Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

Cultures ornementales

Normandie

BSV n°15. Jeudi 21 septembre 2017

FREDON Basse Normandie

Animateur référent
Béatrice REAUTE
FREDON BN
02.31.46.96.52
beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant
Marie-Laure WINOCQ
AREXHOR SM
02.35.12.26.22
marie-laure.winocq@astredhor.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

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.

Liberté • Égalité • Fraternité République Française — Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Liberté • Égalité • Fraternité République Française — Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
Agricultures & Territoires Chambre d'agriculture Normandie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

	Production				Distribution/Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
Secteur géographique	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie
Nombre d'observations	8	0	6	4	0	0
Suivi Piègeage Pyrale du buis	5	5				
Suivi Piègeage *Duponchelia fovealis* sur cyclamen			6	6		
1 observation = 1 établissement à une date donnée Suivi piégeage = nombre d'établissements participant au dispositif						

Suivi sanitaire des 15 derniers jours

L'essentiel à retenir :

En pépinière : signalement d'acariens, de cochenilles, de pucerons, de chenilles, de psylles, de tenthrèdes et d'othiorynques.
Ces dernières semaines ont été favorables au développement de maladies : cloque du pêcher, oïdium, phytophthora, rouille et tavelure.
La faune auxiliaire est toujours présente dans les foyers : adultes/larves/nymphes de coccinelle, adultes de syrphe, larves de cécidomyie, œufs/larves/adultes de chrysope.
En horticulture : présence d'acariens, de thrips, de chenilles, d'aleurodes, de cicadelles et de pucerons. Les maladies se sont également développées : fusariose, mildiou, oïdium et rouille.
Les piégeages se poursuivent : vol en diminution de la pyrale du buis sur le site de Caen. Pas de nouveau signalement sur les autres sites.
Les captures de papillons de *Duponchelia* sont variables mais restent faibles.

PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens (5 établissements concernés) :
De gros foyers de tétranyques ont été observés :
- sous abri, sur *Pittosporum spp, Callicarpa*, sureau et *Cotoneaster spp* : les dégâts sont importants avec présence de toile.
- en extérieur sur céanothe.

Evolution à suivre : observez régulièrement vos cultures pour détecter les premiers individus. Les conditions sous abri sont toujours favorables.

De nouvelles attaques de phytopte (*Eriophyes piri)* ont été signalées sur poirier.

Eriophyes piri
(FREDON BN)

Cochenilles (3 établissements concernés) :

- *Pseudococcus viburni* :

Sous abri, des attaques de cette cochenille farineuse sont toujours constatées sur culture de *Choisya ternata* : présence de larves à l'apex et d'ovisacs au collet. Des chrysopes (adultes et larves) et adultes de coccinelle ont été observés dans ces foyers.

Prophylaxie :
↳ Désinfectez le matériel (goutte à goutte, outil de taille, paroi des serres,…). *Pseudococcus viburni* supporte assez bien le froid et passe l'hiver à l'état de nymphe dans le sol.
↳Réalisez un vide sanitaire régulièrement afin d'éviter de contaminer vos nouvelles cultures.

- *Saissetia oleae* :

Une grosse attaque avec développement de fumagine de la cochenille noire de l'olivier a été observée sur quelques sujets. Cette cochenille à carapace observée sur olivier peut attaquer de nombreux arbres et arbustes, notamment des plantes ornementales telles que le laurier rose, le lierre et le *Pittosporum*, mais aussi le figuier ou les agrumes.

- *Parthenolecanium pomeranicum* :

A l'extérieur, des attaques de la cochenille de l'if ont été observées.

Evolution à suivre : à surveiller, le développement de fumagine ralentit la croissance des plantes. Observez la présence éventuelle de la coccinelle *Exochomus quadripustulatus*.

Pseudococcus viburni
(FREDON BN)

Saissetia oleae
(FREDON BN)

Parthenolecanium pomeranicum
(FREDON BN)

Exochomus quadripustulatus
(FREDON BN)

Chenilles (1 établissement concerné) :

Sous abri, quelques chenilles de la tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*, sont toujours observées sur *Choisya ternata* 'Sundance'.

