

Fruitiers à pépins – édition tavelure

Prévision météorologie

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Mercredi 04/05	Jeudi 05/05	Vendredi 06/05	Samedi 07/05	Dimanche 08/05
Temps	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies à ensoleillé	Rares averses dans le 37, 36, 41. Eclaircies dans le 18, 28, 45.	Averses orageuses
T°C min.	1 à 6°C	5 à 8°C	7 à 10°C	10 à 12°C	11 à 12°C
T°C max.	18 à 20°C	19 à 23°C	22 à 24°C	20 à 23°C	22 à 24°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 mm	0 à 1 mm	0 à 1 mm

Des épisodes de gel ont eu lieu au cours de la semaine passée sur l'ensemble des secteurs de productions fruitières de la région : 9 matinées avec des gelées matinales depuis la mi-avril dont 2 au-dessous de -2°C. Les dégâts engendrés peuvent être plus ou moins importants suivant les variétés et les secteurs. Des dégâts de types anneaux de gel peuvent également survenir suivant les épisodes. *A suivre...*

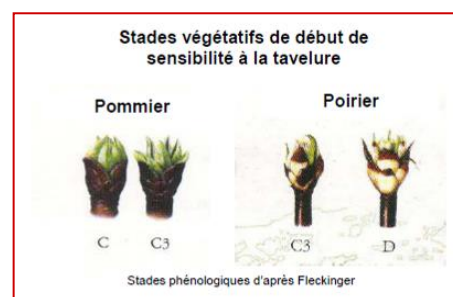
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

Stade sensible atteint Pommier C – C3 Poirier C3 – D
(apparition des organes verts)

Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**

Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Les éléments de biologie sont rappelés dans le BSV du 18/02/16

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre - Val de Loire sont les suivantes :

La FREDON Centre - Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIUS, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	02/05	1	0 mm
	03/05	3	0 mm
45 ORLEANS (piège Marchi)	02/05	2	0 mm
	03/05	0	0 mm

On observe que de rares projections d'ascospores en Indre et Loire comme dans le Loiret en ce début de semaine.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 04/05 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	02/05	0 mm	0 %	Nulle	Projetables : 1.15 %	
		03/05	0.1 mm	2.78 %		Le 02/05 de 5h à 6h	Projetées : 78.3 %
	MEZIERE LES CLERY	02/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 4.95 %	
		03/05	0 mm	0 %	-	Projetées : 78.5 %	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	02/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 3.99 %	
		03/05	0 mm	0 %	-	Projetées : 77.2 %	
	CHEILLE	02/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 6.53 %	
		03/05	0 mm	0 %	-	Projetées : 80.4 %	
	ST EPAIN	02/05	0 mm	0 %	Problème de sonde		Projetables : 3.52 %
		03/05	0 mm	0 %	Pas de données d'humectation		Projetées : 77.9 %
41	TOUR EN SOLOGNE	02/05	0 mm	0 %	Nulle	Projetables : 4.72 %	
		03/05	0 mm	0 %	-	Le 02/05 de 0h à 6h	Projetées : 78.4 %
36	DEOLS	02/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 4.62 %	
		03/05	0 mm	0 %	-	Projetées : 73.8%	

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

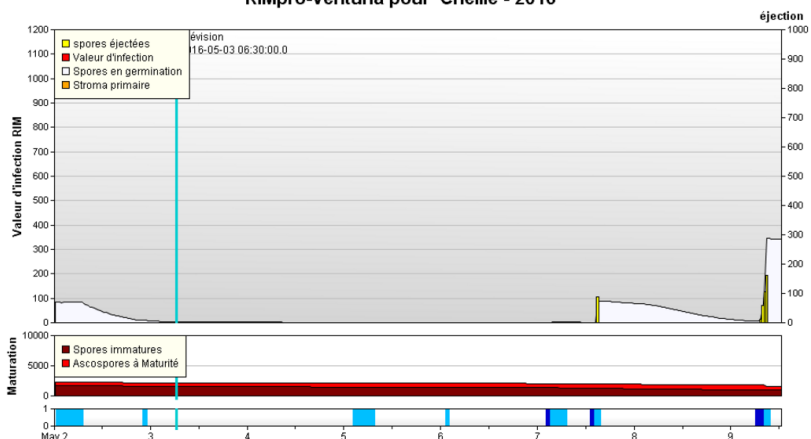
Indre et Loire, Loir et Cher: J0 le 29/02/2016

