



### Animateur référent

Agathe PENANT  
TERRES INOVIA  
01.30.79.95.25  
a.penant@terresinovia.fr

### Animateur suppléant

Guy ARJAURE  
TERRES INOVIA  
05.46.07.38.28  
g.arjaure@terresinovia.fr

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

### Abonnez-vous sur

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



## L'essentiel de la semaine

Les cultures de printemps terminent leur floraison. Le temps est favorable aux insectes (pucerons, tordeuses et bruches) ainsi qu'à la rouille de la féverole.

Dernier BSV de la campagne 2019 : à surveiller dans les semaines à venir :

- rouille de la féverole
- ascochytose du pois et botrytis de la féveroles en cas de retour d'un temps plus humide.

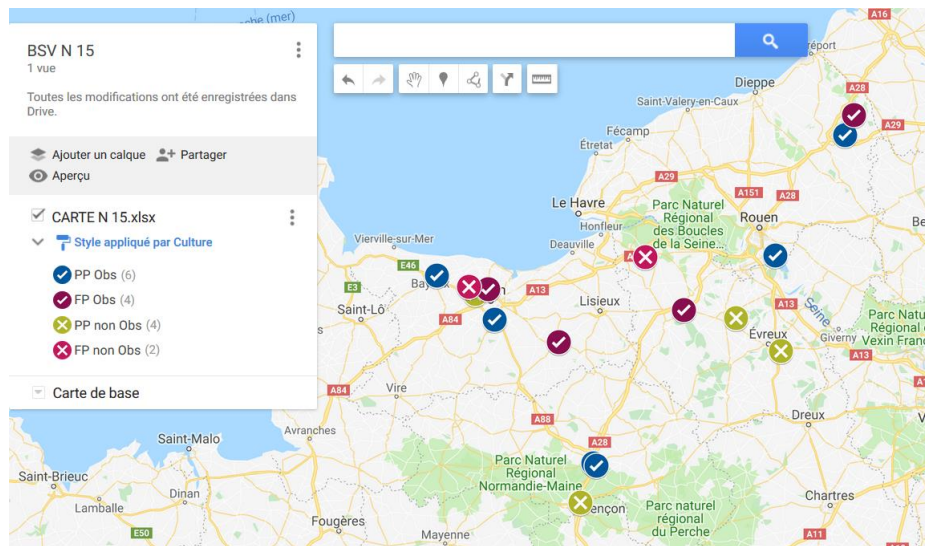
Merci à tous les observateurs

## Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 10 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de pois de printemps et sur 4 parcelles de féveroles de printemps.

## Parcelles observées cette semaine



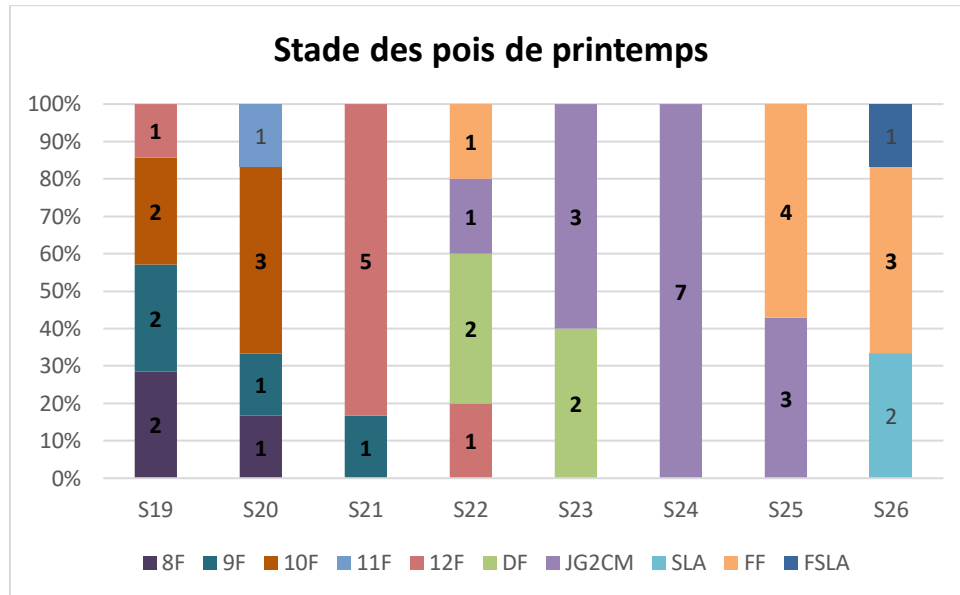
**Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !**