Evolution à suivre : à surveiller, très voraces, les chenilles peuvent causer des dommages importants au feuillage et aux jeunes pousses. Sous abri, la pose de piège delta permet de capturer les adultes mâles afin d'évaluer les populations.

Psylles (2 établissements concernés) :

Les psylles (sous formes larvaires) sont toujours présents :

- en extérieur, sur *Eucalyptus*
- sous abri, sur laurier sauce. Le feuillage est enroulé sur le bord du limbe.

Evolution à suivre : les larves atteignent généralement le stade adulte à la mi-octobre. Les adultes hivernent à l'abri des enroulements. Ils peuvent aussi trouver refuge dans la litière des conteneurs.

Psylle du laurier sauce
Trioza alacris
(FREDON BN)

Prophylaxie :
Un arrosage des plantes par aspersion limite les populations.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

Les morsures des bords des feuilles en encoche causés par les adultes ont été observés sur des conteneurs de *Rhododendron*. Des larves ont également été observées dans le substrat.
Les dégâts des adultes sont d'ordre esthétique. Les adultes sont difficilement visibles car ils sont actifs la nuit et se cachent le jour. Ce sont les larves qui font le plus de dégâts en s'attaquant aux racines pouvant faire périr les plantes.

Evolution à suivre : période de ponte toujours en cours. Surveillez la présence des adultes par les dégâts qu'ils occasionnent. Observez attentivement le système racinaire des plants afin de détecter la présence d'éventuelles larves.

Larve d'otiorhynque
(FREDON BN)

Pucerons (4 établissements concernés) :

En extérieur :
Des foyers ont été signalés sur *Photinia* et *Abies*.
En culture fruitière, plusieurs foyers ont été observés :

- le puceron vert du pommier (*Aphis pomi*) a été observé dans plusieurs parcelles. Les foyers restent localisés sur quelques sujets.
  Evolution à suivre : ce puceron est généralement bien contrôlé par la faune auxiliaire et les dégâts peu préjudiciables. Le puceron vert du pommier hiverne sous forme d'œuf. Ces derniers sont déposés en grands amas en octobre-novembre et sont situés le plus souvent à l'extrémité du bois de l'année.

- Le puceron lanigère, *Eriosoma lanigerum* est également présent sur quelques sujets.
  Evolution à suivre : ce puceron est non migrant. A surveiller. Il hiverne sous forme de larve dans les anfractuosités du tronc, les chancres, plaies de taille, au niveau du collet et sur les grosses racines.

Sous abri :
De petits foyers ont été signalés sur *Viburnum tinus, Pittosporum tobira, Euonymus japonica* et *Arbustus unedo.*

Les auxiliaires sont toujours présents : adultes, larves et nymphes de coccinelle, adultes de syrphe, larve de cécidomyie, œufs de chrysope.

Adulte de syrphe
(FREDON BN)

Larves de cécidomyie
(FREDON BN)

Œuf de chrysope
(FREDON BN)

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables à leur développement.
Observez attentivement les foyers afin de détecter la présence et l'action de la faune auxiliaire.

Tenthrèdes (1 établissement concerné) :

Des larves de tenthrède ont été signalées sur plusieurs végétaux provoquant un décapage des feuilles :

- *Caliroa annulipes* (tenthrède limace des feuillus) sur tilleul. Cette tenthrède peut également s'observer sur chêne, bouleau, hêtre et saule.
- *Caliroa cerasi* (tenthrède limace des rosacées) sur poirier
- *Croesus septentrionalis* sur noisetier. Cette tenthrède est fréquemment observée sur bouleau.

Lors de grosses attaques, les larves peuvent réduire la croissance des plantes.

Evolution à suivre : plus de risque pour cette année. A l'automne, la dernière génération de larve se laisse tomber sur le sol et s'y enfonce afin d'y passer l'hiver sous forme de nymphe. Au printemps, les nymphes achèvent leur métamorphose, les adultes s'envolent et un nouveau cycle commence.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Caliroa annulipes
(FREDON BN)

