



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Laura EPINEAU
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 50
06 77 59 25 02
laura.epineau@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

Valérie PATOUX
CA 14
02 31 53 55 09
valerie.patoux@normandie.chambagri.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
d'agriculture de région
Normandie

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

Abonnez-vous sur
normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité



Avec le soutien financier de



L'essentiel de la semaine

MÉTÉO :

Les conditions météorologiques sont toujours instables, entre pluies et éclaircies.

STADES :

De nombreuses parcelles atteignent actuellement la floraison.

MALADIES / RAVAGEURS

Pucerons : présence généralisée, le seuil de nuisibilité est atteint (Calvados).

Doryphores : l'installation des doryphores se poursuit doucement.

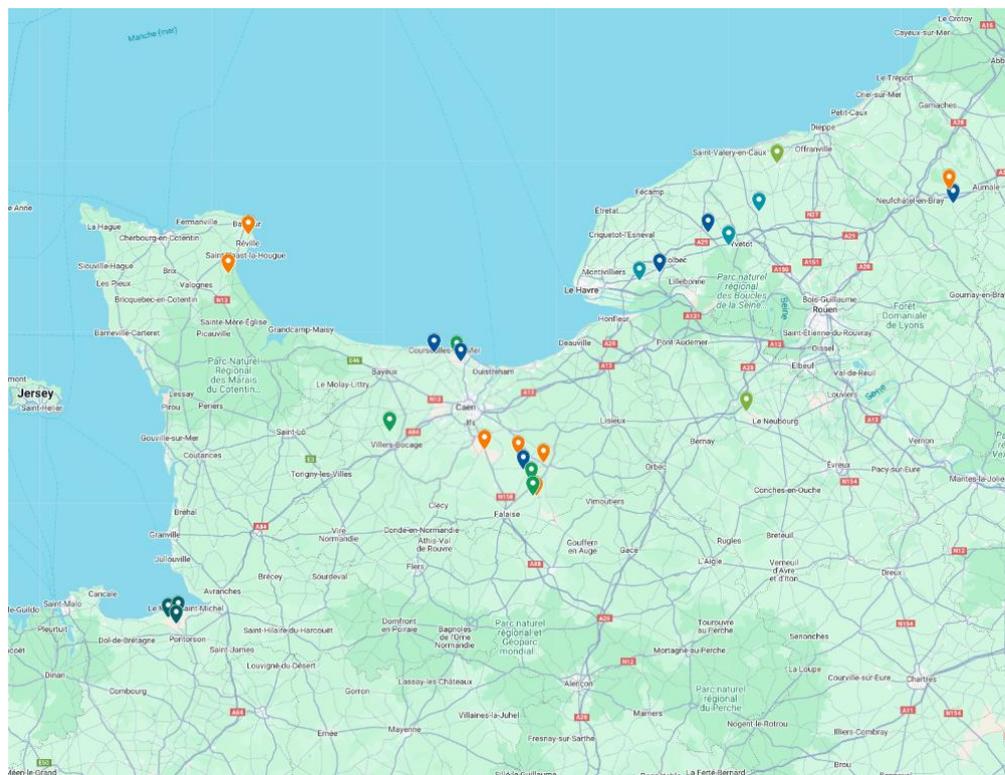
Cicadelles : pas de nouvelles observations.

Mildiou : parcelles globalement saines, mildiou observé dans une parcelle.

Rhizoctone : pas de nouvelles observations.

AUXILIAIRES

Les auxiliaires sont bien présents en parcelles et notamment dans celles où sont présentes les colonies de pucerons.



Carte des parcelles du réseau BSV Pomme de terre sur My Maps via les données Vigicultures

(En noir : parcelles non levées, en gris : parcelles levées, en bleu clair : parcelles au stade « Début de développement des feuilles », en bleu foncé : parcelles allant du stade « 10% des plantes adjacentes se touchent » au stade « fermeture du rang », en vert clair : parcelles au stade « début tubérisation », en vert foncé : parcelles du stade « tubérisation 30% » au stade « tubercule a atteint sa taille finale » et en orange : parcelles du stade « apparition inflorescence » au stade « floraison ».)

Les pommes de terre continuent leur tubérisation. Plusieurs parcelles du réseau ont atteint le stade de floraison. Dans l'ensemble, elles sont saines.



