



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV BILAN 2012. 12 avril 2013



Animateur référent

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.
chambagri.fr

Directeur de la publication

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

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

BILAN DE L'ANNEE 2012

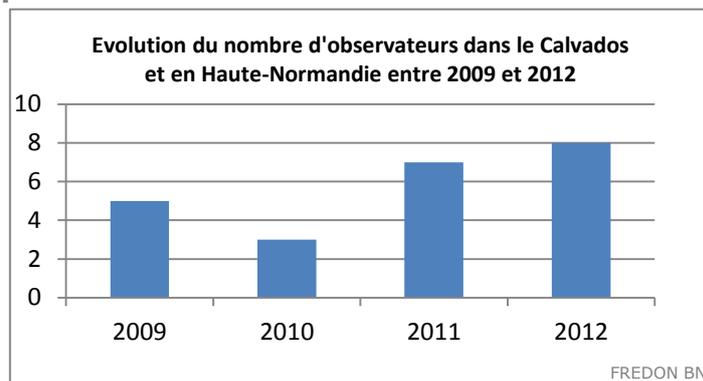
SOMMAIRE :

1.	Bilan de la campagne 2012	1
1.1.	Les observateurs	1
1.2.	Les observations	1
1.3.	Les Bulletins de Santé du Végétal	2
2.	Bilan sanitaire 2012 par culture	2
2.1.	Les poireaux	2
2.2.	Les oignons	4
2.3.	Les carottes – céleris - persil	5
2.4.	Les choux et navets	7
2.5.	Les salades	9
2.6.	Les fraises	10
2.7.	Le panier de légumes	11

1. Bilan de la campagne 2012 en quelques chiffres

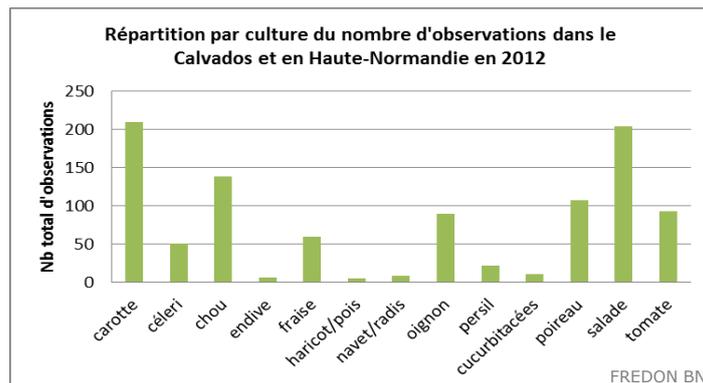
1.1. LES OBSERVATEURS :

Depuis 2009, le nombre
d'observateurs a augmenté.
En 2012, **1 nouvel
observateur** a rejoint le
réseau. 4 suivent le
protocole national (CA 14,
CA 76, FREDON BN, LUNOR)
et 4 sont des observateurs
piégeurs.



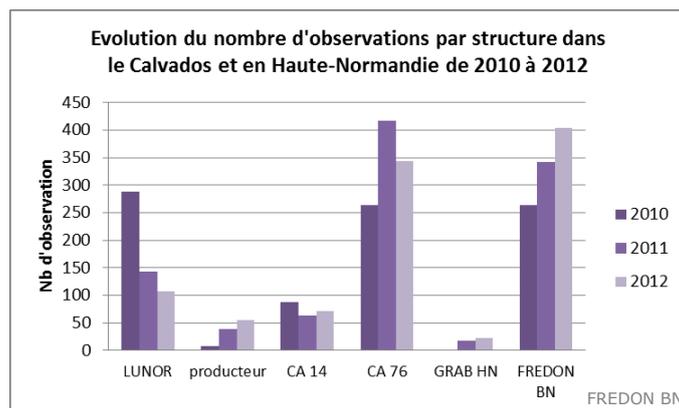
1.2. LES OBSERVATIONS :

Du 1^{er} mars au 31 décembre
2012, ce sont **1 003
observations** qui ont été
enregistrées (1 observation
= 1 parcelle à 1 date
donnée) contre 957 en 2011
soit 4 % de moins. Cette
diminution s'explique par un
début de saison plus tardif
de certaines cultures
notamment les carottes.



En 2012, Les principales cultures observées sont les carottes, les salades et les choux. Elles sont suivies par les poireaux, les tomates et les oignons. Les fraises et les céleris enregistrent une cinquantaine d'observations chacun. Le nombre d'observations sur les autres cultures est plus faible.