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement [la note nationale abeilles](#)

## Pois de printemps

### Stades

Les pois de printemps observés sont entre le stade limite d'avortement et la fin du stade limite d'avortement.

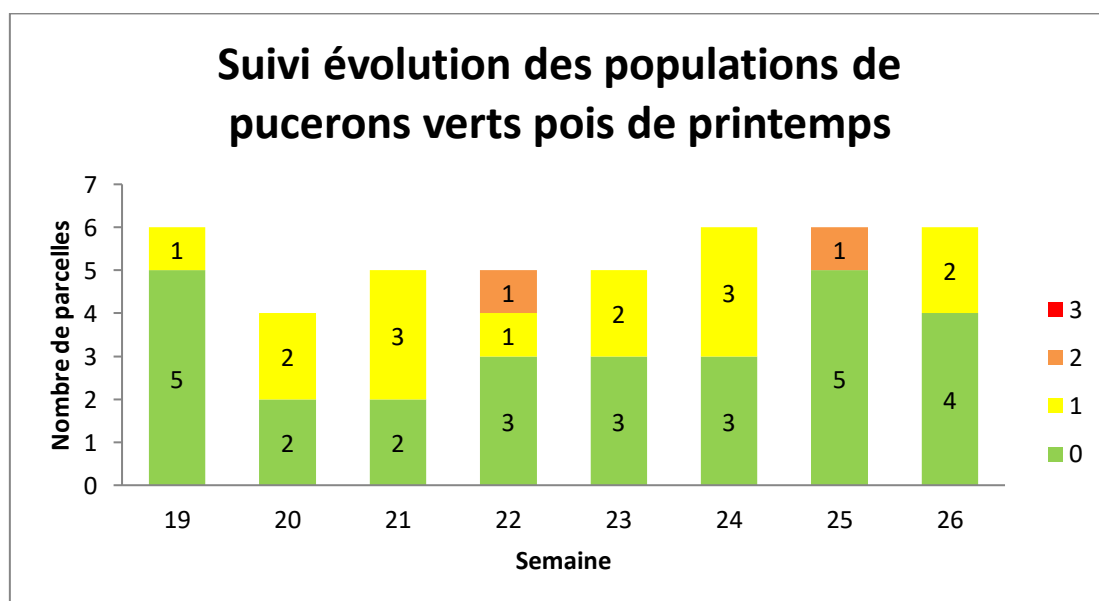


### Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

#### Observations

La présence de pucerons est observée sur deux parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) (Calvados et Eure).

La pression devient plus faible.



## Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison** à **2-3 semaines après la fin floraison (stade FSLA)**.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

**En présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes), renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.**

## Analyse de risque

### Le risque est moyen

Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, le temps chaud actuel accélérant la fin de cycle.

Les pucerons sont à surveiller si les pois n'ont pas atteint le stade FSLA.

