

Avancement de la mission

# Caractérisation des problématiques de gestion de l'eau dans les parcelles agricoles de l'île d'Yeu



28/02/2021

Ker Poiraud



31/08/2021

Ker Bossy



cda

COMITÉ DE DÉVELOPPEMENT  
DE L'AGRICULTURE DE L'ÎLE D'YEU



# Présentation

A scenic landscape featuring a calm river or stream that flows through a lush green field. The water reflects the bright blue sky and scattered white clouds. In the foreground, there are tall, thin reeds and grasses. The background shows a line of trees and a small wooden bridge in the distance. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Contexte

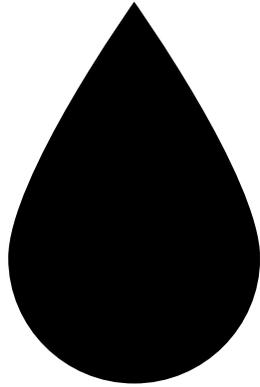
Objectifs

Méthode

Résultat

Projections

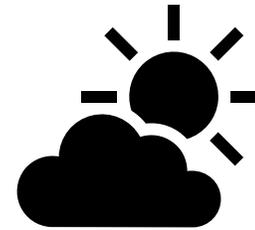
Conclusion



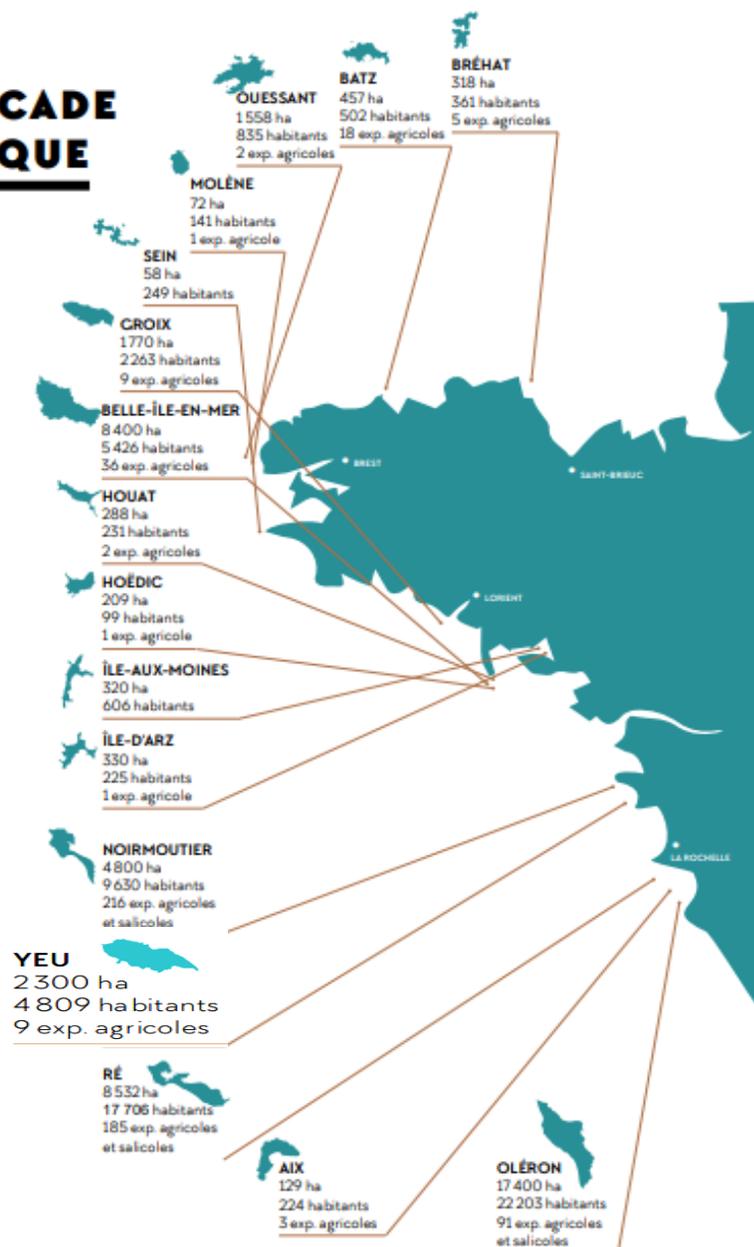
**45% de l'eau douce**  
en France est consommée par  
l'agriculture\*



**Changement climatique**  
accentue le phénomène



## LES ILES DE LA FACADE ATLANTIQUE



**13 exploitations**  
4 éleveurs  
9 cultivateurs



**Surplus et  
Manque d'eau**



COMITÉ DE DÉVELOPPEMENT  
DE L'AGRICULTURE DE L'ÎLE D'YEU



# Maintien et développement de l'agriculture dans les îles



# Caractériser et comprendre les problématiques de gestion de l'eau pluviale à l'échelle de parcelles agricoles de l'île d'Yeu

## Sous-objectifs :

1. Comprendre l'usage actuel de la parcelle et l'impact des variations hydriques
2. Caractériser les variations hydriques dans le temps
3. Identifier les causes d'origines des problématiques