La FREDON de Basse-Normandie et la Chambre d'Agriculture de Seine-Maritime réalisent une grande part des observations. Il est important de souligner l'augmentation du nombre d'observations faites par les producteurs.



1.3. LES BULLETINS DE SANTE DU VEGETAL :

Entre le 1^{er} janvier 2012 et le 31 décembre 2012, il a été édité **34 BSV pour le Calvados et la Haute-Normandie**, soit 6 bulletins de plus.

2. Bilan sanitaire de la campagne 2012 par culture

Le bilan sanitaire est présenté par culture et par ravageur / maladie pour le Calvados et la Haute-Normandie. Les périodes de présence par mois sont basées sur les observations faites en Normandie et sont représentées sous forme d'un tableau, selon le code couleur suivant :

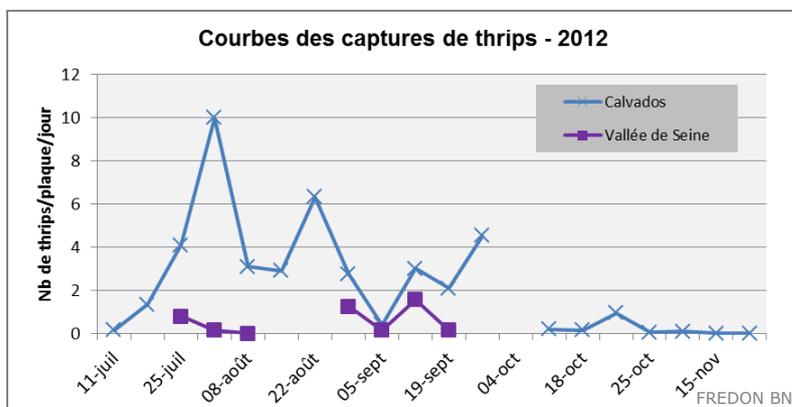
- présence faible du ravageur/maladie,
- présence moyenne du ravageur/maladie,
- présence importante du ravageur/maladie.



2.1. LES POIREAUX :

Les ravageurs :

- ✓ **Thrips** : *Thrips tabaci*



Globalement la présence généralisée de ce ravageur a entraîné des niveaux d'attaques moyens à graves comparables à ceux de 2011.

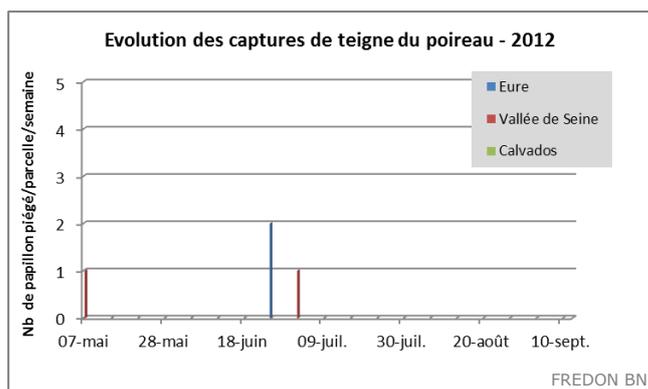


Piqûres de nutrition (FREDON BN)

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Thrips										

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs

✓ **Teigne** : *Acrolepiopsis assectella*

Rare en production conventionnelle, la pression de ce ravageur est plus régulière voire généralisée en cultures AB entraînant un niveau d'attaque moyen à grave (jusqu'à la perte de récolte). Par rapport à 2011, la pression est stable voire supérieure dans certains cas. Dans le Calvados, il n'y a pas eu de captures ni de dégât sur les cultures. En revanche, en Haute-Normandie, les dégâts sont importants malgré de faibles captures.

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Teigne										

✓ **Mouches mineuses**- *Liriomyza nitzkei*

Très localement ce ravageur a entraîné des dégâts faibles sur certaines parcelles et rien sur les autres. Par rapport à 2011, les niveaux de dégâts sur les poireaux sont plus faibles.

- *Phytomyza gymnostoma*

Pupe de mouche mineuse
(FREDON BN)

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
P gymnostoma										

La pression de ce ravageur est beaucoup plus importante en Agriculture Biologique entraînant des niveaux d'attaques graves semblables à 2011.

✓ **Autres ravageurs rencontrés :**- *Corvidés*

Des arrachages de jeunes plants de poireaux par des corvidés sont de plus en plus constatés.

