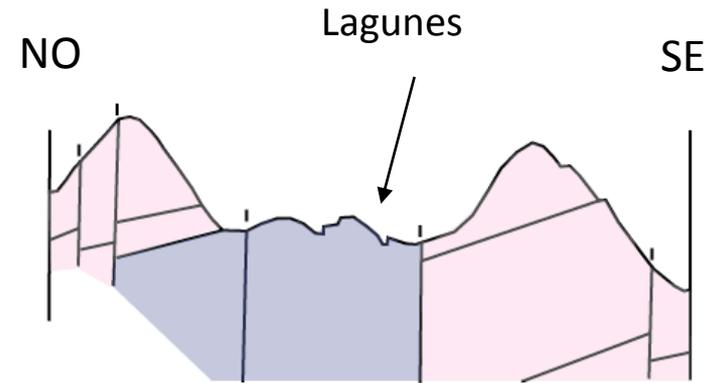
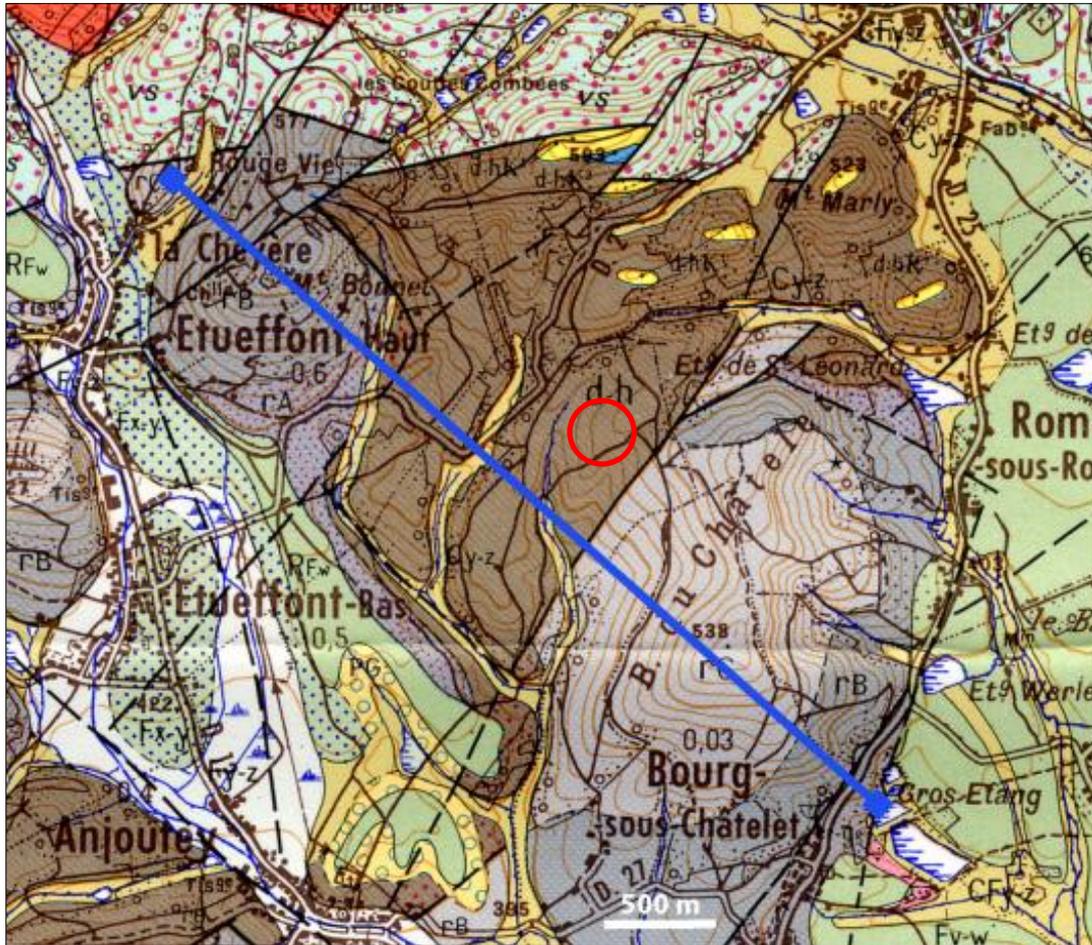
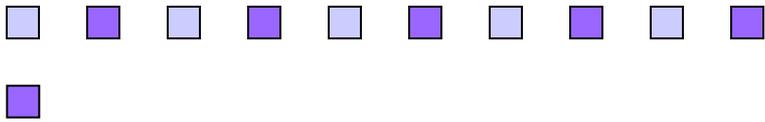
PZ110