**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

## Tordeuse du pois

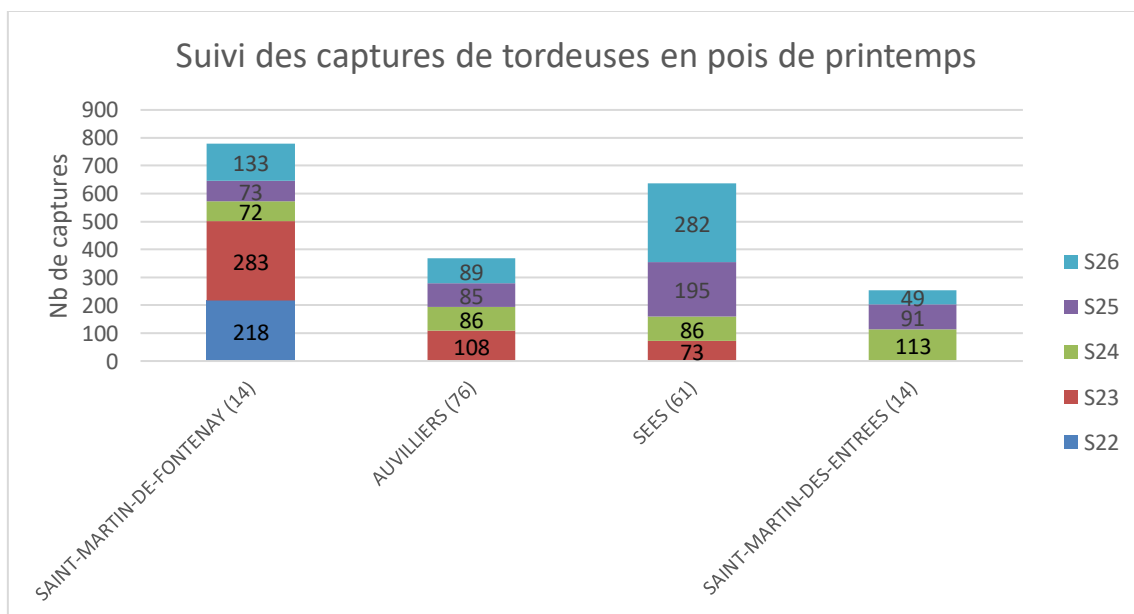


### Observations

Des tordeuses ont été capturées sur quatre parcelles de pois de printemps cette semaine : de 49 à 282 papillons ont été piégés.

Au maximum, 779 papillons ont été capturés depuis début floraison.

Le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine (100 captures cumulées depuis début floraison) et pour l'alimentation animale (400 captures cumulées depuis début floraison) sont atteints dans certains secteurs.



## Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement (FSLA)**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

## Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

## Analyse de risque

### Le risque est actuellement moyen

Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, mais les vols sont encore importants. **Les pièges doivent être placés dans les parcelles de pois de printemps dès le début floraison, et relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.**



Tordeuse adulte – source Arvalis Institut du végétal



Larve de tordeuse – source Terres Inovia

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)

### Observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de pois de printemps, à une intensité faible (5% à 10% de la moitié inférieure et 2% à 5% de la moitié supérieure des plantes sont atteints, la maladie étant présente sur les 30 premiers centimètres des plantes) (ensemble de la région).

### Période de risque

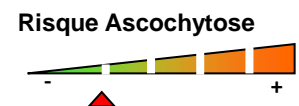
Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois de printemps**, du stade **9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen pour les pois de printemps.**

La maladie reste peu présente dans les parcelles et les conditions climatiques actuelles chaudes et sèches sont défavorables au développement de la maladie.

**L'ascochyte sera à surveiller dans les semaines à venir en particulier en cas d'orages ou de retour des averses.**



## Mildiou du pois

### Observations

La maladie a été observée sur trois parcelles de pois de printemps, à une intensité faible (5% de la moitié inférieure et 5% à 10% de la moitié supérieure des plantes touchés) (Calvados et Seine-Maritime).

Le développement du mildiou est favorisé par un temps gris et humide. Un temps ensoleillé stoppe son développement.



### Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la **levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires
- Du **stade 9 feuilles au stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

### Analyse de risque

#### Le risque est faible

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

## Autres maladies du pois

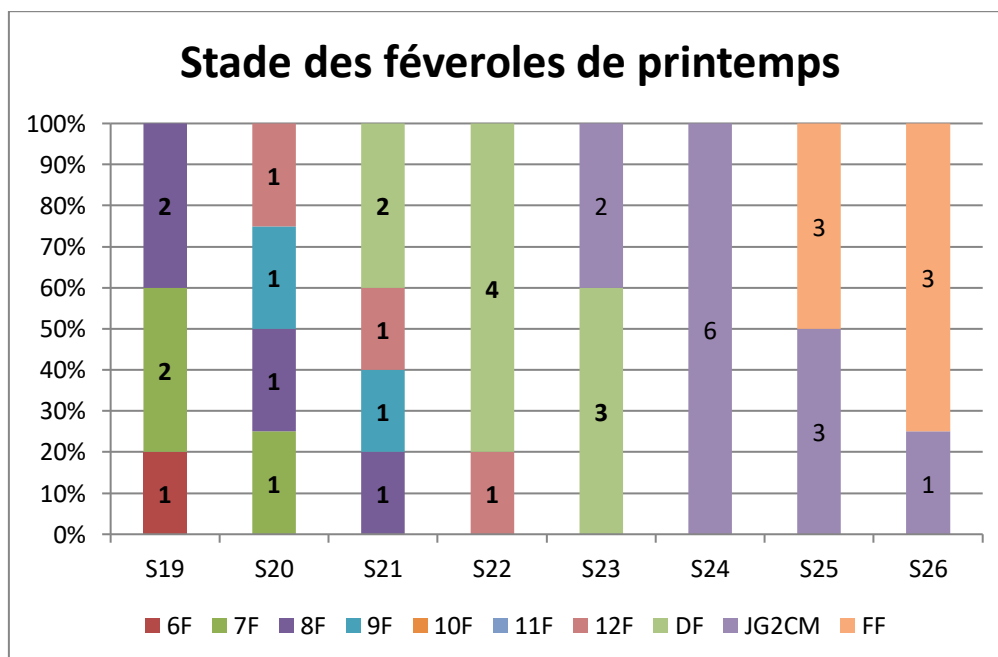
La présence de botrytis et d'oïdium sont signalées de manière anecdotiques (Calvados).

L'apparition d'oïdium peut être à surveiller en fin de cycle.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les féveroles de printemps observées sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et fin floraison.





## Pucerons noirs de la fève

### Observations

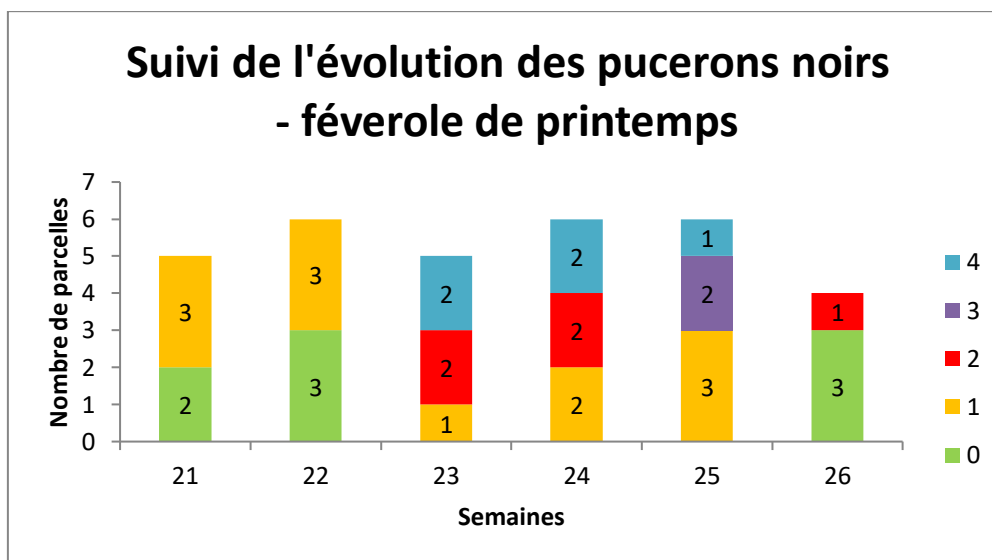
La présence de pucerons est observée sur une parcelle de féveroles suivies, à la note de 2 (présence de manchons sur moins de 20% des plantes) (Seine-Maritime).

La présence de pucerons verts est observée.

