

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SITE SOMME-VESLE - XPE-GE

## Site Somme-Vesle - Xpe-GE



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**

Date d'entrée dans le réseau  
**1**

---

**Marne** Localisation

## Caractéristiques du site

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

Un système de culture, 0 fuites sans impact sur la qualité de l'eau.

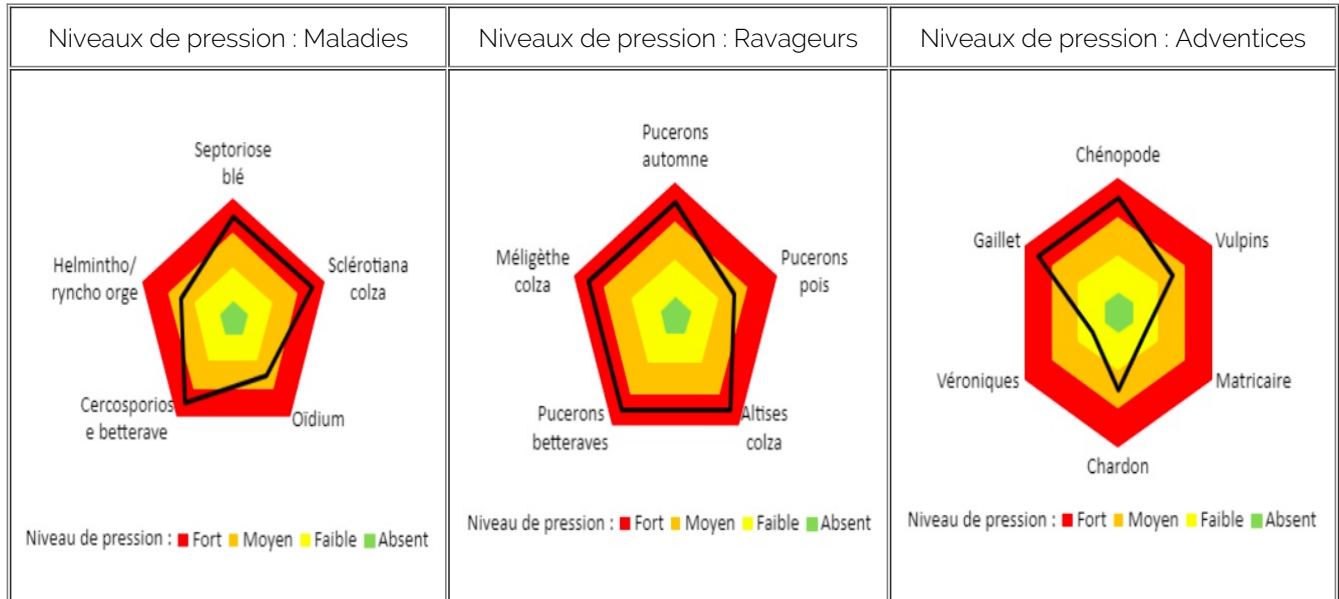
### Contexte pédoclimatique ▲

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)

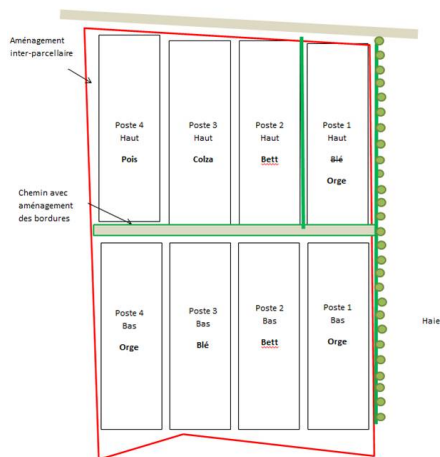
## Systèmes testés et dispositif expérimental

### 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 parcelle 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 agresseurs 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)