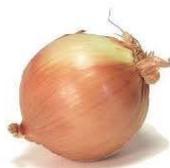
Les maladies :✓ **Rouille**

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Rouille										

La pression de cette maladie a entraîné des attaques moyennes à graves selon les variétés.

✓ **Autres maladies rencontrées :**

- Mildiou du poireau : *Phytophthora porri*
Quelques taches ont été signalées dans la Manche début mars, fin novembre et en décembre. La maladie s'est fortement développée sur les mois de janvier et février 2013 causant des dégâts importants dans certains cas.
- Alternariose/Stemphylliose : *Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*
Ces maladies ont été présentes fin août-septembre dans toutes les zones. Le *Stemphylium vesicarium* a causé parfois de graves dégâts.
- Graisse : *Pseudomonas syringae* pv. *porri*. *Pseudomonas syringae* pv. *porri*
Quelques symptômes ont été signalés début juin. Les dégâts sont faibles malgré un niveau de présence plus important que 2011.



2.2. LES OIGNONS :

Les ravageurs :

- ✓ **Mouche de l'oignon :** *Delia antiqua* / **Mouche des semis :** *Delia platura*

Il n'y a pas eu de mouche capturée par les pièges et de signalement de dégâts en 2012.

- ✓ **Mouche mineuse :** *Phytomyza gymnostoma*

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Mineuse										

La mouche mineuse a entraîné des dégâts faibles comparables à 2011 même en Agriculture Biologique.

✓ **Autres ravageurs rencontrés :**

- Teigne : *Acrolepiopsis assectella* (pression moyenne et supérieure à 2011),
- Thrips : *Thrips tabaci*,
- Taupins,
- Nématodes.

Les maladies :

- ✓ **Mildiou de l'oignon :** *Peronospora destructor*

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Mildiou										

Globalement la pression de cette maladie a été faible à moyenne et stable vis-à-vis de 2011.

✓ **Autres maladies rencontrées :**

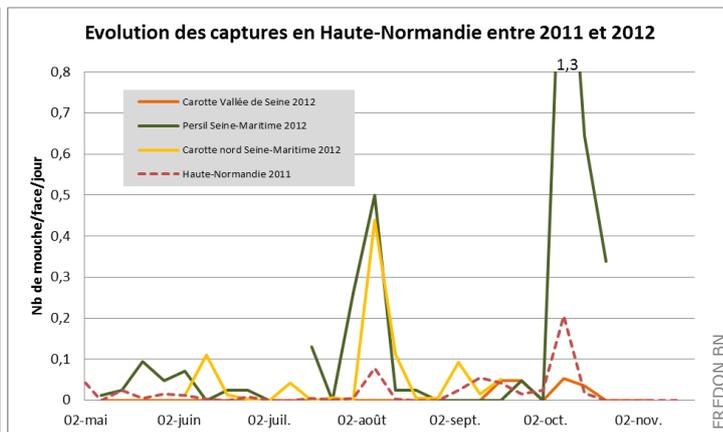
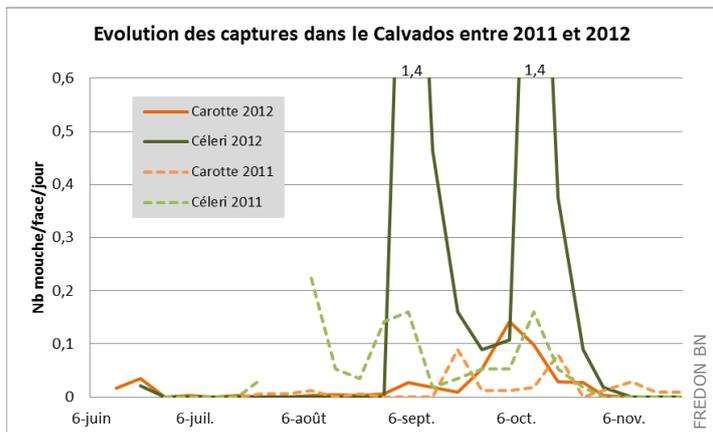
- Fonte de semis : (Fusariose, botrytis). Suite aux conditions climatiques froides et pluvieuses, les dégâts sont supérieurs à 2011,
- Pourriture blanche : *Sclerotium cepivorum*,
- Bactériose.



