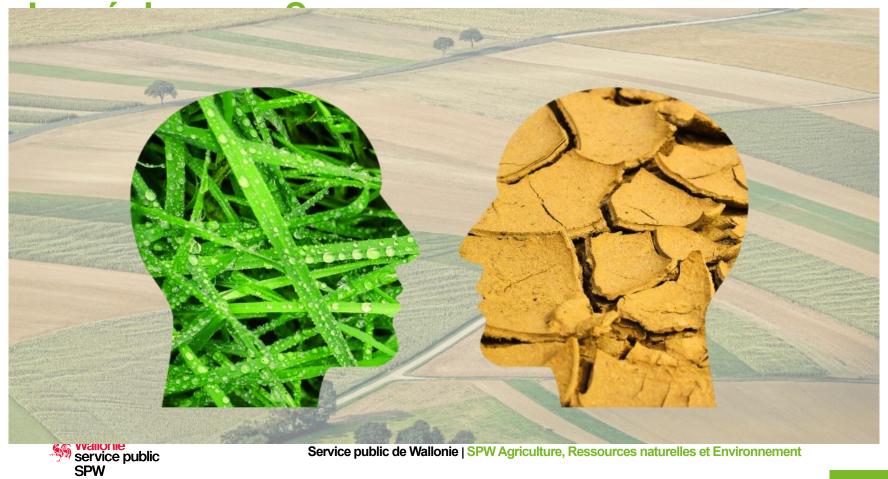


# Présentation transf'eau Gestion de l'eau – le territoire rural comme solution

**24 septembre 2024** 

Un projet financé par le Plan de Relance de la Wallonie





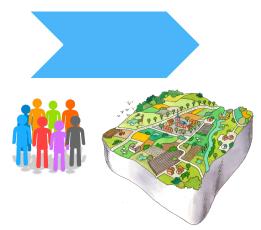
Service public de Wallonie | SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement



### Les outils du territoire

### Remembrement

- ≠ lois de remembrement (1949-1956-1970-1976-1978)
- Création de blocs d'exploitation (regroupement de parcelles)
- Rôle: **AGRICOLE**



### **Aménagement foncier rural**

- CWA en 2014 (revu en 2018)
- Procédure légale fondée sur l'intérêt général (périmètre)
- Aménagement intégré d'un territoire agricole
- Objectifs élargis
- Rôle: MULTIFONCTIONNEL











## Les outils du territoire

Les choix de l'aménageur sont dictés par les 7 enjeux du territoire...



#### **FONCIER ET AGRICULTUR** Е

- Respect des plans règlementaires
- Désenclavement parcellaire
- Rapprochement du siège d'exploitation



#### **BIODIVERSITE**

- Renforcement du maillage écologique
  - Maintien de la structure écologique principale



#### **EAUX**

- Protection des cours d'eau
- Protection des zones humides
- Protection des sources de captage



#### **SOLS ET EROSION**

- ruissellement



- Lutte contre les coulées boueuses
- Lutte contre les inondations par



#### **MOBILITE**

- Préservation et amélioration des voies de communication
- Développement du réseau de voies lentes
- Révision de l'Atlas vicinal



#### **PAYSAGE ET PATRIMOINE**

- Gestion équilibrée du paysage



#### **SECHERESSE**

- Gestion des stocks d'eau
- Augmentation de la rétention en eau

## Le projet 104

« Améliorer la gestion quantitative de l'eau en agriculture dans le contexte de changement climatique »



du plan de la Wallonie





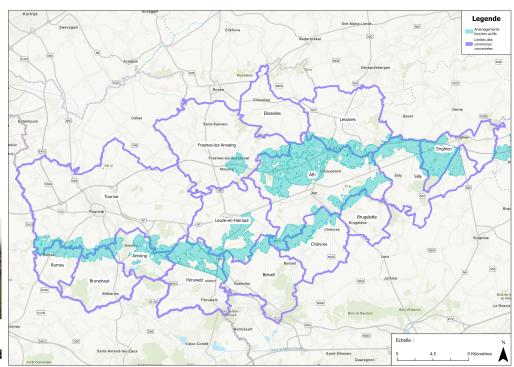
## Le projet 104

« Améliorer la gestion quantitative de l'eau en agriculture dans le contexte de changement climatique »