PZ3-30

PZ7-70

PZ8-80

# Contexte géologique



-  Schistes d'Étueffont (Dévono-Dinantien)
-  Grès (Permien)

# Situation avant réhabilitation

Exploitation de 1976 à 2002 – Réhabilitation 2007



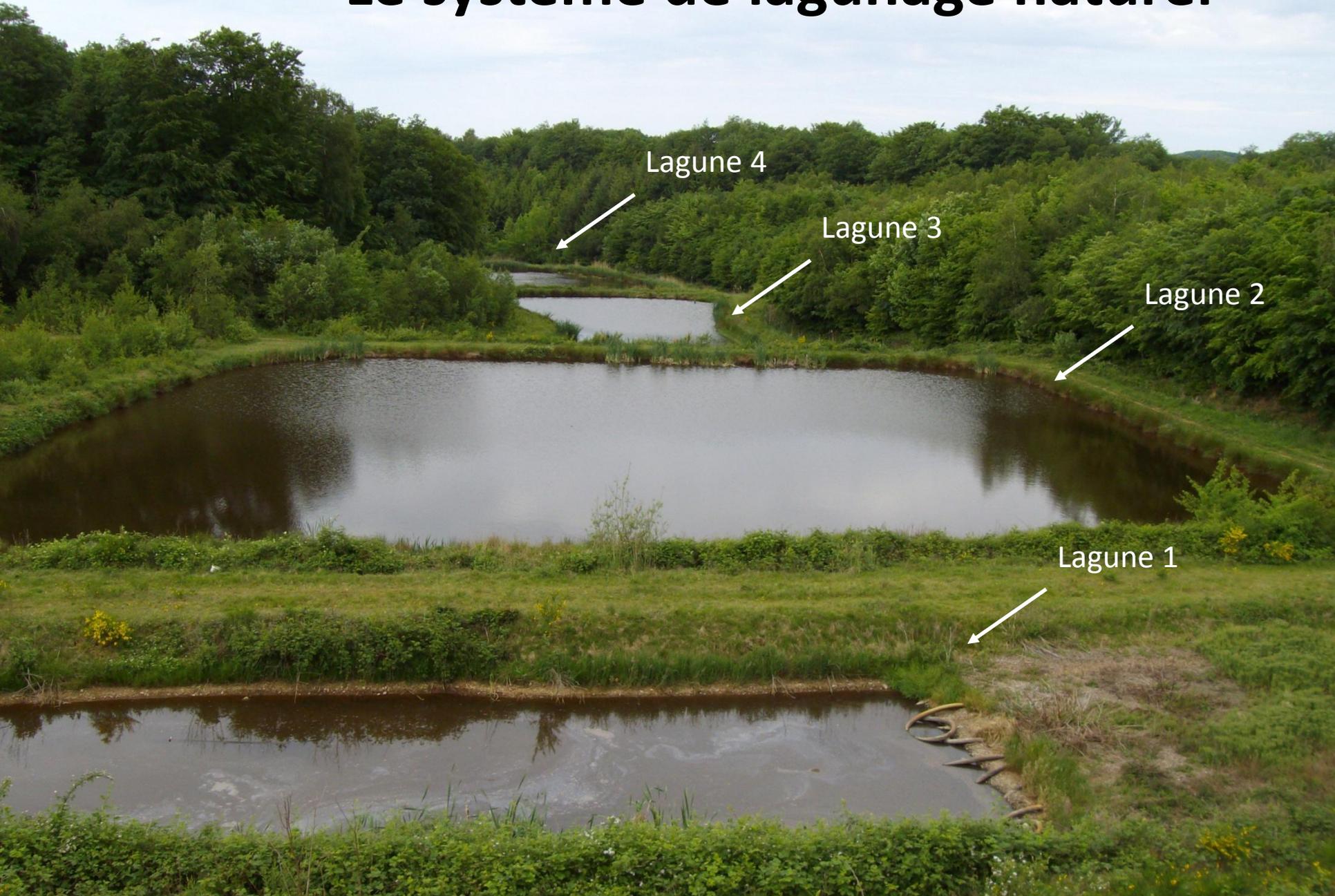




## Le drainage et les organes de suivi



# Le système de lagunage naturel



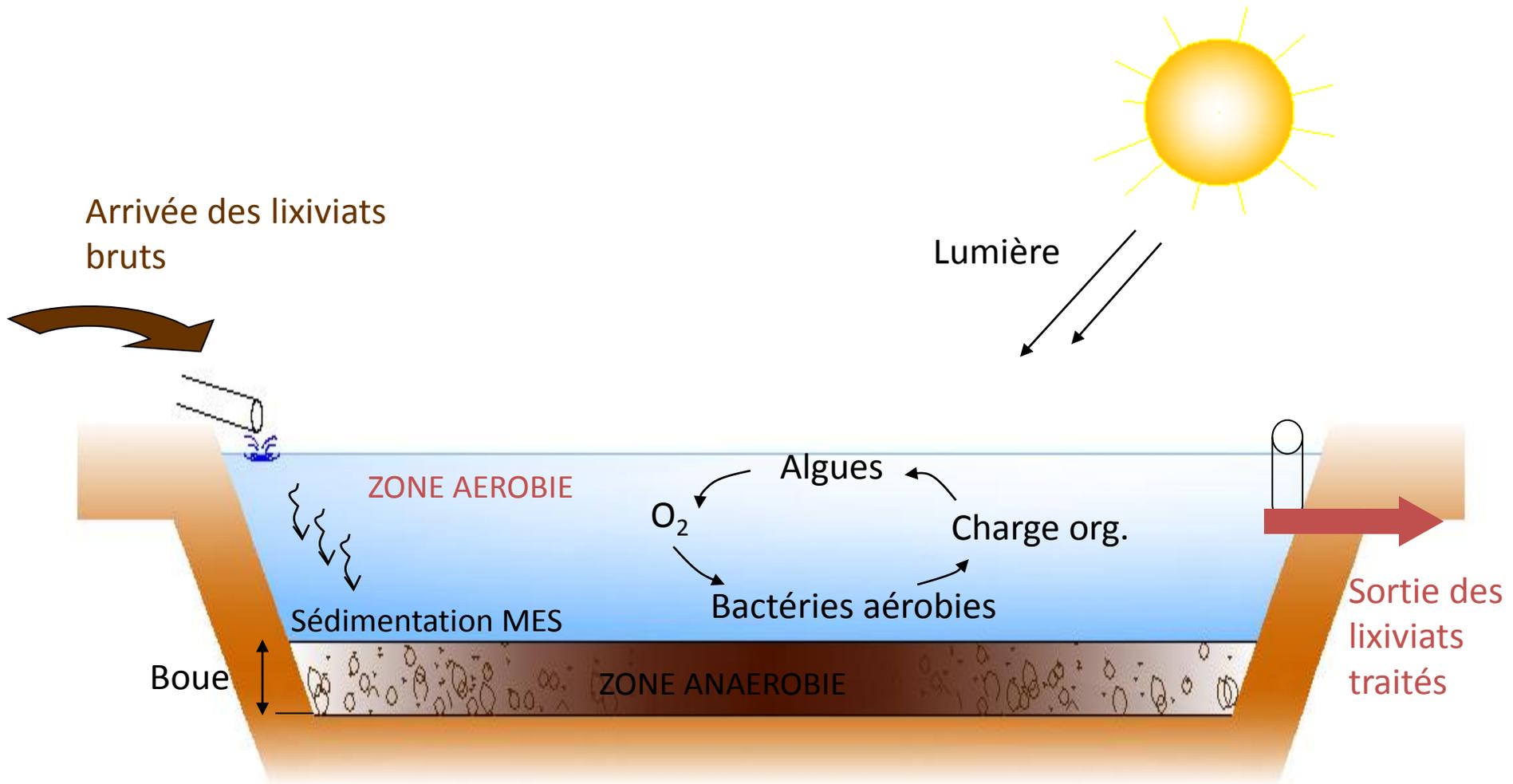
Lagune 4

Lagune 3

Lagune 2

Lagune 1

# Principe du lagunage naturel





# Les lagunes



# Dissociation des effluents lors de la création du casier étanche

Lixiviats ancienne décharge

Lixiviats casier étanche

Eau sous casier



# Suivis et études



## Publications – Documents Scientifiques

14 Articles scientifiques

4 Master et DEA

5 THÈSES

- Intérêts de l'étude des paramètres hydrogéologiques et hydrobiologiques pour la compréhension du fonctionnement de la station de traitement des lixiviats de la décharge d'ordures ménagères (2002)
- Évolution de l'impact environnemental de lixiviats d'ordures ménagères sur les eaux superficielles et souterraines, approche hydrobiologique et hydrogéologique (2008).
- Impact de l'évolution des déchets d'une installation de stockage de déchets non dangereux sur l'environnement (2013)
- Étude de la bioaccumulation des éléments traces métalliques chez les macrophytes et les poissons dans la décharge d'Étueffont: Intérêts de l'utilisation de l'approche moléculaire pour la détection de génotoxicité (2014)
- Impact des éléments trace métalliques sur le milieu et apport de la cytométrie en flux dans l'étude du fonctionnement des lagunes de la décharge d'Étueffont (2016)