2.3. LES CAROTTES – CELERIS – PERSIL :

Les ravageurs :

✓ **Mouche de la carotte** : *Psila rosae*



Globalement les mouches de la carotte ont occasionné des niveaux de dégâts moyens à faibles en carotte, céleri et persil, semblables à ceux observés en 2011. Les vols ont été plus tardifs qu'en 2011.

✓ **Puceron** : *Cavariella sp.*

Globalement les pucerons ont occasionné des niveaux de dégâts faibles (en carotte, céleri et persil) semblables à ceux observés en 2011.

✓ **Mouche du céleri** : *Philophylla heraclei* / **mouche mineuse** : *Liriomyza huidobrensis*

Les niveaux d'attaques ont été faibles à moyens.

Les maladies sur carotte :

✓ **Alternaria** : *Alternaria dauci*



Les niveaux d'attaques ont été faibles à moyens, soit légèrement supérieurs à 2011.

✓ **Sclérotinia** : *Sclerotinia sclerotiorum*



Les niveaux d'attaques moyens ont été semblables à 2011.

✓ **Autres maladies rencontrées :**

- Rhizoctone violet (*Rhizoctonia violacea*),
- Gale commune (*Streptomyces sp*),
- Cavity spot (*Pythium sp*),
- Bague (*Phytophthora megasperma*).

Globalement, les niveaux d'attaques de ces maladies sont moyens. Les conditions humides ont été favorables au développement de maladies racinaires notamment de *Phytophthora megasperma*.

Les maladies sur céleri :

✓ **Septoriose :** *Septoria apiicola*



Symptômes de septoriose sur céleri
(FREDON BN)

Les niveaux d'attaques ont été moyens à localement forts, soit semblables à 2011 voire plus importants.

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Septoriose										

✓ **Sclérotinia :** *Sclerotinia sclerotiorum* (octobre)

Les niveaux d'attaques ont été faibles à moyens, inférieurs à ceux constatés en 2011.

Les maladies sur persil

✓ **Mildiou :** *Plasmopara nivea*

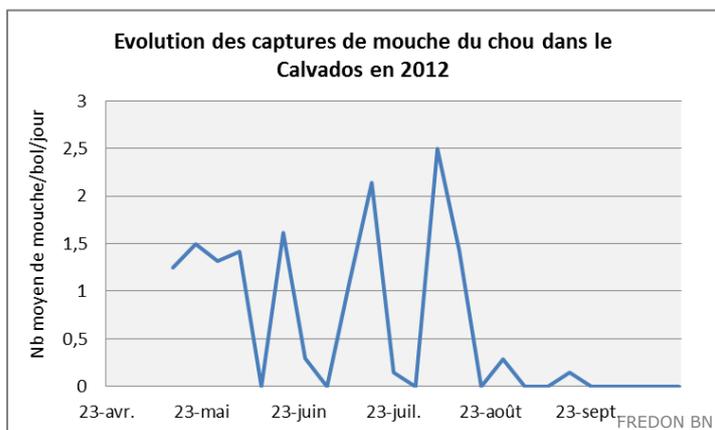
Aucun signalement de présence de la maladie n'a été fait en 2012.

2.4. LES CHOUX ET NAVETS :



Les ravageurs :

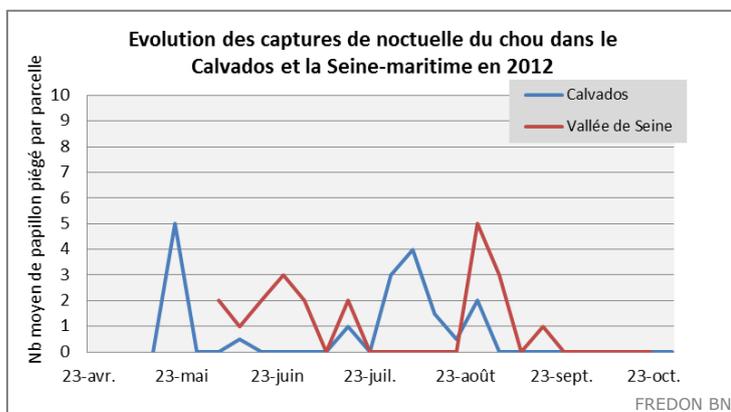
- ✓ **Mouche du chou :** *Delia radicum*



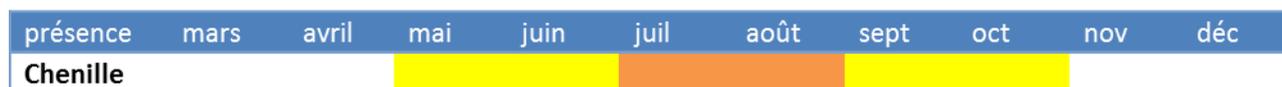
Sur navet, ce ravageur pose de graves problèmes avec des niveaux d'attaques comparables à 2011 (même sur les semis tardifs de la mi août).