Loiret et Indre: J0 le 7/03/2016

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

(voir le § « Complément d'information » en dernière page du BSV n°5 : interprétation d'un graphe RIM-Pro)

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2016

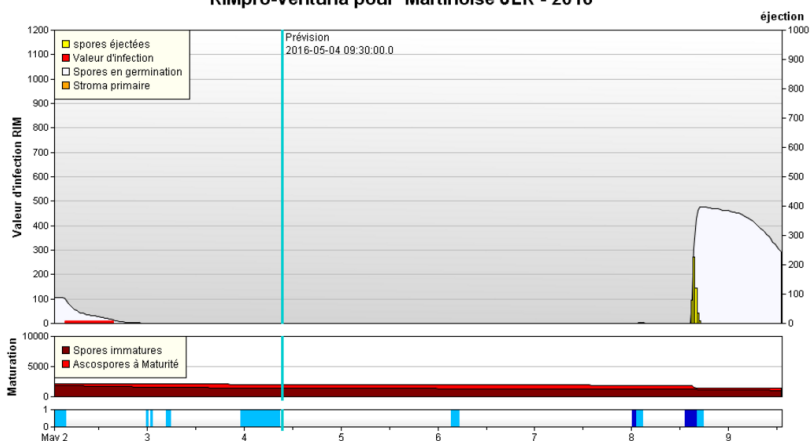


Cheillé (37) Biofix : 10/03

Il n'y pas eu de pluies en ce début de semaine, donc pas de risque de contamination.

Prévision : Il n'y a pas de pluies prévues avant le 07/05. Ces pluies ne devraient pas engendrer de risques de contamination. Des pluies sont à prévoir le 09/05, et devraient être suivies de risques de contamination **élevés** (RIM de 500 le 10/05).

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2016



St Martin d'Auxigny (18)

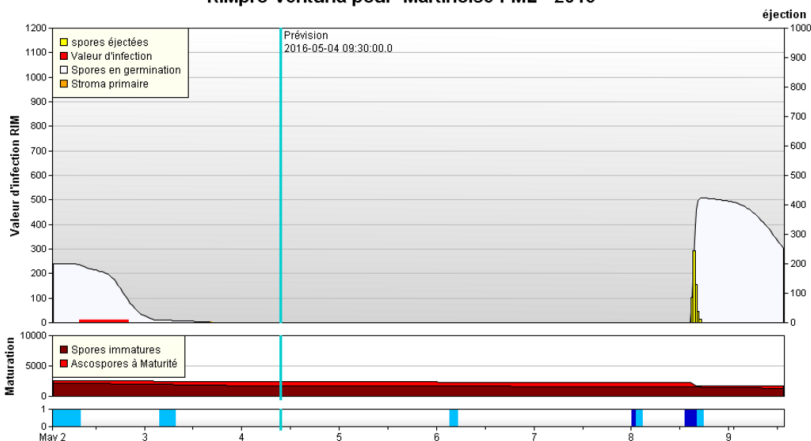
Biofix : 17/03

Les épisodes pluvieux enregistrés le 30/04 et les humectations du 01/05 ont engendré des risques de contamination **faibles** (RIM de 3 le 02/05).

Prévision : Il n'y a pas de pluies prévues avant le 08/05. Il n'y a donc pas de risque de contamination jusqu'à cette date si les conditions météo se confirment.

Les pluies du 08 et 09/05 devraient être suivies de risques de contamination **élevés** (RIM de 300 le 10/05).