Parcelle conduite en agriculture biologique, secteur 76, Comité Nord



Variété Jazy, secteur 76, Comité Nord



Tubérisation en cours, secteur 76, Chambre d'Agriculture Normandie

Maladie

* MILDIOU

Risque mildiou



Observation :

Le mildiou est observé dans une parcelle de Seine-Maritime.



Tache de mildiou sporulant, secteur 76, Chambre d'Agriculture Normandie

Éléments de biologie :

Le mildiou de la pomme de terre est provoqué par *Phytophthora infestans*. Les conditions favorables à son développement sont : une température comprise entre 3 et 26°C, une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense. Pendant l'hiver, il se conserve sous forme de mycélium dans les tubercules laissés au champ, les tas de déchets ou les repousses. Ainsi, au printemps, les spores d'hiver constituent des réserves de spores et peuvent infecter les nouvelles cultures grâce à leur dissémination par le vent ou par la pluie.

Analyse du risque mildiou réalisée avec l'Outil d'Aide à la Décision VISIOFARM® (anciennement MILEOS®), mis à disposition par ARVALIS Institut du végétal.

Interprétation du tableau de risque Mildiou :

Le niveau de risque Mildiou : tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. La réserve de spores correspond à la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminantes si les conditions climatiques sont favorables. Le potentiel de sporulation est la quantité de spores prêtes à sporuler, il alimente la réserve de spores. Ainsi l'importance du potentiel de sporulation et donc de la réserve de spores caractérise le niveau

de risque qui peut être :

Faible Moyen Elevé Très élevé

Le seuil indicatif de risque atteint : indique en fonction de la sensibilité variétale si le seuil indicatif du risque est atteint (OUI) ou pas (NON). Pour qu'il soit atteint, il faut entre autres qu'il y ait une réserve de spores potentielle (prête à contaminer) et que les conditions climatiques soient favorables à la contamination puis à l'expression de la maladie.

Les conditions favorables à la sporulation sont, pour une hygrométrie à 87%, d'une durée de :

◇ 8 heures à une température de 21°C

◇ 10 heures à une température de 14°C

◇ 13 heures à une température de 10°C



Les risques donnés dans le tableau ci-après sont valables pour ce **jeudi 12 juin** et pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Situation au 12 juin 2025

	Stations météorologiques (Données Weather Measures)	Dates de dépassement du seuil indicatif de risque durant les 7 derniers jours	Niveau de risque Mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 12 au 14 juin			Pluviométrie (mm) depuis le 5 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Seine-Maritime	ALLOUVILLE-BELLEFOSSÉ	Du 5 au 8 juin et du 10 au 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	33,6
	ANCRETIEVILLE-SAINT-VICTOR	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,8
	BARENTIN	Du 5 au 7 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,5
	BOLBEC	Du 5 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	32,7
	LUNERAY	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	32,3
	NORMANVILLE	Du 5 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	35,4
	HAUDRICOURT	Du 5 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,6
Orne	SEES	Le 6 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,6
Manche	BEAUVOIR	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,1
	SAINTE-GENEVIEVE	Du 5 au 7 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23,1
Eure	BOUQUETOT	Du 5 au 7 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	35,6
	CHAMBORD	Du 6 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	22,5
	EPREVILLE-PRES-LE-NEUBOURG	Du 5 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	42,1
	SURTAUVILLE	Du 5 au 6 juin, le 8 et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	38,7
Calvados	DOUVRES-LA-DELIVRANDE	Du 6 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,6
	ROTS	Du 6 au 8 juin et le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12,8
	SAINT-SYLVAIN	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	19
	VENDEUVRE	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27,2
	MORTEAUX-COULIBOEUF	Du 5 au 8 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18,7

*Niveau de risque = Potentiel de sporulation

Le potentiel de sporulation est très élevé pour l'ensemble des secteurs. Les contaminations ont été enregistrées principalement entre le 5 et le 8 juin.

Le seuil indicatif de risque est atteint pour l'ensemble des variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur tous les secteurs.

Evolution du risque :

Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement du mildiou. Surveillez vos parcelles.

Gestion du risque :

Prophylaxie:

Utilisez des plants sains

Détruire ou bâcher les tas de déchets et les repousses de pomme de terre. [Cf BSV n°01 du 10/04/2025](#)

Effectuez un bon buttage

Favorisez les rotations culturales

Biocontrôle:

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur.

Ils sont consultables à l'adresse : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

Résistance:

Le groupe « mildiou/fluazinam » et le groupe « mildiou /mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance. Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances et qui recense les notes des résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

* RHIZOCTONE

Observation :

Pas de nouvelle observation cette semaine.

Evolution du risque :

L'humidité présente en parcelle peut favoriser le développement du rhizoctone brun, surveillez vos parcelles.



Gestion du risque :**Prophylaxie:**

Privilégier des rotations en cohérence avec le potentiel infectieux des sols et les autres espèces cultivées sur la parcelle.

Planter en sol réchauffé et bien préparé.

Utiliser des plants sains pour garantir une levée homogène et un risque faible de sclérotés sur les tubercules à la récolte.

Le défanage par arrachage des fanes peut limiter la formation de sclérotés: le délai défanage-récolte doit être le plus court possible.

*** ALTERNARIOSE****Observation :**

L'alternariose est pour le moment observée seulement dans deux parcelles de la Manche dont le foyer observé la semaine dernière sur Lady Chryst'L.

Ravageurs*** PUCERONS****Observation :**

	NB PUCERONS/FOLIOLE	% FOLIOLES PORTEUSES
CALVADOS	1 à 3 (2 parcelles), 4 à 10 (3 parcelles)	1 à 10 % (2 parcelles), 51 à 100% (3 parcelles)
MANCHE	1 à 3 (3 parcelles)	11 à 30 % (1 parcelle), 31 à 50 % (1 parcelle)
SEINE-MARITIME	1 à 3 (1 parcelle)	1 à 10 % (1 parcelle)
EURE	/	/

Les pucerons sont observés sur l'ensemble des secteurs. Des colonies de pucerons ailés et non-ailés sont observés dans des parcelles du Calvados. Le seuil de nuisibilité est atteint pour ces dernières.

Seuil de nuisibilité :

Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir une des folioles latérales. Le seuil est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 folioles observées soit 50% des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille.

**Evolution du risque :**

L'observation des pucerons est généralisée. Les conditions météo sont toujours favorables à leur installation. Surveillez vos parcelles et l'installation des auxiliaires. Ils sont présents en parcelles et notamment dans celles qui ont des colonies de pucerons. Cf. paragraphe des auxiliaires.



Coccinelle à 7 points adulte

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

Observez vos parcelles, les pucerons peuvent transmettre des virus notamment aux variétés sensibles.

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur.

Ils sont consultables à l'adresse : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

*** DORYPHORES****Observation :**

Les doryphores sont observés aux trois stades dans une parcelle du Calvados. Les adultes et des larves sont présents dans plusieurs secteurs (Calvados et Seine-Maritime).



Seuil de nuisibilité :

Il est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m² en bordure de parcelle sont observés (1 foyer = 2 à 3 plantes avec au moins 20 larves au total).

Éléments de biologie :

Le doryphore est un petit coléoptère dont l'adulte a une longueur de 10 à 12 mm. Les adultes hivernent dans le sol (20 à 30 mm de profondeur) et remontent à la fin du printemps, lorsque la température du sol atteint environ 10°C, pour consommer les premières pousses de pomme de terre. Ils peuvent consommer la totalité du feuillage.

L'ensemble des stades peut être présent en même temps sur une parcelle du fait d'une sortie d'hivernation échelonnée et de la durée de vie d'un mois pour un adulte. Une femelle peut pondre jusqu'à 400 œufs. Les œufs peuvent éclore lorsque la température ambiante est supérieure à 12°C.



Larve de doryphores, secteur 76, Chambres d'Agriculture Normandie



ATTENTION à ne pas confondre une puppe de coccinelle avec des larves de doryphore :

La puppe de coccinelle (le stade intermédiaire entre la larve et l'adulte) est orange et immobile, fixée sur la feuille.

Les pupes de coccinelle sont **immobiles**.



Les larves de doryphore sont **mobiles**, orangées avec des ponctuations latérales noires.



Evolution du risque :

Leur installation est toujours en cours et se généralise doucement. Les températures sont favorables au développement et à l'installation des doryphores. Surveillez vos parcelles.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

Rotation de pomme de terre tous les 4 ans pour éliminer les adultes hivernant dans le sol.