- ✓ **Chenilles :** piérides, noctuelles et teignes



Globalement les chenilles ont occasionné des niveaux de dégâts moyens semblables à ceux observés en 2011 voire plus importants.



- ✓ **Pucerons cendrés et autres pucerons :**



Les pucerons ont occasionné des niveaux faibles d'attaques semblables à ceux observés en 2011.

✓ **Aleurode** : *Aleyrodes prolectella*

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Aleurode										

En Haute-Normandie, ce ravageur pose de graves problèmes en cultures de choux de Milan et de choux de Bruxelles quel que soit le mode de conduite. Les niveaux d'attaques sont plus faibles que ceux observés en 2011.

✓ **Altise**

Sur la culture de navet le niveau d'attaque a été de moyen à grave, semblable à 2011.

✓ **Pigeon**

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Pigeon										

Les « morsures » et les destructions de plants par les pigeons occasionnent des niveaux d'attaques moyens à graves, en constante progression depuis plusieurs années.

✓ **Lapin/lièvre**

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Lapin										

Les morsures et les destructions de plants occasionnent des niveaux d'attaques moyens, en constante progression depuis plusieurs années.

Les maladies :✓ **Maladie des taches noires** : *Mycosphaerella brassicicola*

Les niveaux d'attaques cette année sont moyens, semblables à ceux observés en 2011.



Taches noires sur chou
(FREDON BN)

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Taches noires										

✓ **Mildiou** : *Peronospora parasitica*

Sur navet, les attaques ont été moyennes et semblables à 2011.

✓ **Autre maladies rencontrées :**

- *Phytophthora brassicae*,
- Sclerotinia : *Sclerotinia sclerotiorum* (fin automne – début hiver).



2.5. LES SALADES

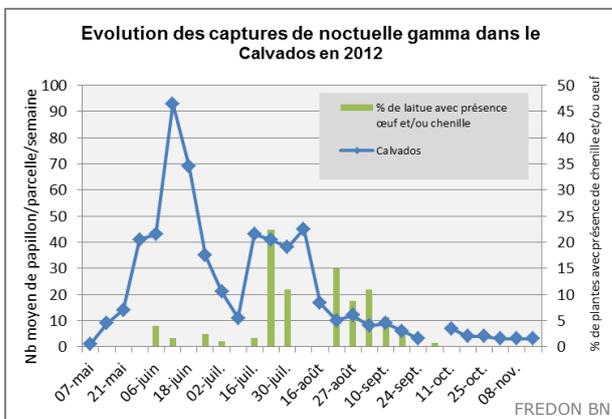
Les ravageurs :

- ✓ **Puceron** (*Myzus persicae* et *Nasonovia ribis-nigri*).



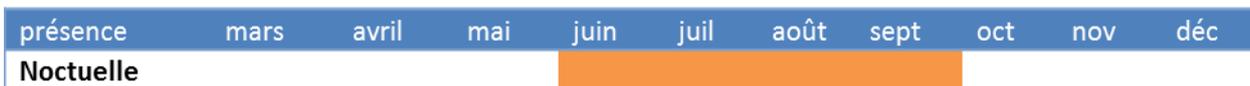
Selon les parcelles, les pucerons ont occasionné des niveaux d'attaques faibles à moyens, globalement moins importants que l'année dernière.

- ✓ **Noctuelle gamma**



Œuf, chenille et adulte de noctuelle gamma (FREDON BN)

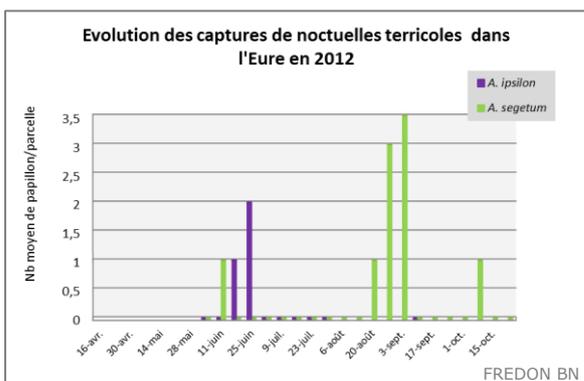
Ces chenilles ont occasionné des niveaux d'attaques moyens à graves semblables à ceux enregistrés en 2011, voire plus importants notamment en Agriculture Biologique.



- ✓ **Noctuelle de la tomate** : *Heliopsis armigera*

Aucune capture d'adulte n'a été enregistrée dans le Calvados.

- ✓ **Noctuelles terricoles** : *Agrostis ipsilon* et *Agrostis segetum*



Les niveaux d'attaques sont faibles et identiques à ceux de 2011. Les autres départements n'ont pas de dégâts de noctuelles terricoles.

✓ **Pigeon**

Comme pour les choux et les navets, les «morsures» ont occasionné des niveaux d'attaques moyens à graves, en constante progression depuis plusieurs années.

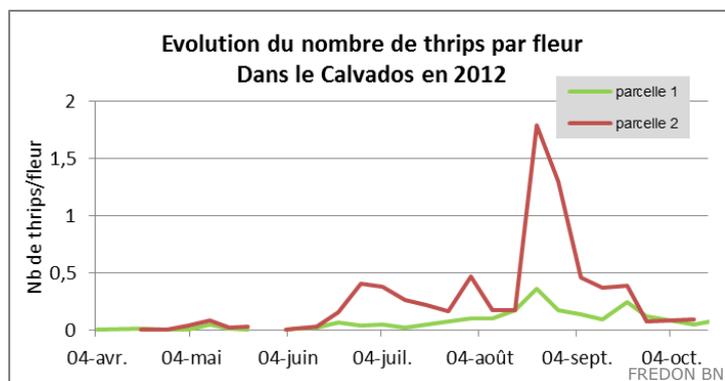
Les maladies :✓ **Mildiou** : *Bremia lactucae*

présence	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Mildiou										

Ces attaques ont été moyennes à graves en juin et sur la fin de saison (fin août-début septembre)
Cette pression est supérieure à l'année dernière.

✓ **Autres maladies rencontrées :**

- Bactérioses (fin d'été-début automne),
- Rhizoctone/botrytis,
- Anthracnose (quelques cas signalés en Haute-Normandie),
- Sclérotinia (Cette maladie a été constatée principalement sur le mois de juin).

**2.6. LES FRAISES****Les fraises : les ravageurs et la maladie**✓ **Thrips :**

Leur présence a causé des attaques moyennes semblables à celles enregistrées en 2011.

présence	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov
Thrips								

✓ **Pucerons :**

Leur présence a causé des attaques faibles semblables à celles enregistrées en 2011.

✓ **Acariens**

Des foyers actifs ont été observés principalement sous les tunnels centraux.

✓ **Oïdium** : *Sphaerotheca macularis*

présence	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov
Oïdium								

Les niveaux d'attaques en 2011 ont été variables selon les variétés.



2.7. LE PANIER DE LEGUMES

Courgette :

Cette année, la présence de nombreux pucerons (de mi-juin à mi-juillet) a occasionné des niveaux de dégâts graves supérieurs à 2011.

Haricot et pois :

✓ Tordeuse du pois

Très peu de captures et aucun dégât n'ont été signalés.

✓ Pigeon

Les dégâts ont été localement importants sur les cultures de pois. Ils sont en progression chaque année.

✓ Mildiou du pois : *Peronospora pisi*

Une présence importante de mildiou a été constatée sur le feuillage fin juin.

Sous abris :

Concombre :

✓ Mildiou : *Pseudoperonospora cubensis*

La présence de la maladie a été relevée à partir de mi-août entraînant des niveaux de dégâts moyens à graves.

Tomate :

✓ mildiou

La présence de mildiou a été signalée à partir de mi-juillet. Les niveaux d'attaques sont variables selon les parcelles.

✓ Botrytis : *Botrytis cinerea*

Fin juillet, il a été signalé la présence de botrytis sur les folioles et les fruits de certaines variétés.

✓ Oïdium : *Leveillula taurica*

La présence d'oïdium a été signalée sur une parcelle mi-octobre.

✓ Pucerons

Quelques pucerons ont été aperçus sur les parcelles observées.

Prochaine parution vendredi 19 avril.

Le rythme de parution est identique à celui de 2012, un BSV toutes les semaines à partir du mois de mai.