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2016



Fussy (18)

Biofix : 17/03

Les épisodes pluvieux enregistrés le 30/04 et les humectations du 01/05 ont engendré des risques de contamination **faibles** (RIM de 4 le 02/05).

Prévision : Il n'y a pas de pluies prévues avant le 08/05. Il n'y a donc pas de risque de contamination jusqu'à cette date si les conditions météo se confirment.

Les pluies du 08 et 09/05 devraient être suivies de risques de contamination **élevés** (RIM de 300 le 10/05).

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2016



St Denis en Val (45)

Biofix : 17/03

Il n'y a pas eu de pluies en ce début de semaine, donc pas de risque de contamination.

Prévision : Il n'y a pas de pluies prévues avant le 07/05. Il n'y a donc pas de risque de contamination jusqu'à cette date si les conditions météo se confirment.

Les pluies du 08 et 09/05 devraient être suivies de risques de contamination **élevés** (RIM de 300 le 10/05).

Etat général

Il n'y a pas eu de pluie enregistrée pour la période du 02 au 03/05. Seuls les secteurs de St Martin d'Auxigny et de Fussy font apparaître un risque de contamination **très faible** le 02/05.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le 07/05 pour certains départements (Indre et Loire, Loir et Cher et l'Indre). En absence de pluie, les **risques de contamination sont nuls**.

Des épisodes pluvieux sont prévus à partir du 08/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contamination seront **modérés** à **élevés** selon les secteurs.