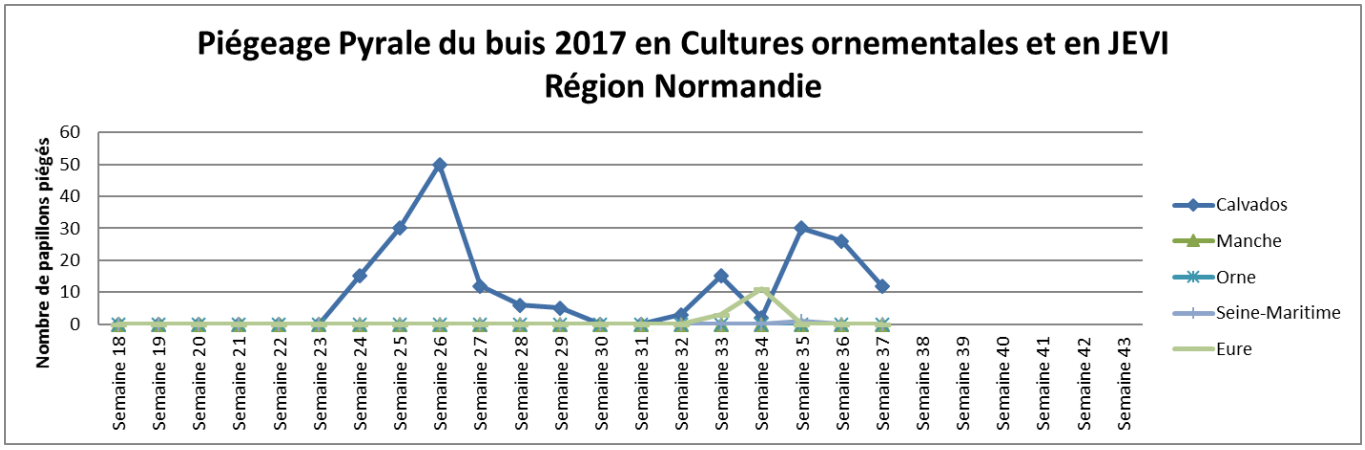
Caliroa cerasi
(FREDON BN)

Croesus septentrionalis
(FREDON BN)

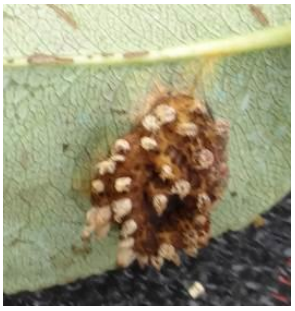
Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :

Sur le site du Calvados où la présence a été signalée depuis 2015, les captures sont en diminution depuis la semaine 35. Sur les autres sites ayant piégés les semaines passées, aucun papillon n'a été piégé.

Evolution à suivre : le pic de vol de la pyrale semble passé sur le site de Caen mais le vol est toujours en cours. Cette dernière génération de papillon va se reproduire pour donner naissance à une dernière génération de chenilles qui passeront l'hiver sous forme de cocon. Surveillez les buis afin de détecter les chenilles.



Les maladies



Gymnosporangium sabinae
(FREDON BN)

Rouille (3 établissements concernés) :

Cette maladie a été observée sous abri sur l'ensemble d'une culture d'*Euonymus spp* et *Salix helvetica*.
En extérieur sur poirier, les taches orangées de la rouille grillagée (*Gymnosporangium sabinae*) arrivent à maturité et les excroissances laissent échapper des spores. Ces spores vont aller contaminer le genévrier, l'hôte secondaire.

Cloque du pêcher (1 établissement concerné) :

De nouveaux symptômes de *Taphrina deformans* ont été observés sur pêcher.
Le champignon passe l'hiver à l'état de spores qui sont répandues à la surface des feuilles malades. Ces spores dites de résistance assurent la survie du champignon pendant l'hiver.

Phytophthora (1 établissement concerné) :

Sous abri, quelques dépérissements fongiques de type *Phytophthora* sont toujours observés sur *Choisya ternata*.

Prophylaxie :
- Implantez la culture sur des parcelles ou des substrats bien drainés ou drainants et bien pourvus en matières organiques.
- Éliminez les plantes touchées afin d'éviter la propagation du champignon par les eaux de ruissellement.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Oïdium (2 établissements concernés) :
De nombreuses attaques d'oïdium ont été signalées sur amélanchier, chêne, pommier, berberis, érable, azalée mollis, hortensia et laurier palme.