03/03/2021

Parcelle test

## Parcelle test

Ker Viroux, route de la Croix Blanche  
Cultures maraîchères  
8710 m<sup>2</sup>

# 1. Comprendre l'usage actuel de la parcelle et l'impact des variations hydriques

Un entretien avec l'exploitant de la parcelle



Une étude du paysage



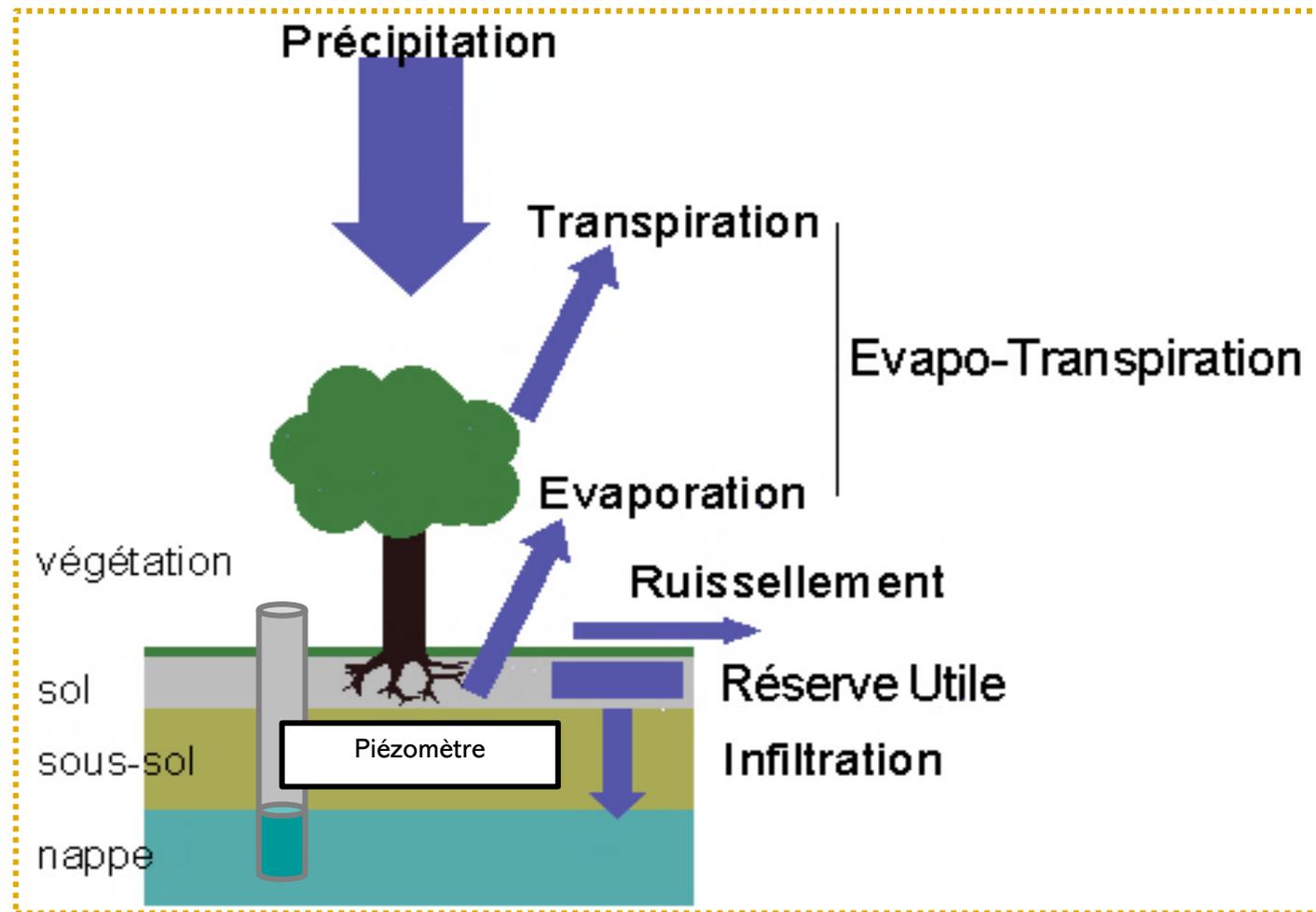
**Carte du sens de culture**

## 2. Caractériser les variations hydriques dans le temps

Un Bilan hydrique



La pose de piézomètres



## 2. Caractériser les variations hydriques dans le temps



Un Bilan hydrique



La pose de piézomètres



Carte localisation des sondages



Relevés de sol