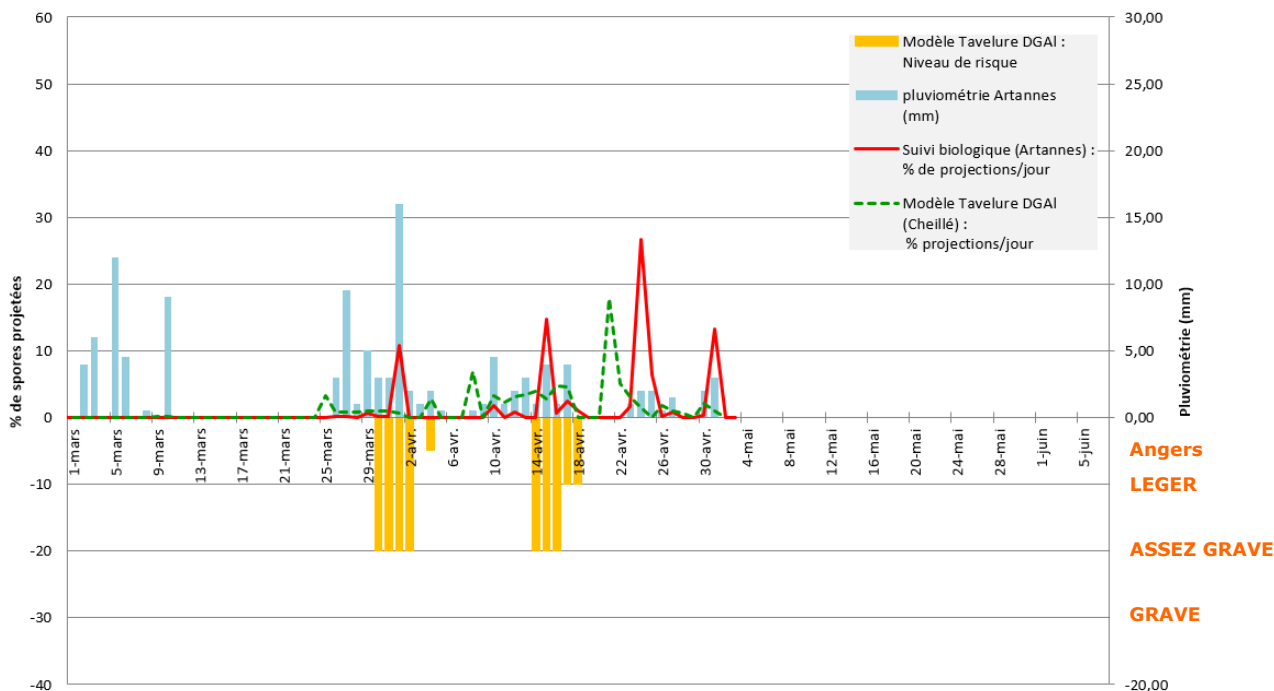
Prévisions des sorties de taches

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
25/03	12 ou 13/04	Indre, Loiret	L à AG	Seules les variétés précoces avaient atteint les stades sensibles
28 ou 29/03	15 ou 16/04	Loiret, Indre et Loire	AG à G	
30/03	18/04	Indre, Indre et Loire, Cher	AG	
01 ou 02/04	19 ou 20/04	Ensemble de la région	L à G	
11 ou 11/04	28 ou 29/04	Ensemble de la région	L à G	
13 ou 14/04	02 ou 03/05	Indre, Indre et Loire, Loir et Cher	Angers à AG	
16 ou 17/04	04 ou 05/05	Indre, Indre et Loire, Loir et Cher	L à AG	
21 ou 23/04	08 ou 09/05	Ensemble de la région	L à G	

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

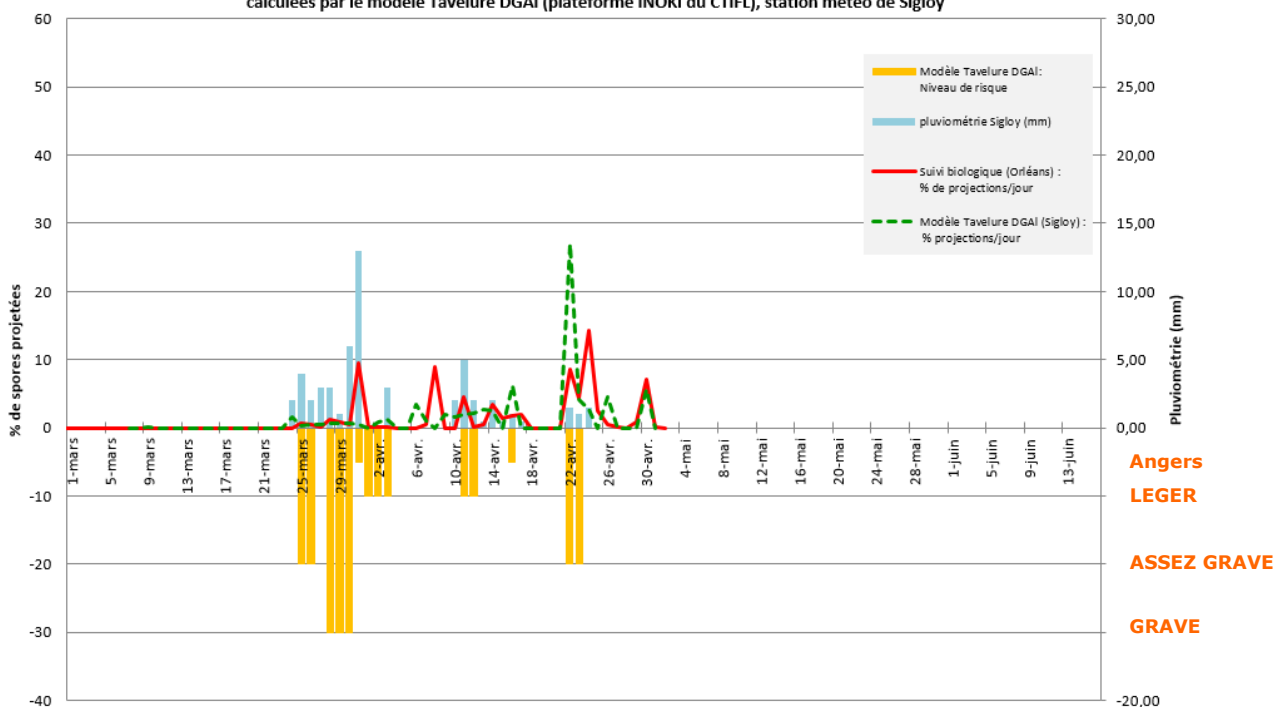
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2016

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Artannes sur Indre) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Cheillé



Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2016

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Orléans) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Sigloy



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	02/05	0	0 mm
	03/05	0	0 mm

Aucune projection de spores n'a été enregistrée : les **risques de contamination sont faibles** en ce début de semaine.

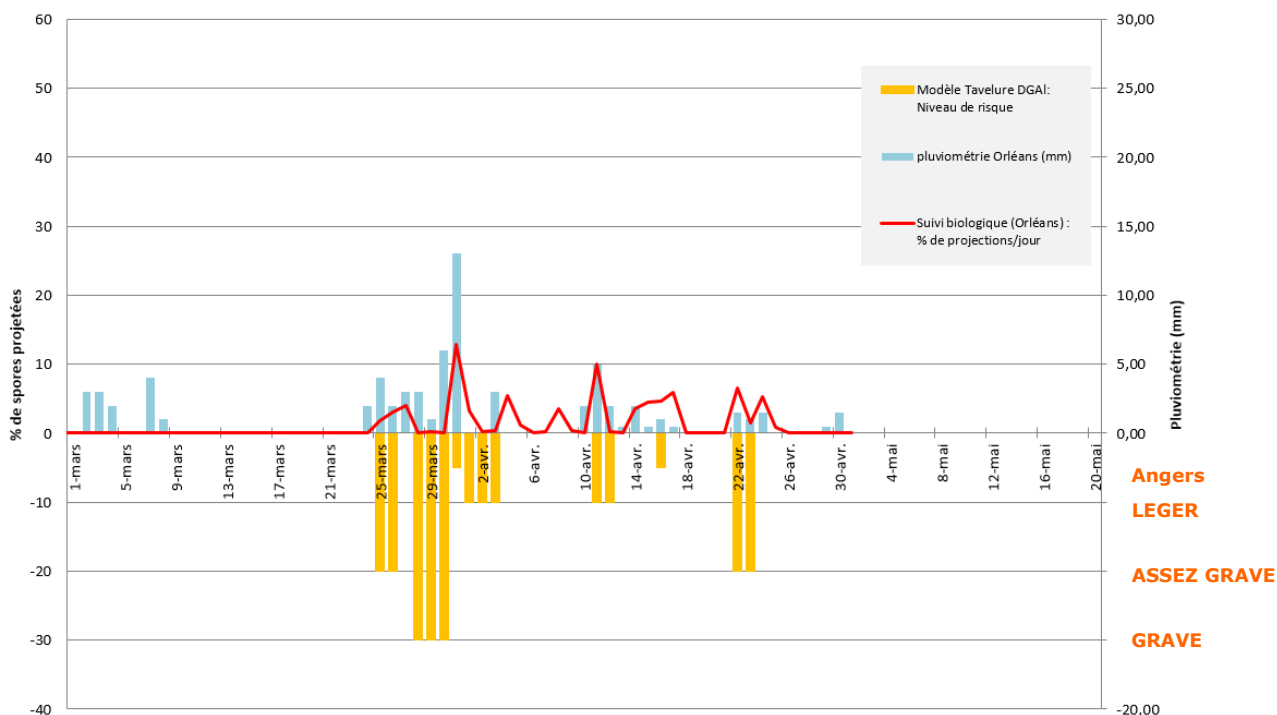
Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le 07/05 pour certains départements (Indre et Loire, Loir et Cher et l'Indre). En absence de pluie, les **risques de contamination sont nuls**.

Des épisodes pluvieux sont prévus à partir du 08/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contamination seront **modérés à élevés** selon les secteurs.

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*) - 2016
% d'ascospores projetées, mesurées par suivis biologiques (poste d'Orléans)



Prochain Bulletin – édition tavelure le lundi 09/05/2016

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.