### Philosophie du projet :

- Diagnostiquer
- Intégrer
- Opérationnaliser

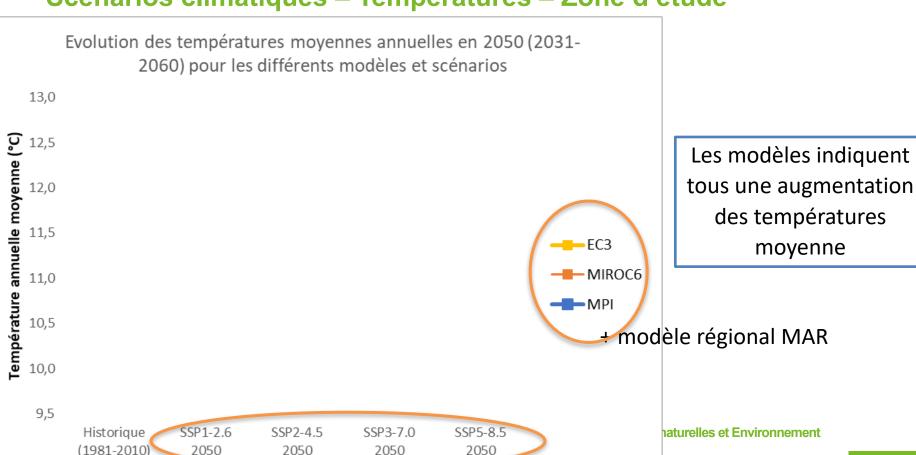




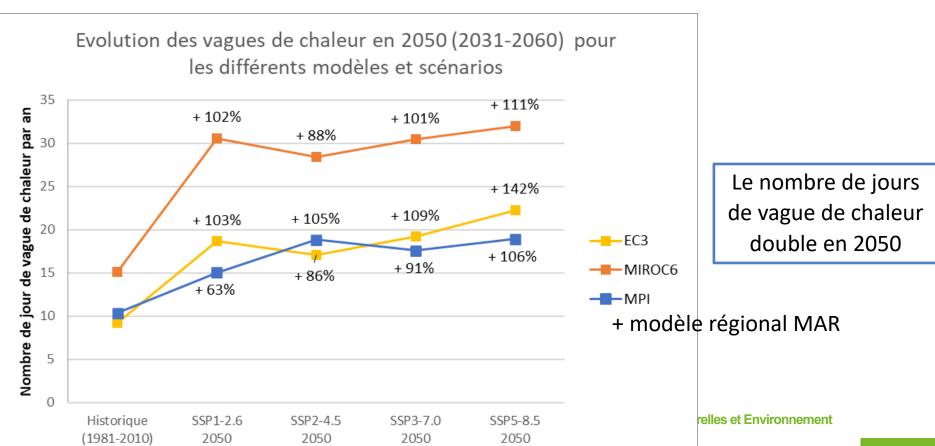
18/09/2024

#### 18/09/2024

### Scénarios climatiques – Températures – Zone d'étude

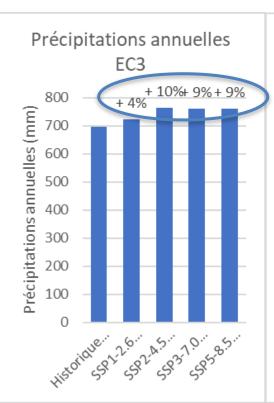


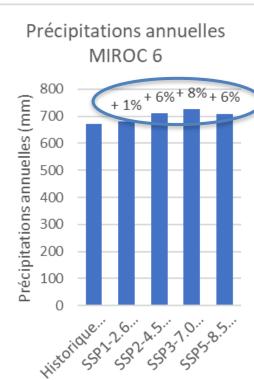
### Scénarios climatiques – Vagues de chaleurs – Zone d'étude

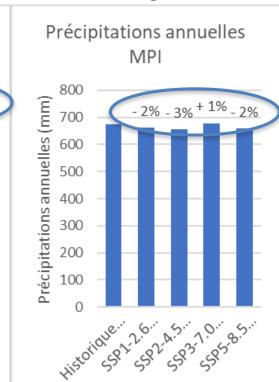


### Scénarios climatiques – Précipitations – Zone d'étude









+ modèle régional MAR

annuelle → en hiver

☑ en été

→ pluies extrêmes

↗ nombre de jours sans pluies

ment

## Déficit hydrique en agriculture – Zone d'étude

Données climatiques (modélisées)

Données agronomiques (pratiques)

Données de terrain (sol, utilisation des sols, géologie...)