Pose piézomètres et relevés de sol

02/07/2021

Pose des piézomètres



### 3. Identifier les causes d'origines des problématiques



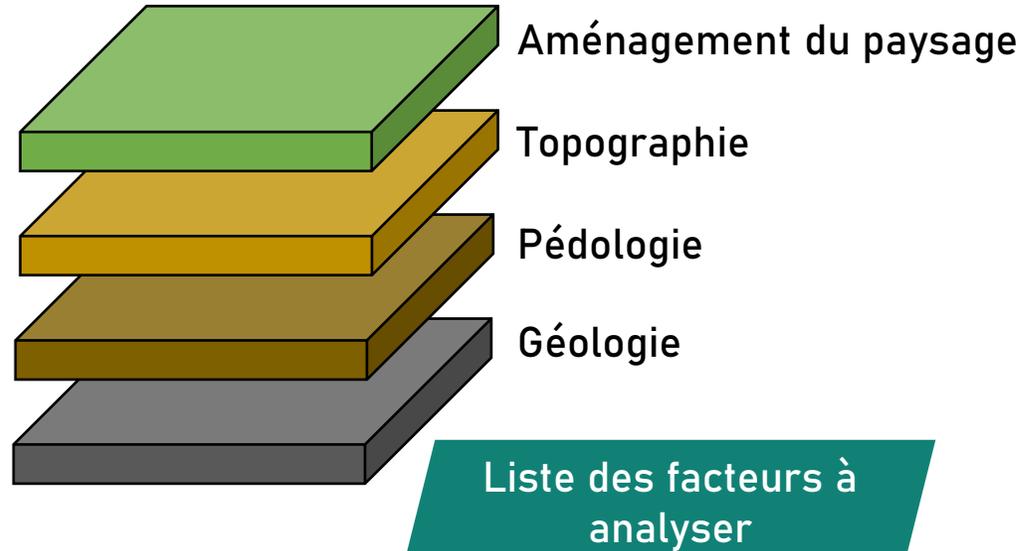
Des analyses de terrain



Un entretien avec l'agriculteur



Recherches bibliographiques



07/07/2021

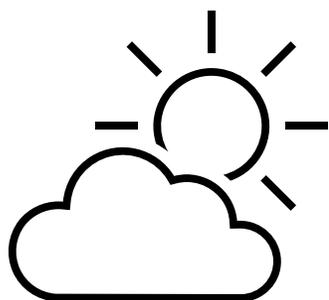
Relevés de sol

# 1. Comprendre l'usage actuel de la parcelle et l'impact des variations hydriques



**Excès d'eau hivernal**  
**35% de la parcelle**

Terrain difficilement praticable et excès d'eau pour les cultures  
*Octobre-Avril*



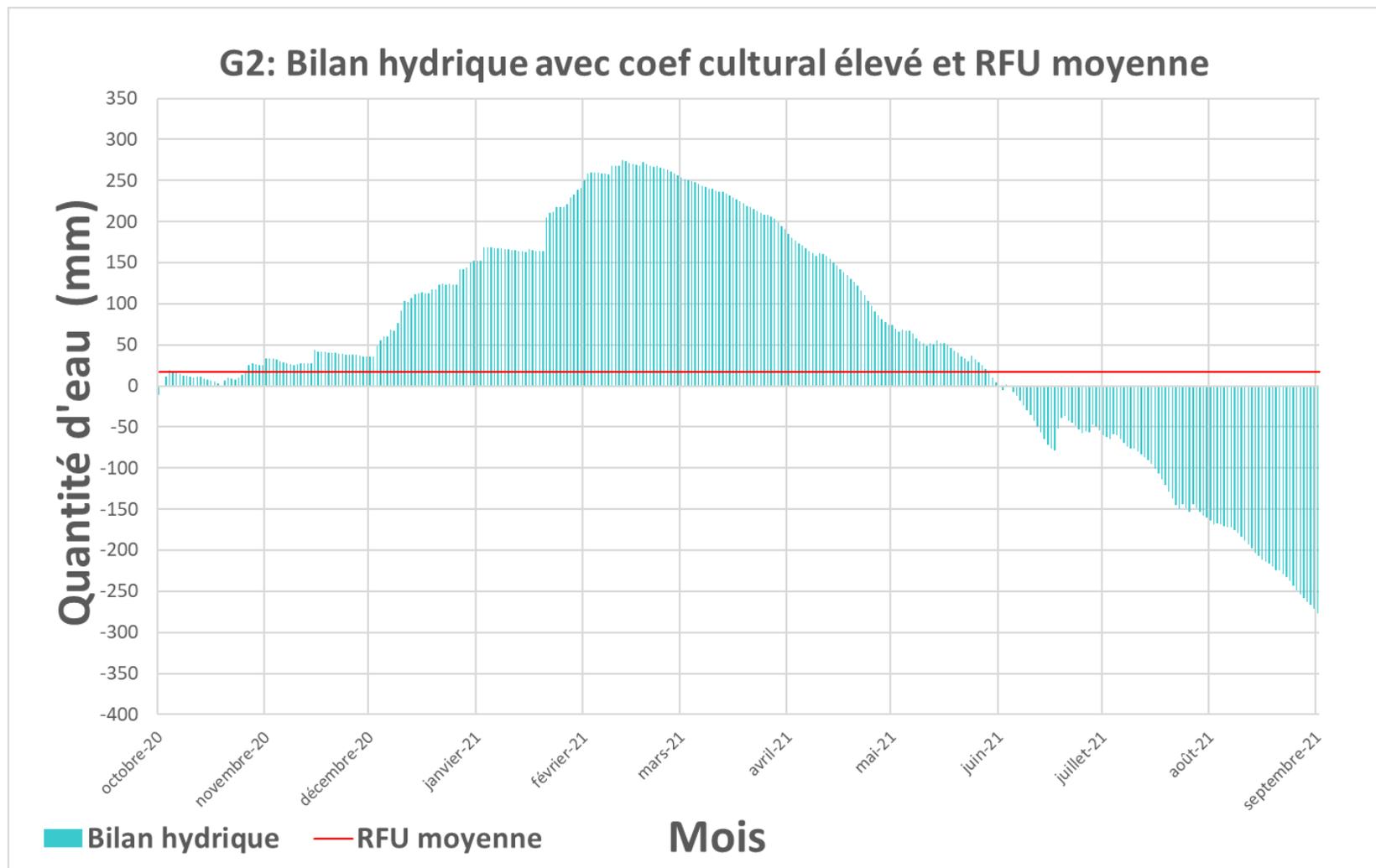
**Déficit d'eau estival**  
**100% de la parcelle**