**Actions sur l'éradication de la renouée du japon par fauchages répétés et étouffement**



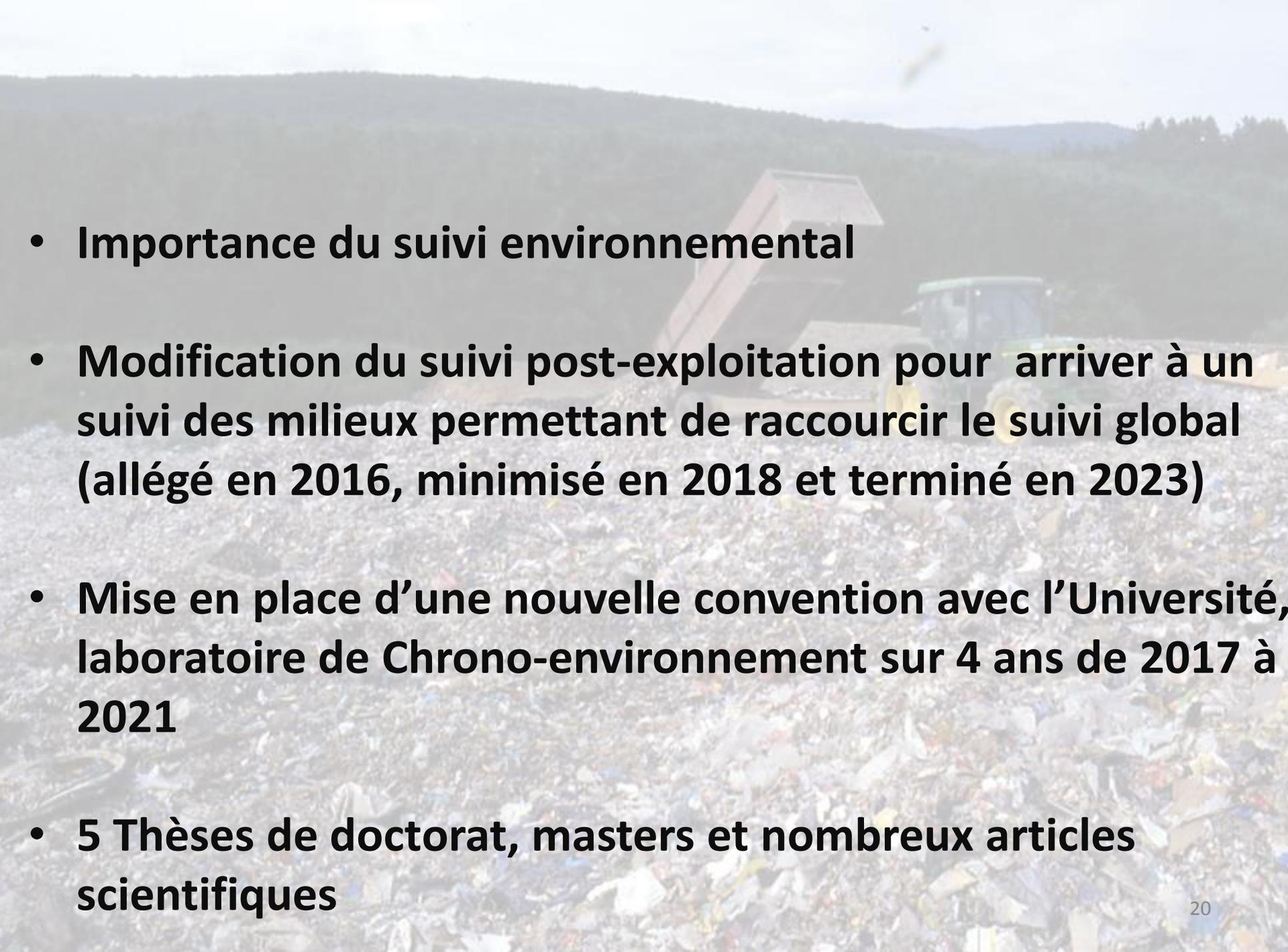


# Récupération des eaux de pluie pour lavage des bacs et des camions de collecte



# CONCLUSIONS

- **Impacts limités de la décharge sur la qualité des eaux souterraines et de ruissellement**
- **Dissociation des flux entrants (eaux pluviales et lixiviats)**
- **Bonne approche du suivi expérimental d'éradication de la renouée du japon**
- **Réutilisation de l'eau de pluie pour le lavage des bacs et bennes de collecte**
- **Importance des roseaux dans le processus épuratoire et de la maîtrise du développement de la végétation**

- 
- The background of the slide shows a large-scale waste management site. In the foreground, there is a vast, dense pile of mixed waste, including plastic, paper, and other debris. In the middle ground, a yellow tractor is visible, and in the background, a large crane or conveyor structure is partially obscured by the haze. The overall scene is somewhat desaturated and hazy, suggesting an industrial or environmental setting.
- **Importance du suivi environnemental**
  - **Modification du suivi post-exploitation pour arriver à un suivi des milieux permettant de raccourcir le suivi global (allégé en 2016, minimisé en 2018 et terminé en 2023)**
  - **Mise en place d'une nouvelle convention avec l'Université, laboratoire de Chrono-environnement sur 4 ans de 2017 à 2021**
  - **5 Thèses de doctorat, masters et nombreux articles scientifiques**

Merci de votre attention et place  
aux questions sur le terrain