Estimation du déficit hydrique



## Déficit hydrique en agriculture – Zone d'étude

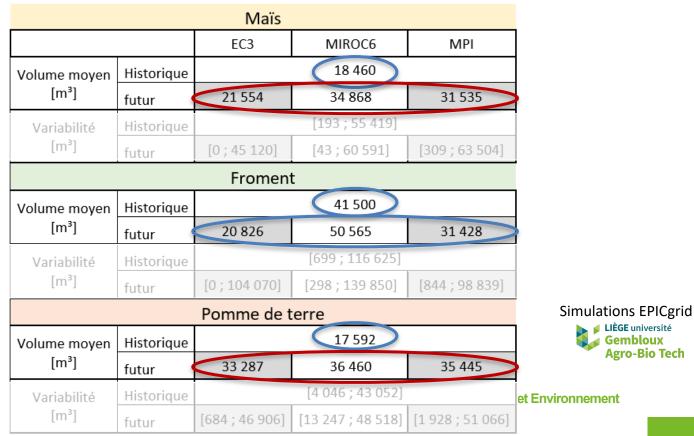
#### **Tendanciel**

18/09/2024

**▲ LIÈGE** université

**Agro-Bio Tech** 

Gembloux





### Limiter l'érosion, le ruissellement et favoriser l'infiltration

- Aménagements légers : Aménagements interparcellaires et le long des linéaires
  - Haies
  - Fascines (pailles, bois, copeaux)
  - Talus
  - Fossés, fossés à redents
  - Zones de déviation de flux
  - Zones de réinfiltration





### Limiter l'érosion, le ruissellement et favoriser l'infiltration

 Aménagements légers : Aménagements interparcellaires et le long des linéaires

- Techniques modérées : Itinéraire
  - Diminution des sols à nu et interdiction de certaines cultures sur les parcelles de vulnérabilité extrême,...
  - Promotion des bandes antiérosives (enherbées ou de céréales,...)
     et des cultures endémiques propices à l'infiltration (Froment, Luzerne,...)
  - Cultures en mélange, sous-semis, outils de travail du sol favorisant la rugosité, Techniques Culturales Simplifiées, ...





- Aménagements légers : Aménagements interparcellaires et le long des linéaires
- Techniques modérées : Itinéraire
- Aménagements importants : vision globale du paysage
  - Zone d'Immersion Temporaires (ZIT)
  - Zone d'Expansions de Crues (ZEC)
  - Mare tampon
  - Restauration hydromorphologique et restauration de milieux humides