Déficit en eau pour les cultures  
*Mai-Septembre*

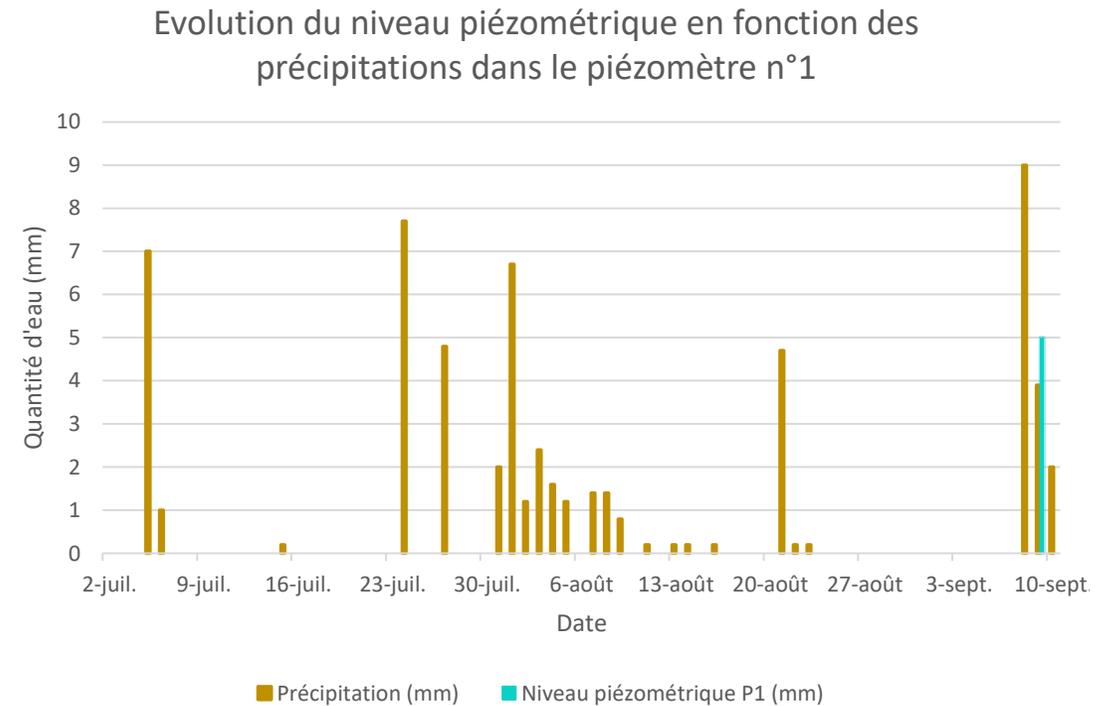
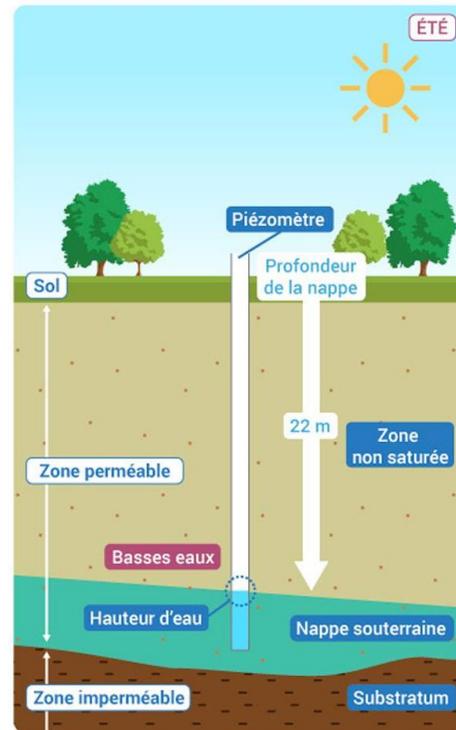
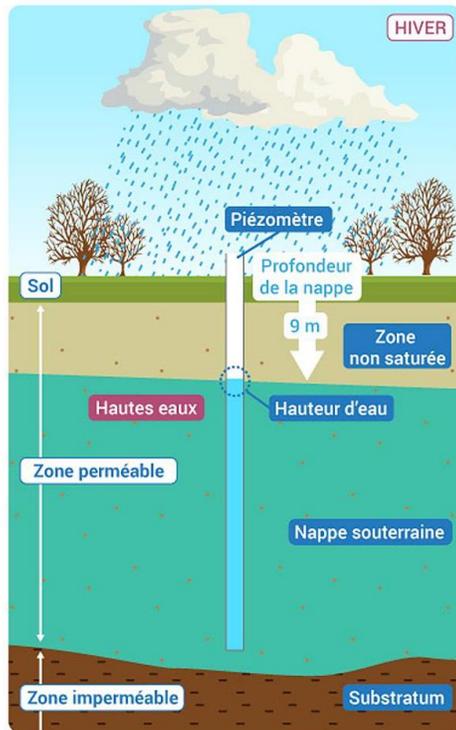