Oïdium sur azalée mollis (FREDON BN)

Oïdium perforant sur Laurier palme (FREDON BN)

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraiches et de journées chaudes.

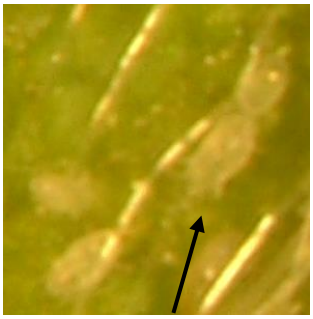
Tavelure (1 établissement concerné) :
De nouvelles taches de tavelure, *Venturia inaequalis*, ont été observées sur pommier.

Evolution à suivre : les contaminations secondaires se succèdent sur les parcelles déjà touchées en contamination primaire.

HORTICULTURE

Les ravageurs

Acariens (2 établissements concernés) :
Sous abri, de gros foyers de tétranyques ont été signalés sur alstibe, digitale et persicaire.
La présence de tarsonème a été observée sur quelques plantes de bégonia et cyclamen.



Tarsonèmes (FREDON BN)

Prophylaxie :
- Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.

Evolution à suivre : les conditions chaudes (>28°C) et sèches (humidité <60%) sont favorables aux tetranyques. Les tarsonèmes préfèrent une humidité élevée (80%-90%) et une température comprise entre 20°C et 25°C.

Thrips (5 établissements concernés) :
Sous abri, la présence de thrips (larves et adultes) est variable d'un établissement à l'autre :
- Foyers importants sur culture d'œillet avec de nombreuses traces de piqûres sur les feuilles;
- Présence anecdotique sur chrysanthème multifleurs, cyclamen et géranium avec dans certains cas des traces de piqûres sur les fleurs.

Prophylaxie :
- Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

Evolution à suivre : à surveiller.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Chenilles (2 établissements concernés) :
Suivi réalisé dans 2 établissements de l'Orne et du Calvados avec la pose de pièges sur culture de cyclamen et chrysanthème en extérieur :

- noctuelle gamma (*Autographa gamma*) : piégeage de 8 individus sur chrysanthème dans 1 établissement ;
- noctuelle du chou (*Mamestra brassicae)* : piégeage de 1 individu sur chrysanthème dans 1 établissement.

Evolution à suivre : à surveiller.

Noctuelle gamma
Autographa gamma
(FREDON BN)

Noctuelle du chou
Mamestra brassicae
(FREDON BN)

Aleurodes (3 établissements concernés) :
La présence d'aleurodes a été observée sur poinsettia (adultes sous les feuilles).

Prophylaxie :
↳Désherbez les serres, les abris et leurs abords. Évitez de garder des plantes inutilisées dans un coin de serre car elles sont des refuges pour les aleurodes.
↳Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.

Evolution à suivre : les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C.
Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter les premiers ravageurs.

Adulte et larves
d'aleurodes
(FREDON BN)

Cicadelles (1 établissement concerné) :
Des cicadelles ont été signalées sur une culture de lavatère.

Mouche des terreaux (1 établissement concerné) :
Des adultes de mouche des terreaux ont été piégés sur des panneaux englués positionnés à proximité d'une culture de pensée.

Evolution à suivre : à surveiller. Les principaux dégâts sont causés par la larve. Elle pénètre dans les racines des jeunes plants et remonte jusqu'à la racine principale et le collet. La plante infestée casse et meurt.

Prophylaxie :
Evitez les excès d'humidité et les terreaux très humifères.

Pucerons (3 établissements concernés) :
Sous abri, la présence de pucerons noirs, *Aphis gossypii*, a été observée sur chrysanthème multifleurs.
La présence de pucerons a également été signalée sur lupin.

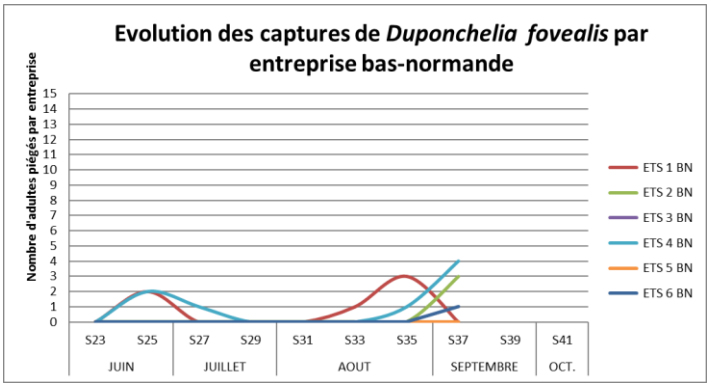
Evolution à suivre : à surveiller, des individus ailés sont présents dans les foyers.