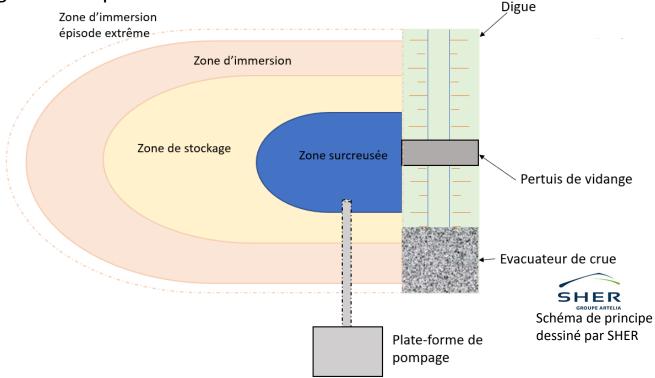


Opérationnaliser



## Organisation du projet – la ZoGE

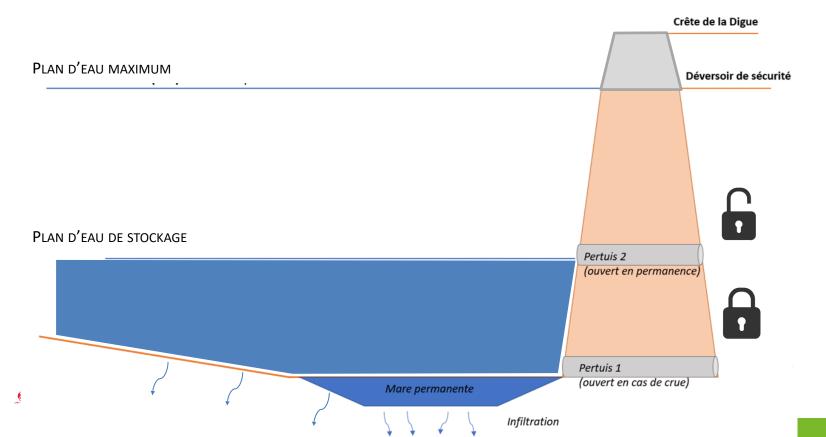




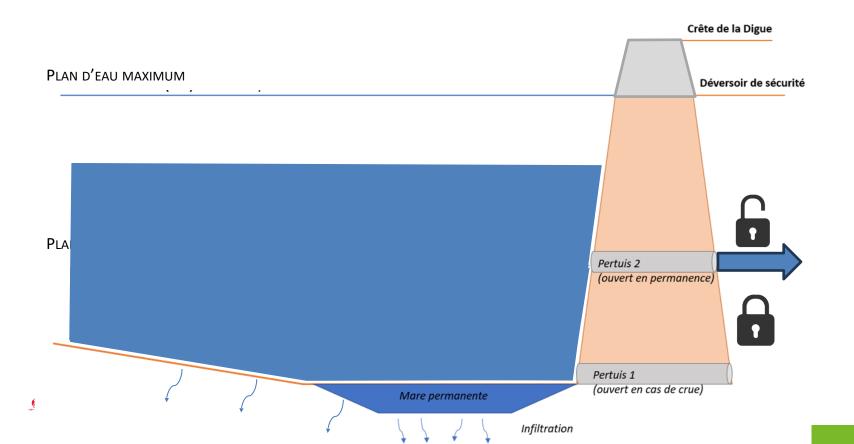
### **SCÉNARIO 1: STOCKAGE**

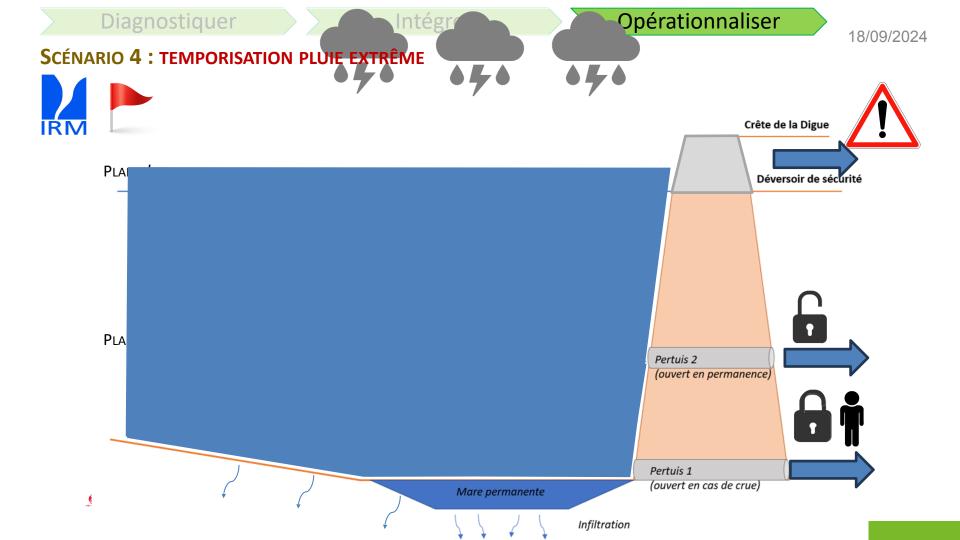






### SCÉNARIO 2: STOCKAGE ET TEMPORISATION









	Période de retour	Durée de la pluie [min]	Emprise inondée [m²]
Limites de l'aménagement	T10	180	
Emprise Digue	T50	180	
Haies	T100	180	
<ul> <li>Fossé de récupération des écoulements</li> </ul>			
Zone d'emprunt			
zone d'emprunt totale			
Zone de stockage - inondation quasi permanente	, Jack		
Fosse Existant	8/		
Réseau d'égouttage existant	> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
Zone Habitat - Plan de secteur	1 2		
Limite des zones inondées	SAT 8		
—— Т2	{/// <b>!</b>		
—— T10			
—— т50			
—— Т100	Végétation avec inondation épisodique (graminées fourragères, pâturage	45	
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	(graminees tourrageres, paturage extensif,)	33	
	1		
	1 88		
No. of Concession, Name of Street, Str	Végétation avec inondation saisonnière (joncs,roseaux,carex,)		
Nouveau fossé de			
colature	{		
	Ouvrage de vidange	Déversoir de sécurité	
	Espace de circulation e accès - 2m	et	
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The second liverage with the second liverage w	The second secon