Élimination des repousses et des tas de déchets, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

Absence de travail du sol en été pour entraver, par le maintien d'une terre dure, la pénétration dans le sol des larves.

Plantation précoce pour limiter l'infestation car le feuillage plus âgé au moment des attaques sera moins appétant.

*** CICADELLES****Observation :**

Les piqûres de cicadelles sur feuilles sont toujours observées mais ce sont surtout d'anciennes piqûres.

Evolution du risque :

Les dégâts directs de ces insectes sont peu importants en culture de pomme de terre de consommation. Cependant, les cicadelles peuvent jouer un rôle dans la transmission de virus ou de phytoplasmes comme le stolbur. Plus d'informations sur le site Ephytia: [https://ephytia.inra.fr/fr/C/21007/Pomme-de-terre-Cicadelles#:~:text=Les%20d%C3%A9g%C3%A2ts%20de%20cicadelles%20sont,des%20piq%C3%BBres%20\(figure%202\)](https://ephytia.inra.fr/fr/C/21007/Pomme-de-terre-Cicadelles#:~:text=Les%20d%C3%A9g%C3%A2ts%20de%20cicadelles%20sont,des%20piq%C3%BBres%20(figure%202))

Auxiliaires

* CHRYSOPES

Observation :

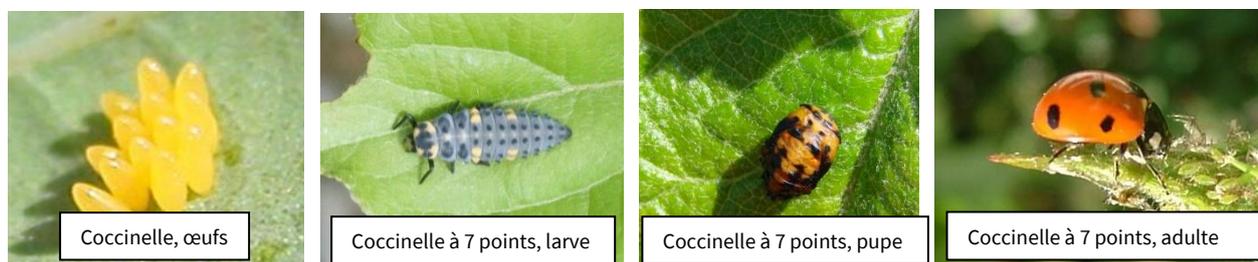
Les chrysopes n'ont pas été observées cette semaine.



* COCCINELLES

Observation :

Les coccinelles sont observées aux trois stades (pupe, larve, adulte) et en grands nombres dans des parcelles du Calvados. Elles sont également présentes dans plusieurs parcelles de Seine-Maritime.



* HYMENOPTERES

Observation :

Des hyménoptères parasitoïdes sont observés dans deux parcelles de la Manche.

Éléments de biologie :

Les hyménoptères comprennent, par exemple, les abeilles, les fourmis, les guêpes et les parasitoïdes. Les hyménoptères parasitoïdes font partie des auxiliaires les plus efficaces. Les micro-hyménoptères mesurent de 0.6 à 3.5 mm selon les familles. Ils sont spécialisés dans le parasitisme des tout petits insectes, notamment les pucerons. Une femelle peut pondre jusqu'à 500 œufs. Ces auxiliaires insèrent leurs œufs dans des pucerons afin que leurs larves s'y développent.



* SYRPHERS

Observation :

Des larves de syrphes et des adultes sont observés notamment en parcelle du Calvados.

Éléments de biologie :

Les adultes et les larves de cette petite mouche mesurent entre 10 et 20 mm. L'adulte du syrphe a un abdomen souvent noir avec de larges rayures jaunes les faisant ressembler à de petites guêpes. Les œufs sont allongés, blancs et disposés individuellement au plus près des foyers de pucerons. Ils mesurent environ 1 mm de long. Les larves de syrphe peuvent avoir des couleurs très diverses. Ce sont de petits asticots dépourvus de pattes et de tête distincte. Les femelles sont à la recherche de foyers de pucerons pour pondre jusqu'à 1000 œufs à proximité.