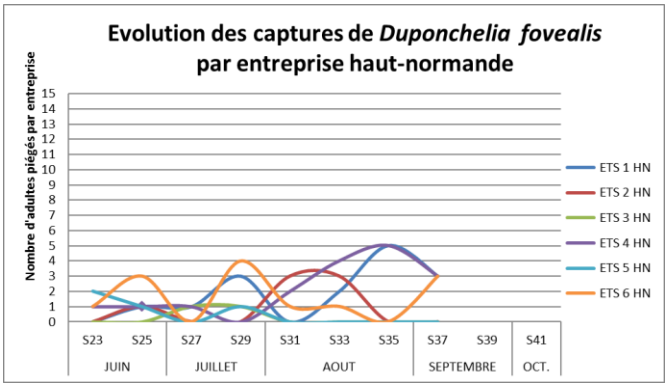
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :

Depuis plusieurs années, nous mettons à disposition de 12 horticulteurs normands (6 en BN et 6 en HN) des pièges pour le suivi des populations de *Duponchelia fovealis* sur les cultures de cyclamen. Les pièges ont été mis en place semaine 22. Vous pourrez suivre l'ensemble des relevés dans ce BSV.

Semaine	Nb de papillons piégés de *Duponchelia fovealis*											
	ETS 1 BN	ETS 2 BN	ETS 3 BN	ETS 4 BN	ETS 5 BN	ETS 6 BN	ETS 1 HN	ETS 2 HN	ETS 3 HN	ETS 4 HN	ETS 5 HN	ETS 6 HN
S23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
S25	2	0	0	2	0	0	1	1	0	1	1	3
S27	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
S29	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	4
S31	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1
S33	1	0	0	0	0	0	2	3	0	4	0	1
S35	3	0	0	1	0	0	5	0	0	5	0	0
S37	0	3	0	4	0	1	3	0	0	3	0	3





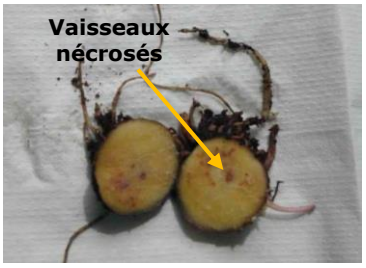
Comme les semaines passées, les captures sont variables d'un établissement à l'autre : piégeage ces dernières semaines pour les établissements 2 BN, 4 BN, 6 BN, 1 HN, 4 HN et 6 HN.
Les captures restent relativement faibles.

Les maladies

Fusariose (1 établissement concerné) :

Sous abri, des dépérissements provoqués par la fusariose vasculaire, *Fusarium oxysporum f. sp. cyclaminis*, ont été signalés sur de faibles quantités de cyclamen.

Evolution à suivre : à surveiller. L'évolution de la maladie est très rapide en période de fort ensoleillement.



Coupe transversale sur un bulbe de cyclamen atteint (AREXHOR SM)

Mildiou (1 établissement concerné) :

A l'extérieur, des pieds de véronique présentent des taches de mildiou.

Evolution à suivre : ce champignon est favorisé par l'alternance de périodes humides et de périodes chaudes. A surveiller.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Oïdium (3 établissements concernés) :
Des taches d'oïdium ont été signalées sur pensée, kalanchoe et lupin.

Prophylaxie :
- Evitez l'arrosage par aspersion au profit d'un arrosage au goutte à goutte.
- Aérez au maximum vos abris.

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraiches et de journées chaudes.

Rouille :
En extérieur, cette maladie s'est développée sur les chrysanthèmes.

Prophylaxie :
Distancez les plantes suffisamment afin de permettre un ressuyage rapide après arrosage.

Evolution à suivre : les champignons responsables de la rouille prolifèrent par temps humide et doux.

Prochain BSV le jeudi 05 octobre.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs