



## Site Somme-Vesle - Xpe-GE

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 oct 2025)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

#### Etablissement enseignement

Nom de l'ingénieur réseau

#### Projet Xpe-GE

Marne Localisation

Date d'entrée dans le réseau

1

### Caractéristiques du site

Plateforme expérimentale sur 30 ha en Champagne crayeuse avec toutes les cultures présentes chaque année.

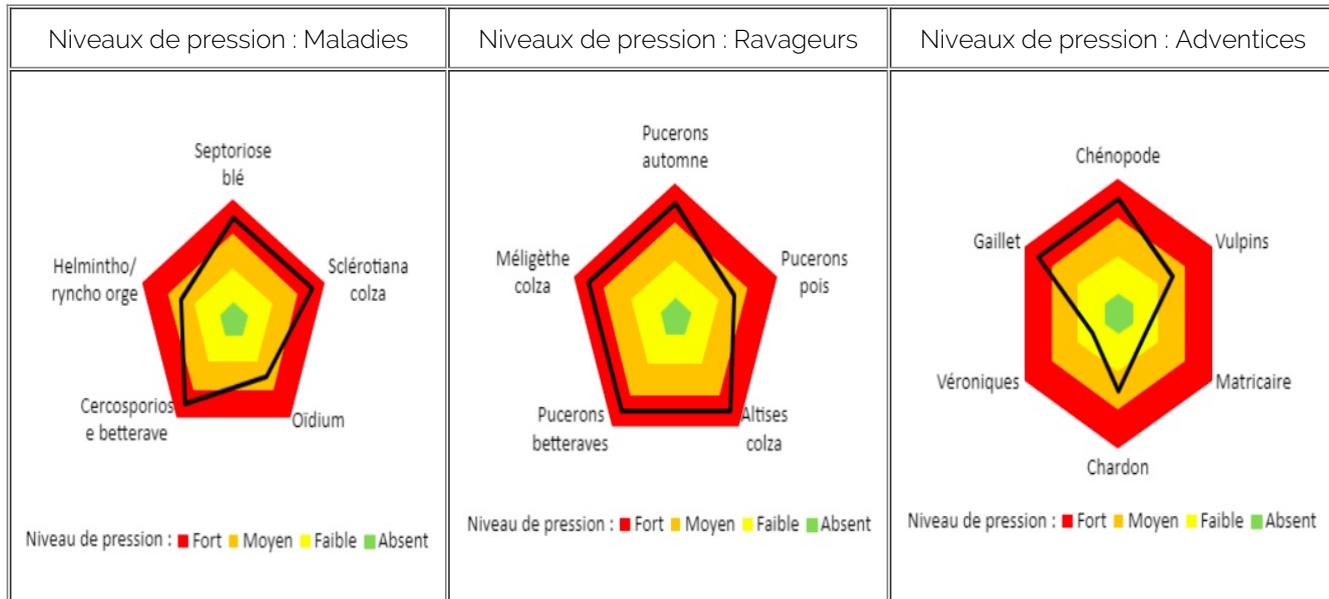
Un système de culture, où fuites sans impact sur la qualité de l'eau.

#### Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

Climat semi continental	Sol de craie, présence de rouge sur graveluche et rendzine sur craie à poche
-------------------------	--

### Contexte biotique ▲



Parcelle avec un salissement modéré en graminées et assez à fort en dicotylédons, potentiel de rendement moyen.

### Contexte socio-économique ▲

Parcelle située sur la ferme du lycée agricole de Somme Vesle.

### Contexte environnemental ▲

Parcelle située en plaine de craie sur une aire d'alimentation de captage à enjeu nitrates et phytosanitaires (classé conférence environnement)

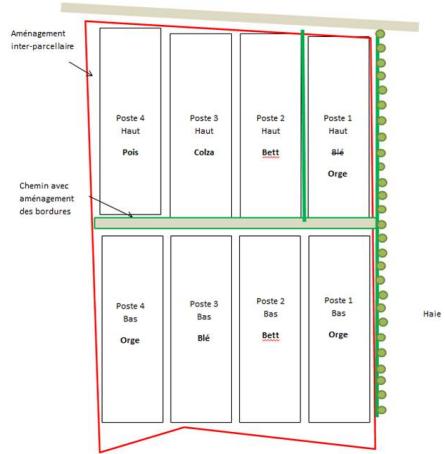
## Systèmes testés et dispositif expérimental

### Système o phyto (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèces : Betterave sucrière, blé tendre, colza, orge, pois, luzerne possible
- 30 ha
- Leviers majeurs :
  - Rotation
  - Binage céréales, colza
  - Binage sur le rang des betteraves
  - Rotoétrille
  - Décalage date de semis
  - Tolérance variétale et mélange de variétés
  - Possible introduction de luzerne



### Dispositif expérimental



*Description du dispositif expérimental* - Système avec toutes les cultures présentes chaque année sur des parcelles de 3.5 ha.

### Suivi expérimental ▲

Suivi régulier des bioagresseurs, comptages adventices, mesure de rendements, analyse technico-économique, bilan agro-environnemental.

---

## Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Haie sur une bordure du dispositif, bande enherbée centrale fleurie.

---



### La parole de l'expérimentateur

Dans un premier temps, nous évaluons la performance d'un système de référence sans l'usage de la chimie avec l'utilisation intensive du désherbage mécanique. Après 2 campagnes, nous commençons à identifier les facteurs fortement limitant à cause de pressions agresseuses difficilement contrôlables avec des leviers alternatifs et les cultures mis en difficultés à cause de la modification du climat. Nous réfléchissons à modifier à court terme notre assolement et rotation pour rendre plus robuste ce système de culture sans pesticides.

## Productions du site expérimental

### Contact



**Sylvain DUTHOIT**

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

[sylvain.duthoit@marne.chambagri.fr](mailto:sylvain.duthoit@marne.chambagri.fr)