Les larves peuvent se nourrir de 400 à 700 pucerons, toute espèce et tout stade confondu, en une dizaine de jours.

Les adultes ne sont pas prédateurs, ils se nourrissent de nectar, de pollen et ainsi contribuent à la pollinisation.

Episyrphus balteatus

Classé : insecte
Ordre : Diptère
Sous-ordre : Brachycère
Famille : Syrphidae

Le syrphe balteatus, *Episyrphus balteatus*, est un insecte diptère appartenant à l'ordre des Syrphidae. C'est un insecte qui mesure environ 10 à 20 mm de long. Son abdomen est noir avec de larges rayures jaunes. Les femelles sont à la recherche de foyers de pucerons pour pondre jusqu'à 1000 œufs à proximité.

Les larves de syrphe peuvent se nourrir de 400 à 700 pucerons, toute espèce et tout stade confondu, en une dizaine de jours.

Les adultes ne sont pas prédateurs, ils se nourrissent de nectar, de pollen et ainsi contribuent à la pollinisation.

Caractéristiques distinctives

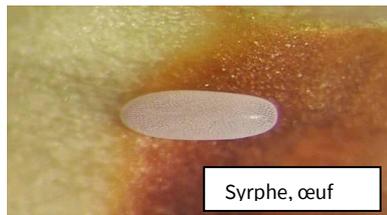
Le corps est allongé et fin, avec une tête et un abdomen distincts. Les pattes sont courtes et fines. Les yeux sont grands et ronds. Les ailes sont transparentes et ont une forme caractéristique.

Station Rhône-Alpes
Légumes
100, Chemin de l'Éclaircie
69124, BRIGNAS
Tél. : 04 78 87 87 87
Site internet : www.stationrhonealpes.fr
Mail : station.rhonealpes@stationrhonealpes.fr

Pour en savoir plus, cliquez sur l'image et le lien ci-contre : [Syrphes : biologie et éléments de reconnaissances de ces auxiliaires | ARVALIS](#)



Syrphe, adulte



Syrphe, œuf



Syrphe, pupe



Syrphe, larve



Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages. Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Résistance aux produits phytosanitaires

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du **réseau R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Informations supplémentaires

→ Journée de lutte contre les ambrosies du 15 au 30 juin

Note nationale BSV Ambrosie : [Note nationale BSV : Ambrosie | DRAAF Normandie \(agriculture.gouv.fr\)](#)

Du 15 juin au 30 juin 2025, ce sont les journées de lutte contre les ambrosies
 Mais qu'est-ce que l'Ambrosie ? FREDON Hauts-de-France, avec le soutien de l'Agence Régionale de...

ATTENTION A L'AMBROSIE !



L'Ambrosie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia* L. est une plante exotique envahissante, arrivée d'Amérique du nord. On la retrouve maintenant sur l'ensemble du territoire français selon différents niveaux d'infestation. Elle se reconnaît à ses feuilles fortement découpées, du même vert des deux faces et qui n'ont pas d'odeur quand on les froisse.



Son pollen, très allergisant, cause un problème majeur de santé publique. Les symptômes allergiques, comparables à ceux associés au « rhume des foins » (rhinite, conjonctivite, urticaire, eczéma...) peuvent entraîner l'apparition de l'asthme ou son aggravation.

Son fort potentiel d'envahissement lui permet de se développer rapidement sur une grande variété de milieux (sols agricoles, bords de voies de communication, zones de chantier, terrains privés, etc.). En cultures, elle peut être la cause des pertes de rendement partielles voir totales lorsqu'elle envahit une parcelle.

Si vous pensez avoir trouvé de l'Ambrosie :

Vous pouvez la signaler

En ligne, en utilisant la plateforme suivante : <http://www.signalement-ambrosie.fr/> sur laquelle vous pourrez envoyer les photos en direct

Par téléphone en direct à FREDON Normandie au 02.31.46.96.50

Pour plus d'information et accéder à de la documentation sur les moyens de lutte, vous pouvez consulter le site internet de l'Observatoire des ambrosies : www.ambrosie.info consulter le site internet de FREDON Normandie : fredon.fr/normandie



Les notes nationales BIODIVERSITE

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Comité Nord, FREDON Normandie, LUNOR, LEPICARD, Coopérative de Creully, SILEBAN, Ferme de l'Odon, HZPC