Carte de localisation des zones d'engorgements

## 2 Caractériser les variations hydriques dans le temps



## 2 Caractériser les variations hydriques dans le temps

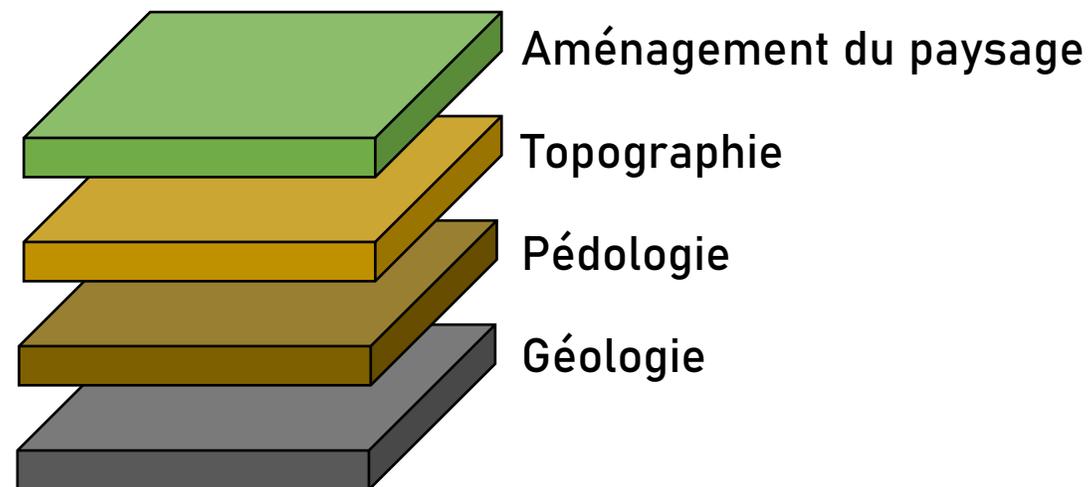


Le niveau d'eau des nappes, *Eau France*

### 3. Identifier les causes d'origines des problématiques

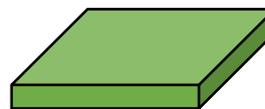


Carte de localisation des zones d'engorgements