Entrée réseau égouttage

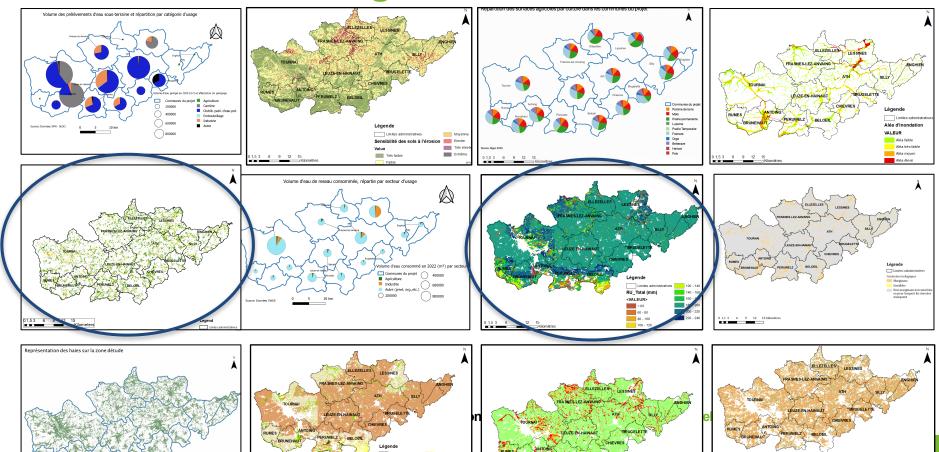
3 220 )24 9 240

10 930



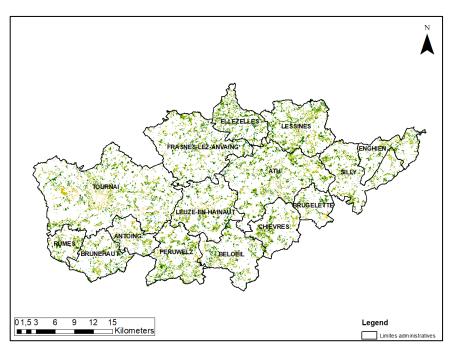
50 m

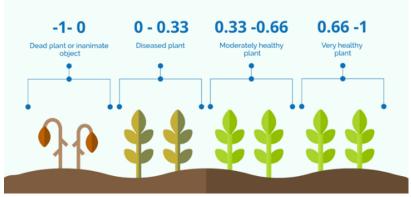
## 2. Résultats – Diagnostic WAPI



## 2. Résultats – Diagnostic WAPI – NDVI

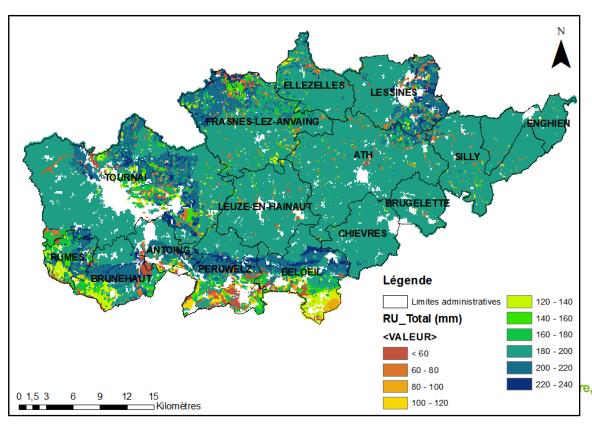
Somme des NDVI de mai de 18-22 pour les prairies

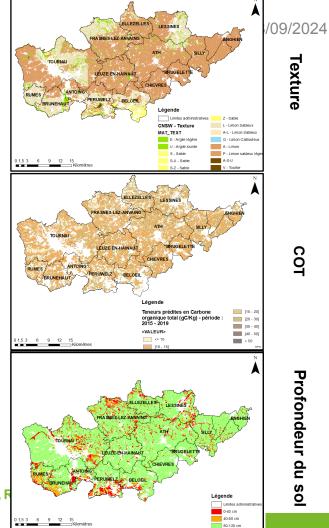






## 2. Résultats – Diagnostic WAPI - RU





**Texture** 

Profondeur du sol

Tour nai

SF

SE

32%

Carrièr

Distrib

8%

Impact de

l'indicateu

Faible

Moyen

Fort

## 2. Résultats-Diagnostic WAPI

31%

Carrièr

18%

31%

Distrib.

	Zi Nosaitato			9.								
Théma tique	Indicateur	Anto ing	Ath	Belo eil	Brun ehau t		Ellez elles	Fras nes- lez- Anva ing	Lessi nes	Leuz e- en- Hain aut	Rum es	Silly
	Historique NDVI de printemps Historique NDVI d'août					E		SE				

S

30%

21%

36%

27%

10%

37%

12%

Ν

31%

Indust.

31%

Carrièr :

Indust.

14%

35%

Indust.

Distrib

Ν

S

33%

Industr.

15%

0

35%

14%

31%

S

13%

S

33%

31%

Distrib.

7%

Sécher esse

Réserve utile en eau

Concurrence usage

Sensibilité à l'érosion

Contexte écologique sensible ou

Cultures exigeantes en eau

Eau souterraine: nappes en

Déficit hydrique

baisse

Erosio TPI

Biodiv | marginal

n

## 2. Résultats – Territoire pilote

