



N°39 – 9 novembre 2017

Champagne-Ardenne

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

À RETENIR CETTE SEMAINE

BETTERAVES (page 2) :

- Bilan annuel

REMARQUE : Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées du 2 avril au 8 novembre sur 39 parcelles agriculteur de betteraves. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.





BETTERAVE

- 39 parcelles représentatives des conditions agro climatiques de la région ont alimenté le réseau de surveillance en 2017.



BILAN RAVAGEURS

CLIMAT, PARASITISME SOUS-TERRAIN, RONGEURS & GIBIERS

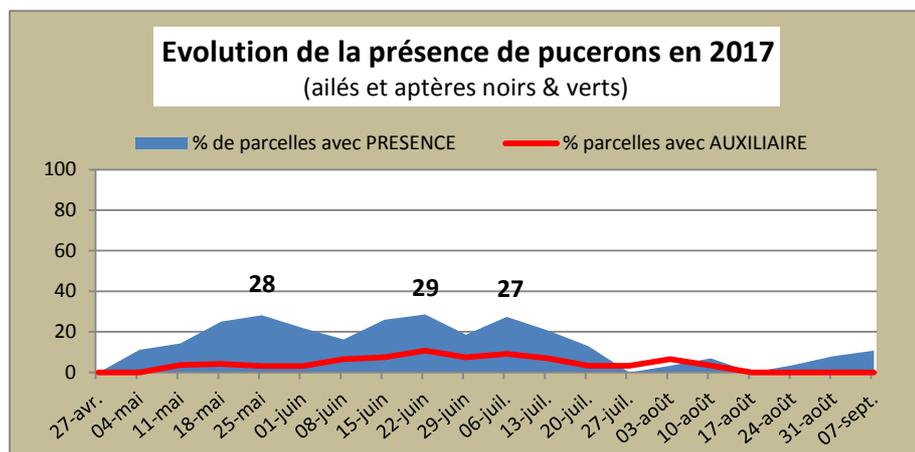
Des conditions climatiques favorables au printemps ont permis une croissance rapide des betteraves.

- Des épisodes orageux ont parfois perturbé la levée des betteraves par la prise en masse de l'horizon superficiel (croûte de battance).
- Vers la fin avril, des températures négatives ont localement entraîné des nécroses de l'appareil végétatif. Dans le réseau, environ 10% des parcelles ont mentionné des pertes de population.
- Des dégâts de rongeurs (graine décortiquée) ont été observés sur une parcelle du réseau.
- 10% des sites ont signalé de faibles pertes de plantules occasionnées par des larves de tipules.
- Une parcelle de l'Yonne a signalé la présence de limaces noires début avril.
- Des dégâts récurrents de gibiers (lièvres & lapins ou oiseaux) ont été identifiés dans 20% des cas, entraînant parfois la mortalité de plantes.
- Des morsures de hannetons sur racines ont été observées dans une parcelle de la Marne.
- De mai à septembre, des orages accompagnés de grêle ont engendré des défoliations pour 30% des parcelles du réseau.

PUCERONS

La pression puceron s'est avérée légèrement moins importante que l'année précédente.

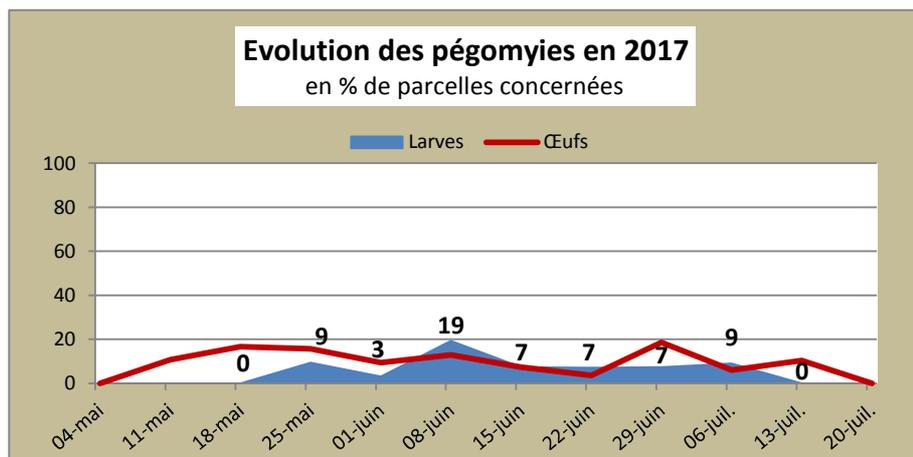
- Les premières observations ont eu lieu début mai.
- 61% des sites ont mentionné la présence de pucerons au stade aptère ou ailé.
- Les taux d'infestation moyens sont restés faibles avec moins de 10% des plantes touchées hormis pour quelques parcelles avoisinant ponctuellement les 50%.
- Dans 1/3 des situations, de nombreux auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes et entomophtorales) ont pu être observés, participant à une régulation naturelle des populations.
- 5 parcelles ont signalé des pucerons verts, et des foyers diffus de jaunisse se sont exprimés cet automne dans deux situations.



PÉGOMYIES

Des larves et œufs de pégomyies ont été signalés en quantité limitée du 22 mai au 13 juillet.

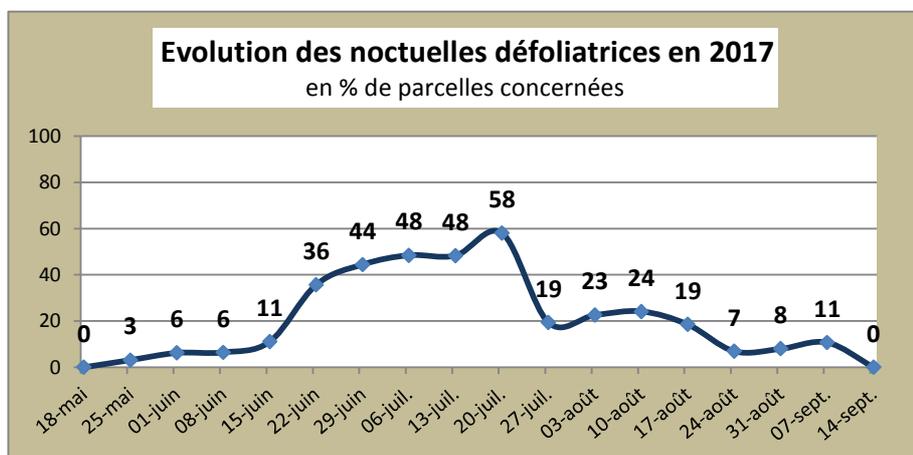
- Les premières pontes sont apparues vers le 10 mai.
- Chaque semaine, environ 10% des parcelles présentaient des œufs. Les conditions sèches et chaudes ont le plus souvent limité les éclosions.
- Au total, 36% des suivis ont mentionné la présence de galeries en très faible intensité.
- Début juin, le site de Saint-Memmie a atteint le seuil de risque de 10% de plantes touchées avant couverture du sol par la culture.
- Aucune parcelle n'a dépassé le seuil estival de 50% de plantes concernées par des galeries.



NOCTUELLES DÉFOLIATRICES

A partir de mi juin, les périodes chaudes et sèches ont été propices au développement des chenilles.

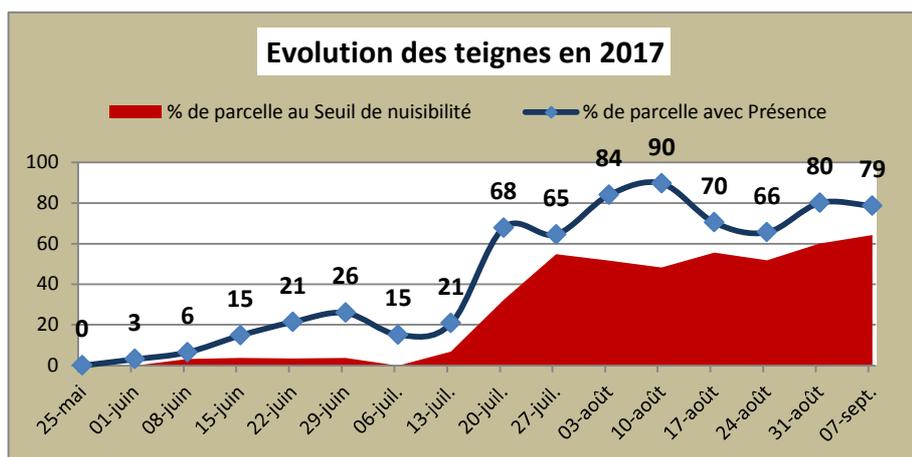
- Même si la pression est restée modérée, 83% des parcelles du réseau ont signalé des perforations du feuillage.
- Durant plusieurs semaines consécutives, près de la moitié des sites présentaient des symptômes.
- Le seuil de risque de 50% de plantes touchées en présence de chenilles ou de déjections noirâtres n'a été atteint que pour 3 sites de la Marne : Congy, Les Grandes Loges et Thibie.



TEIGNES

La pression des teignes s'est encore intensifiée cette année. Comme souvent, le développement de larves de teignes est apparu dans les parcelles exposées à un stress hydrique prolongé.

- Les premières chenilles ont été signalées dès la fin mai, plus précocement que l'année passée.
- L'évolution s'est prolongée régulièrement cet été et l'intégralité des parcelles ont été concernées.
- 90% des parcelles ont atteint le seuil de risque de 10% de plantes en présence de dégâts.
- Le taux d'infestation est resté élevé variant de 12 à 100% de plantes touchées.
- Aucun cas de rhizopus n'a été recensé.



AUTRES BIO AGRESSEURS

D'autres parasites de la betterave ont été ponctuellement signalés dans le réseau :

- La parcelle d'Echemines a signalé la présence de larves de cnephasia vers le 15 mai.
- Toujours à Echemines, des altises ont été observées vers le 20 mai.
- Le 10 juillet, la parcelle de Charny le Bachot a déclaré la présence de collemboles.
- Des symptômes d'acariens ont été cités sur 3 parcelles durant le mois de juillet, principalement aux abords de chemin ou de luzerne.
- Des nématodes à kystes ont été identifiés ponctuellement en culture dans des situations ne bénéficiant encore pas de protection variétale adaptée.
- La présence de cuscute a été signalée sur 2 parcelles de l'Aube : Nozay et Villette sur Aube nécessitant la destruction des zones infestées.

BILAN MALADIES

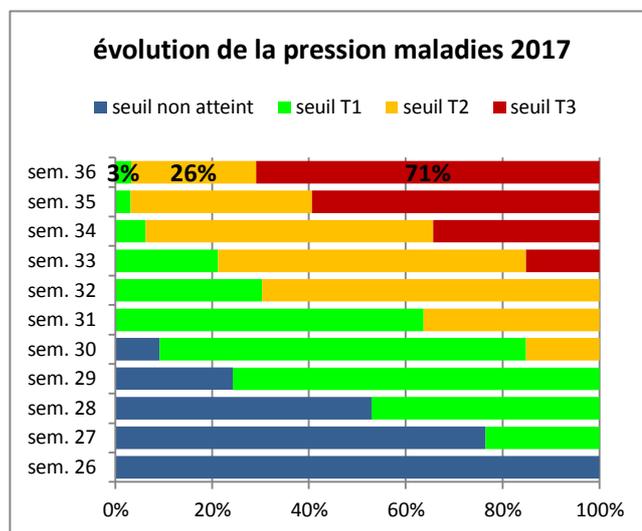
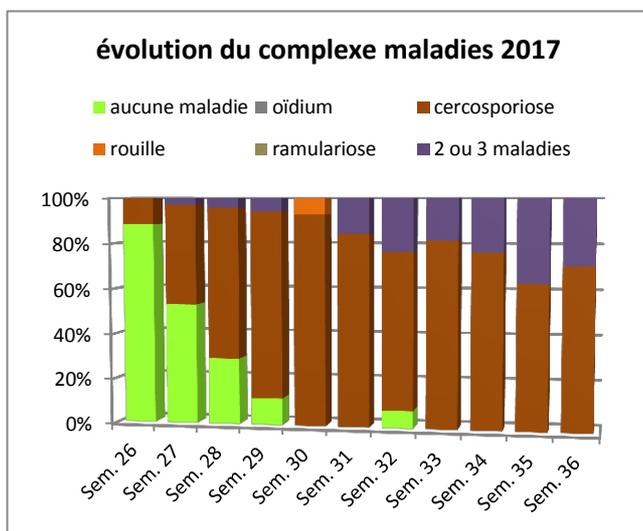
- Cette année, seulement 3 parcelles ont signalées la présence de bactérioses, du genre pseudomonas, suite aux épisodes pluvieux, mais les températures élevées en juin ont rapidement contribué à leur disparition naturelle.
- Des taches de phoma ont été observées sur la parcelle de Broussy le Grand vers le 10 juillet.
- Des symptômes d'erwinia sont apparus sur le site de Nozay sans gravité.



MALADIES CRYPTOGAMIQUES

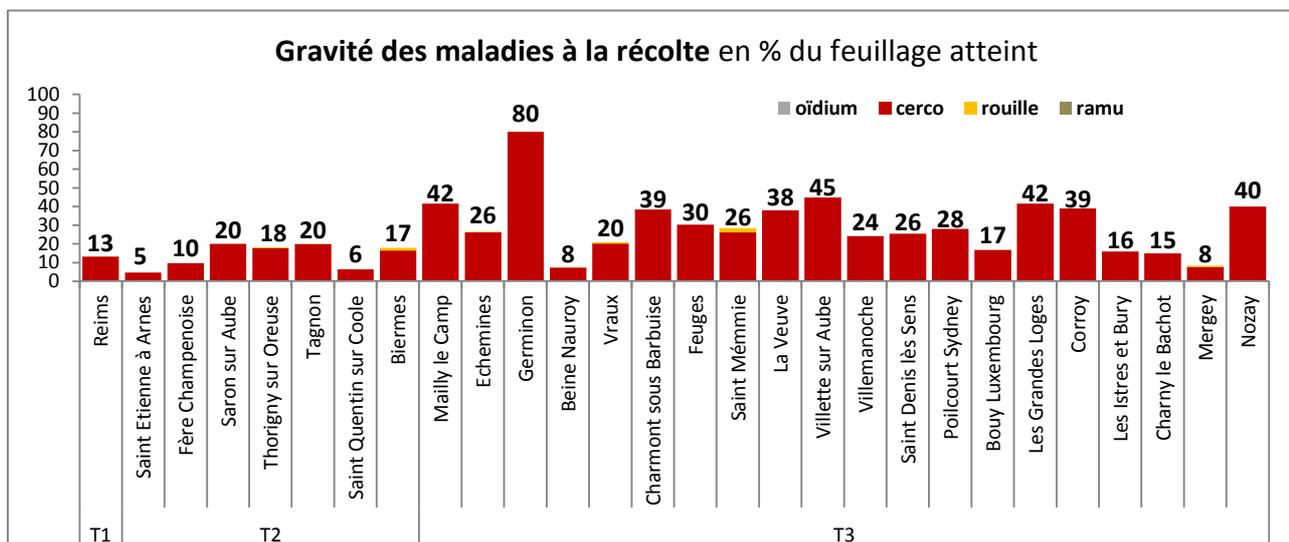
L'ensemble des maladies a été observé dans le réseau, avec une large dominance de la cercosporiose.

- La cercosporiose a été signalée sur toutes les parcelles à des fréquences parfois importantes.
- La pression rouille a été plus faible qu'en 2016. 1/3 des sites ont déclaré des pustules sans jamais atteindre les seuils de risque.
- L'oïdium et la ramulariose sont restés discrets avec quelques rares symptômes sur 2 parcelles.



Une nouvelle fois, la pression des maladies a été largement dépendante des conditions agro climatiques rencontrées, validant l'intérêt majeur d'une surveillance adaptée à chaque parcelle.

- La cercosporiose est responsable de l'intégralité des dépassements de seuils.
- Son apparition a été précoce avec l'observation des premières taches dès la fin juin et une date moyenne du seuil de risque T1 vers la mi juillet.
- La forte intensité a provoqué le dépassement du seuil de risque T3 dans 71% des parcelles contre seulement 32% en 2016.
- Le bilan sanitaire avant récolte montre une pression bien maîtrisée dans un grand nombre de situations hormis pour certaines parcelles à risques agronomiques identifiés : rotations courtes, zones d'épandages d'effluents agro industriels, variétés sensibles, humidité persistante, ...



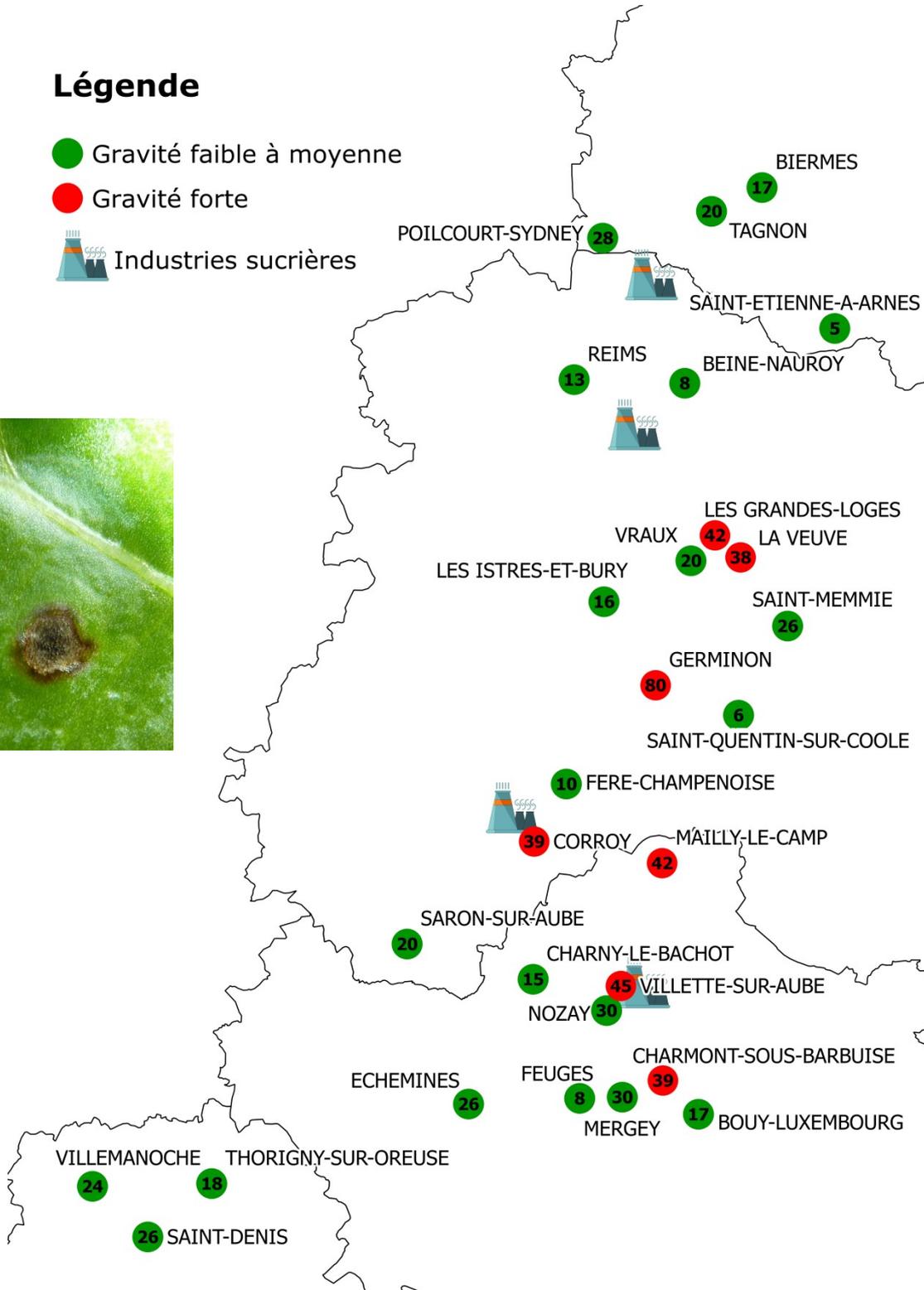
Cartographie des gravités à la récolte liées à la cercosporiose en % du feuillage atteint :

Légende

● Gravité faible à moyenne

● Gravité forte

 Industries sucrières





Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>
<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE
D'AGRICULTURE GRAND EST SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES
PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :

Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - ATPPDA - CETA de l'Aube - CETA de Champagne - CETA Cr Marne Sud - Terres Inovia - Acolyance - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 - NOVAGRAIN (SCA EfiGrain Sézanne - SCA La Champagne - Coligny) - EURL Verzeaux - TEREOS - FREDONCA - COMPAS - COMPAGRI - ITB - SCA de Juniville - ETS RITARD - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC - SOUFFLET Agriculture - VIVESCIA - LUZEAL - CAPDEA - SUNDESHY.

Rédaction : ITB, Arvalis Institut du Végétal, Terres Inovia, et la FREDON Champagne-Ardenne
Relecture assurée par les Partenaires du Réseau, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

Crédits photos : Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal, FREDONCA, ITB, DRAAF (SRAL), Partenaires

Coordination et renseignements : Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr



Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courriel à karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.