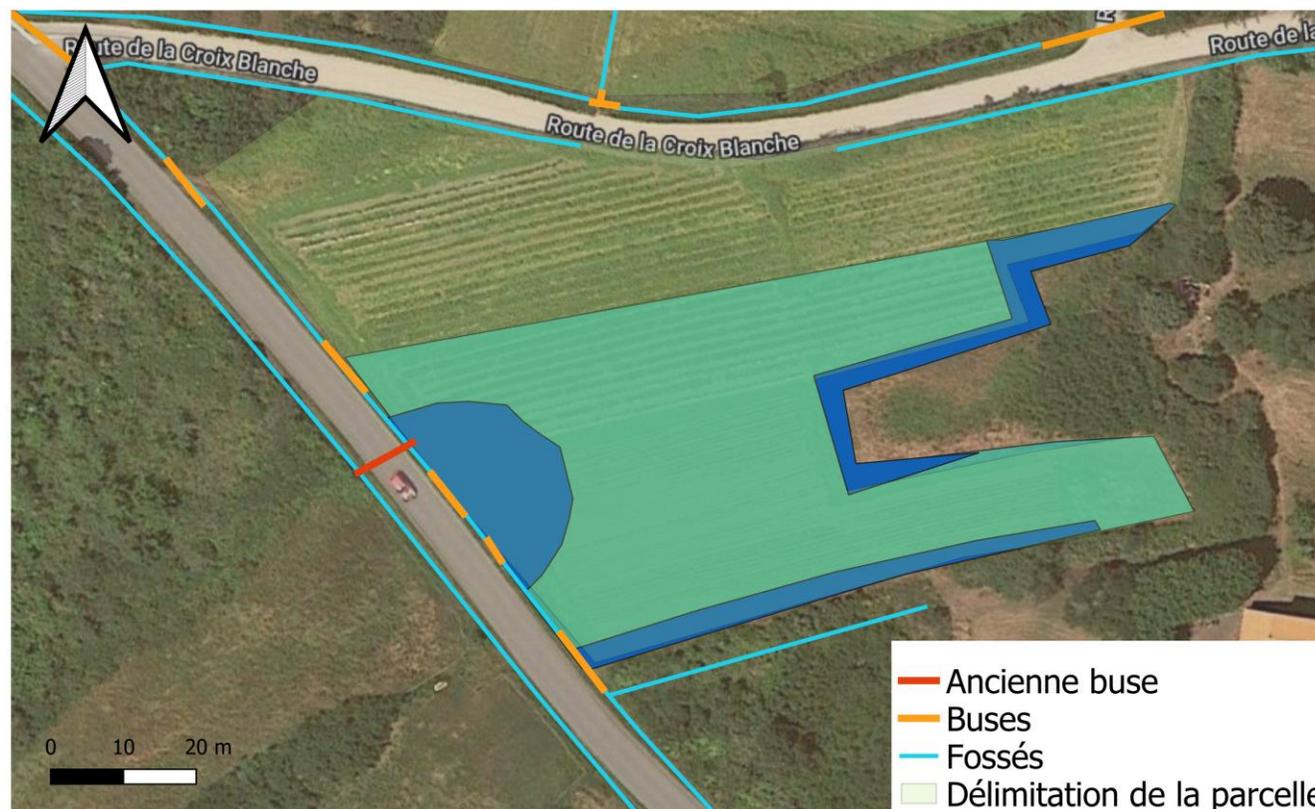


# Excès d'eau

Aménagement du paysage



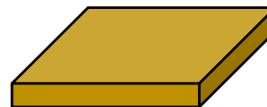
Fossés peu creusés  
Buse enlevée  
Faible écoulement



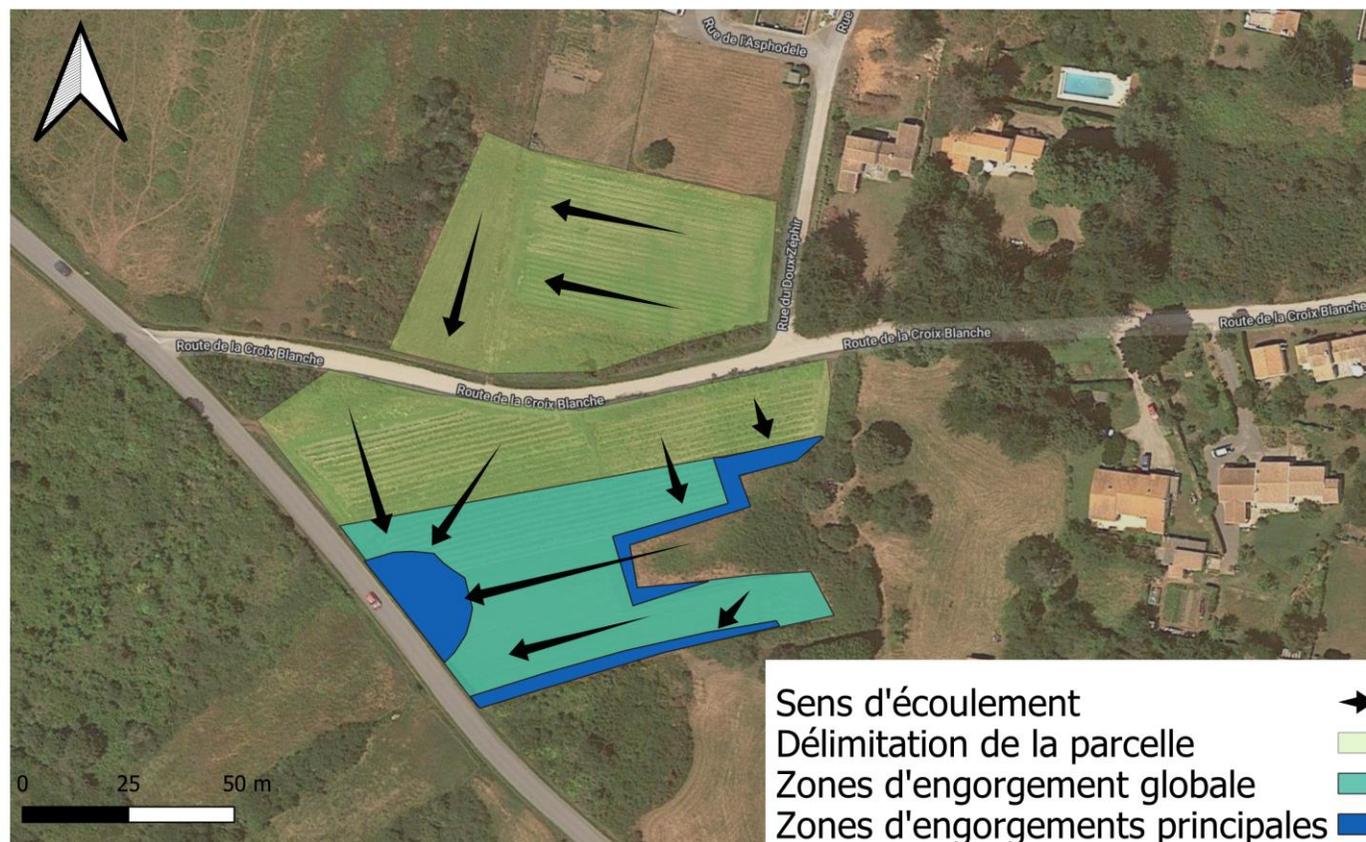
Carte du réseau hydrologique de surface

# Excès d'eau

Topographie



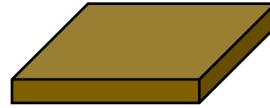
Faible pente (1%)