La présence d'auxiliaires est également signalée.



La pression pucerons a fortement diminué depuis la semaine dernière.



- Note 1 : Présence sur 1% des plantes
- Note 2 : Présence de manchons sur moins de 20% des plantes
- Note 3 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone
- Note 4 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties

### Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **10% des plantes portent un manchon d'au moins 1 cm**.

**En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la présence des pucerons.**

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

Les parcelles de féveroles de printemps sont dans la période de risque, mais la pression pucerons a fortement diminué. Les pucerons sont à surveiller jusqu'au stade FSLA.

**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :**

DRAAF Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, FREDON Basse Normandie, FREDON Haute Normandie



Cantharide – source D. Larson Fredon Basse Normandie



Pucerons – Source A. VANDEWALLE – CA14

## Bruche de la fève

### Observations

La présence de bruche et d'œufs de bruches est signalée dans certaines parcelles, et les parcelles de féveroles de printemps sont dans la période de risque (stade jeunes gousses 2cm).

### Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement moyen à fort**, les féveroles de printemps sortant progressivement de la période de risque mais le temps étant très favorable à l'activité des bruches.

**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, dès l'atteinte du stade jeunes gousses 2 cm, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C deux jours consécutifs.**

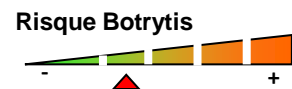
Risque Bruche





Source A. VANDEWALLE - CA 14

## Botrytis de la féverole



### Observations

La maladie est observée sur trois parcelles de féveroles de printemps, à une intensité faible à moyenne (5% à 20% de la moitié inférieure ou 10% à 15% de la moitié supérieure des plantes atteints) (Seine-Maritime, Eure, Calvados).

La maladie a régressé depuis la semaine dernière.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de la **floraison** et jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement, soit fin floraison + 2-3 semaines**.

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement faible.**

Le botrytis se développe peu dans les parcelles du réseau, le temps actuel lui est peu favorable.

**Attention dans les semaines à venir aux orages et retour d'averses possibles, qui peuvent permettre une apparition et évolution rapide de la maladie.**

## Mildiou de la féverole



### Observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible (2% à 10% de la moitié inférieure et 10% de la moitié supérieure des plantes atteints) (Calvados et Seine-Maritime).

### Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis la **levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis le **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :**

DRAAF Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, FREDON Basse Normandie, FREDON Haute Normandie



## Analyse de risque

**Le risque est faible.**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

## Rouille de la fèverole

### Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles du réseau.

Risque Rouille



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à **partir de la mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

## Analyse de risque

**Le risque est moyen**

La rouille est la principale maladie de fin de cycle sur fèverole. Elle doit être surveillée dans les jours à venir particulièrement en cas de maintien de températures chaudes associées à un peu d'hygrométrie.

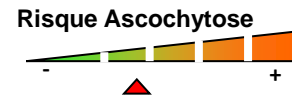


*Rouille + botrytis – source Terres Inovia*

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)

### Observations

La maladie est observée sur trois parcelles de féveroles de printemps, à une intensité faible à moyenne (5% à 15% de la moitié inférieure et 5% à 20% de la moitié supérieure atteints) (Seine-Maritime, Calvados et Eure).



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur **féverole de printemps**, à partir de **début floraison** et jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement**.

### Analyse de risque

#### Le risque est faible

La maladie progresse par temps doux et humide. Le temps actuel est peu favorable à son développement.

**Attention néanmoins aux orages et retour d'averses.**

**Attention également à ne pas confondre ascochyte et botrytis sur féveroles.**

*Plus d'informations sur les maladies des protéagineux :*

<https://www.terresinovia.fr/documents/20126/511355/Maladies+prot%C3%A9a+-+reconnaissance+et+gestion+v1.0.pdf/e408de79-d47b-ddc0-bdc3-623efeda49a8?t=1554466756817>

**Dernier BSV de la campagne 2019**

**Merci à tous les observateurs**

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :**

DRAAF Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, FREDON Basse Normandie, FREDON Haute Normandie