**Carte du sens d'écoulement topographique**

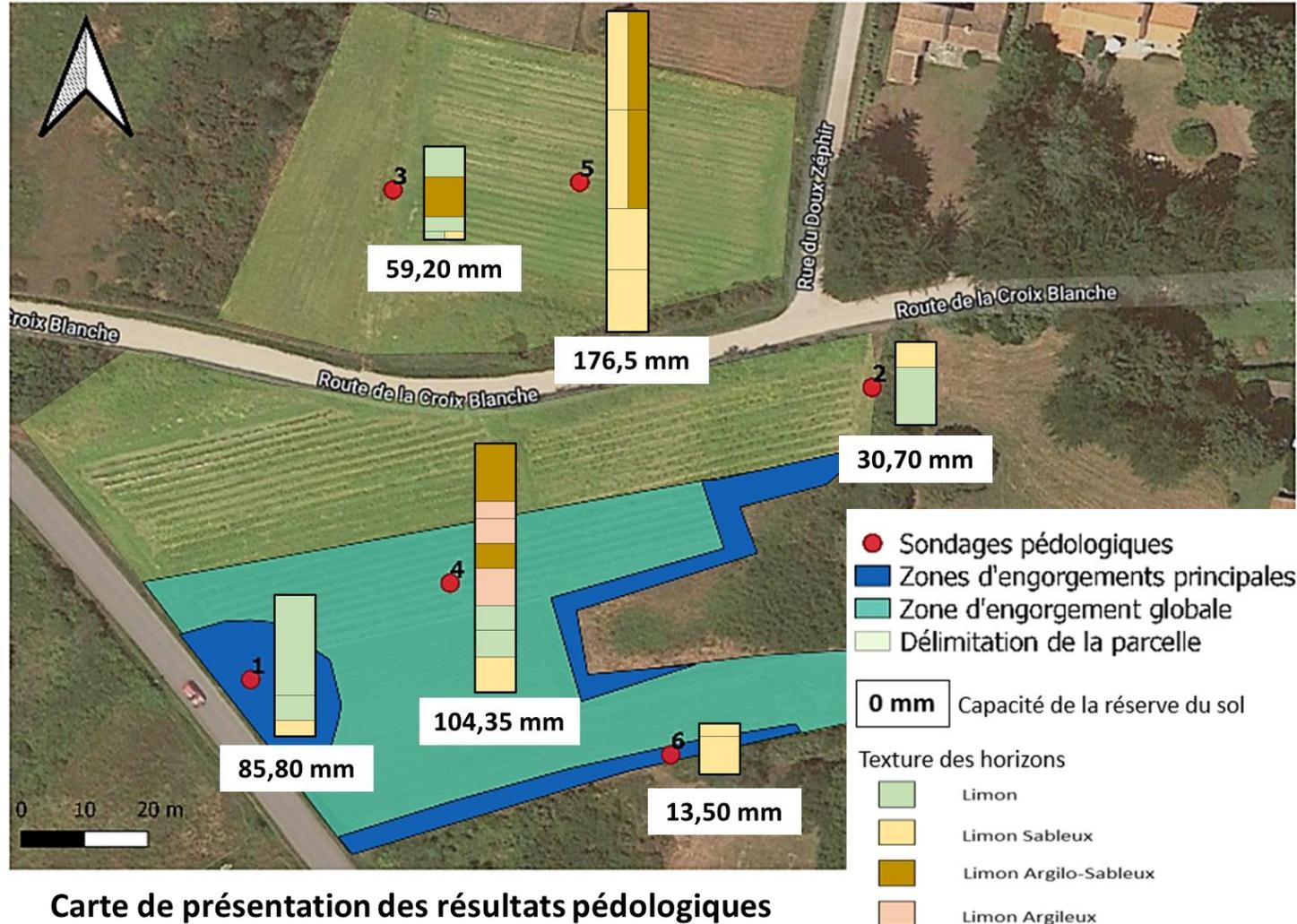
# Excès d'eau

Pédologie



Sol limoneux

Variation des profondeurs

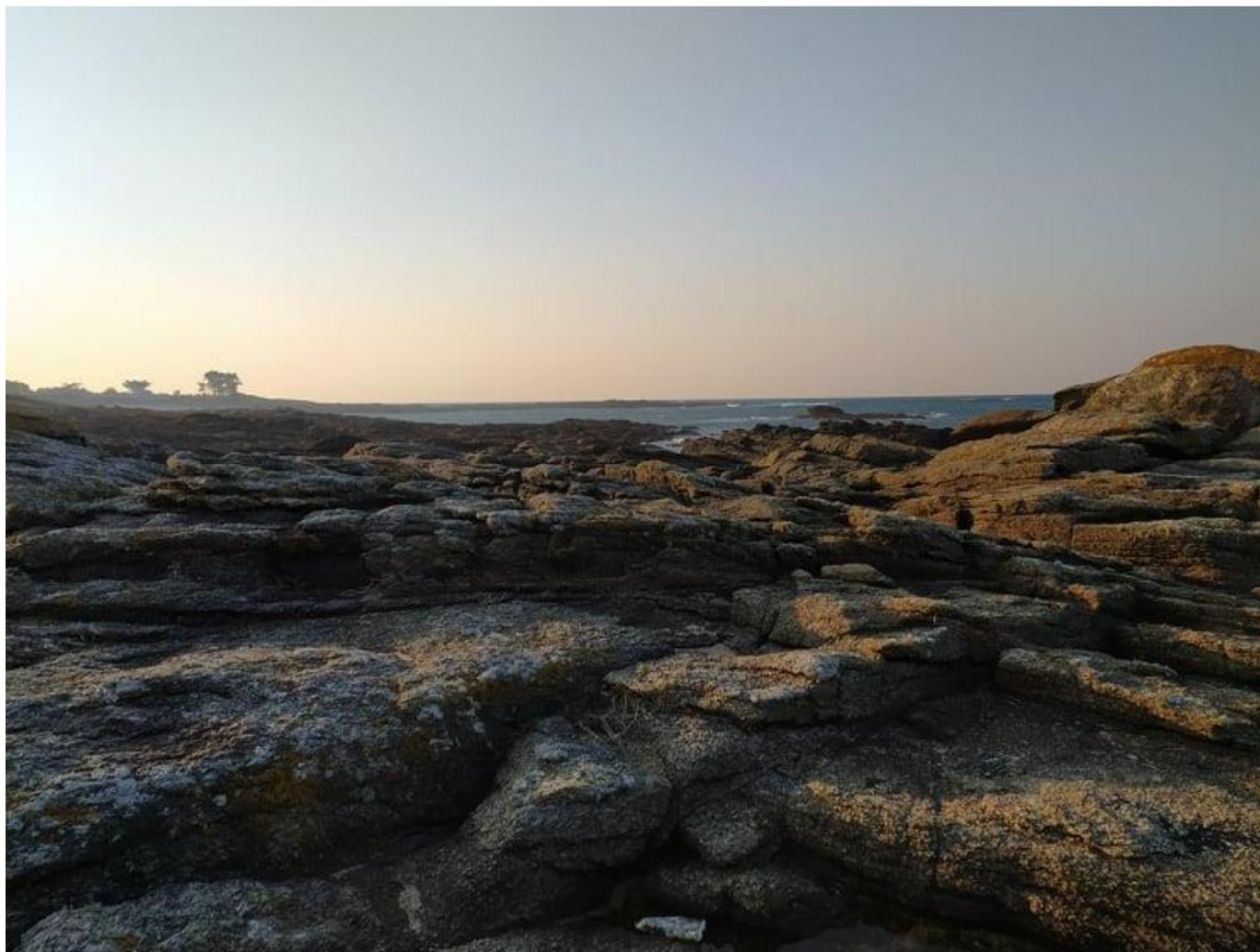


# Excès d'eau

Géologie

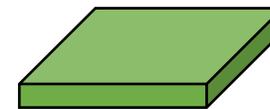


Socle peu perméable



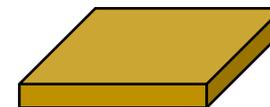
# Excès d'eau

Aménagement du paysage



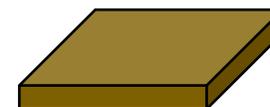
Fossés peu creusés  
Buse enlevée  
Faible écoulement

Topographie



Faible pente (1%)

Pédologie



Sol favorisant le ruissèlement  
Sol peu profond

Géologie



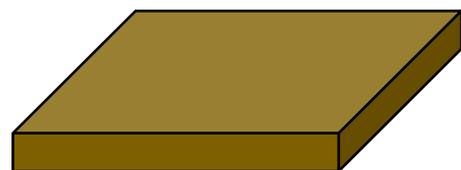
Roche imperméable  
Profondeur variable



Carte de localisation des zones d'engorgements

# Manque d'eau

Pédologie



Couche  
imperméable



31/08/2021



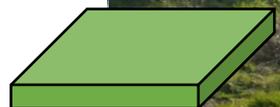
Excès d'eau hivernal  
35% de la parcelle

Terrain difficilement praticable et  
excès d'eau pour les cultures  
*Octobre-Avril*

Déficit d'eau estival  
100% de la parcelle

Déficit en eau pour les cultures  
*Mai-Septembre*

Aménagement  
du paysage



Topographie



Pédologie



Géologie



Pédologie



- Répliquer la méthode d'analyse
- Suivi des fluctuations hydriques annuelle
- Trouver des solutions agronomiques
- Trouver des solutions d'aménagement
- Evaluer l'impact écologique de la réhabilitation/création du réseau hydrologique de surface
- Evaluer l'impact économique des problématiques de gestion de l'eau pour les exploitations agricoles

- **Travailler à l'échelle de la parcelle permet une identification localisée des problématiques**
- **Donne des axes de réflexions pour la mise en place de solutions adaptées**
  - **Solutions agronomiques**
  - **Solutions d'aménagements**
  - **Recherches complémentaires**



**Merci**