



## Fruits à noyau

**N°08**  
**04/04/2024**



**Animateur filière**  
Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

**Directeur de publication**  
Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

**Supervision**  
DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Fruits à  
noyau N°X  
du JJ/MM/AA »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

### Ce qu'il faut retenir

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

#### Prunier

- **Hoplocampe** : la période à risque d'éclosions débute.
- **Carpocapse des prunes** : les premières captures ont été enregistrées.

#### Pêcher

- **Tordeuse orientale** : la période à risque élevé de pontes et la période à risque d'éclosions débutent.
- **Oïdium** : la période à risque est en cours.

#### Cerisier

- **Monilia** : période de sensibilité en cours pour les variétés et situations tardives.

#### Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges** : les éclosions se poursuivent.
- **Période de floraison** : voir la note sur l'arrêté relatif à la protection des abeilles.




































## Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été proches des valeurs de saison jusqu'au 2 avril. Elles sont repassées au-dessus des normales depuis ce milieu de semaine.

Des pluies ont été enregistrées quotidiennement, le cumul de précipitations sur la période du 28 mars au 3 avril oscille entre 35 et 85 mm selon les secteurs. Les pluies significatives souvent orageuses sont intervenues les 29 mars (10 à 45 mm) et 31 mars (10 à 20 mm).

Pour les prochains jours, des températures supérieures aux normales de saison sont annoncées et des pluies sont prévues pour la fin du week-end et le début de semaine prochaine.

### Prévisions du 5 au 11 avril (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10	JEUDI 11
<b>Ste Livrade sur Lot</b> (47)	 12° / 25° ▼ 20 km/h 40 km/h	 13° / 25° ▼ 30 km/h 75 km/h	 13° / 21° ▲ 20 km/h	 12° / 25° ▼ 20 km/h	 10° / 17° ▲ 20 km/h 50 km/h	 7° / 19° ► 15 km/h	 7° / 22° ▲ 15 km/h
<b>Pompignac</b> (33)	 14° / 25° ▼ 30 km/h 50 km/h	 14° / 25° ▼ 30 km/h 60 km/h	 13° / 19° ▼ 15 km/h	 12° / 23° ▼ 15 km/h	 10° / 16° ▲ 20 km/h 55 km/h	 8° / 18° ▲ 20 km/h	 9° / 21° ► 15 km/h
<b>Bergerac</b> (24)	 12° / 25° ▼ 20 km/h	 13° / 25° ▼ 35 km/h 65 km/h	 12° / 21° ▼ 15 km/h	 11° / 25° ▼ 15 km/h	 9° / 18° ► 20 km/h 45 km/h	 6° / 20° ► 15 km/h	 5° / 23° ▲ 15 km/h
<b>Jonzac</b> (17)	 14° / 25° ▼ 35 km/h 60 km/h	 14° / 25° ▼ 40 km/h 65 km/h	 12° / 18° ► 15 km/h	 10° / 23° ► 20 km/h 45 km/h	 9° / 16° ▲ 20 km/h 55 km/h	 7° / 19° ▲ 20 km/h	 7° / 21° ► 15 km/h
<b>Orthez</b> (64)	 8° / 30° ▲ 15 km/h	 15° / 32° ▲ 25 km/h 45 km/h	 12° / 22° ► 15 km/h 40 km/h	 12° / 27° ▲ 20 km/h 40 km/h	 8° / 16° ▲ 15 km/h 50 km/h	 5° / 18° ▲ 15 km/h	 5° / 22° ▲ 15 km/h

## Prunier

### • Stades phénologiques

**Prunier d'Ente** : en Lot-et-Garonne, stade G (BBCH 67) pour les parcelles les plus tardives ; stade G-H (BBCH 71) pour les parcelles les plus précoces.



Stade G « Chute des pétales »



Stade H « Nouaison »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### • Hoplocampe (*Hoplocampa flava*-*Hoplocampa minuta*)

Sur notre réseau de piégeage, à l'exception d'un piège où les captures sont en hausse cette semaine, les captures sont en baisse et quasiment nulles sur la majorité des pièges.

En parcelles sensibles, les tout premiers dégâts ont été observés sur fleurs en cours de nouaison.



**Perforation d'hoplocampe**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Jeune larve d'hoplocampe**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute.

Le seuil approximatif à partir duquel le risque de pontes est important (80 à 100 captures par piège chromatique blanc depuis le début du vol) ne se vérifie pas toujours : ces dernières années, des dégâts très importants (40% de fruits perforés) ont pu être observés avec seulement une dizaine d'individus piégés.

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

En parcelles de référence, le nombre de foyers observés est en augmentation. Les colonies se développent, des déformations de feuilles et des crispations du feuillage sont observées.



**Dégât de pucerons verts**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Evaluation du risque

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de déceler rapidement les premiers foyers.

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana/Grapholita funebrana*)

Sur notre réseau de piégeage, les premières captures sont enregistrées sur quelques pièges.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone doivent être en place.

### Evaluation du risque

La période à risque vis-à-vis des pontes ne débutera que lorsque les conditions climatiques seront favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C, absence de pluie et de vent) et que les collerettes des jeunes fruits auront chuté.



**Carpocapse des prunes**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis du carposcapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Ils doivent être en place.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## • Phytoptes

Les phytoptes sont de petits acariens non visibles à l'œil nu. Sur prunier, on peut rencontrer le phytopte libre et le phytopte à galle qui ont sensiblement la même période de migration.

**Le phytopte libre** hiverne à l'état d'adulte sur les rameaux au niveau des bourgeons. Au printemps, il colonise les feuilles au fur et à mesure de leur déploiement. Des attaques importantes se manifestent par un bronzage de la végétation et une défeuillaison précoce affectant surtout le haut des arbres.

**Le phytopte à galle** hiverne dans des galles (excroissances rondes, de couleur brunâtre, mesurant environ 2mm de diamètre et de couleur lie de vin lorsqu'on les écrase) à la base des rameaux et des bouquets de mai, c'est le plus facile à observer.

A partir du mois d'avril, les galles commencent à s'ouvrir et les phytoptes migrent à la base des jeunes pousses. Leurs piqûres de nutrition entraînent la formation de nouvelles galles. Ces excroissances autour des rameaux entravent la bonne circulation de la sève.

En parcelle de référence, la migration n'a pas débuté.

### Evaluation du risque

La période à risque débutera à partir de l'intensification de la migration.



**Galles de phytoptes**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## • Maladie des pochettes (*Taphrina pruni*)

Le champignon hiverne entre les écailles des bourgeons et dans les anfractuosités des écorces. Au moment de la floraison, il contamine les fleurs.

Un temps doux et humide durant l'hiver et le mois d'avril, favorise l'expression de la maladie.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de cette maladie s'effectue en fin de chute des pétales.

## • Tavelure (*Cladosporium carpophilum*)

Cette maladie provoquée par un champignon, *Cladosporium carpophilum* peut engendrer certaines années de forts taux d'attaques sur fruits.

Les symptômes sur fruits se caractérisent par des taches « huileuses » circulaires de couleur brun-verdâtre. Le champignon se conserve sous forme de mycélium au niveau de chancres sur bois. Dès la chute des collerettes et jusqu'à la récolte, les spores produites sont disséminées par la pluie et le vent.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure débute à partir de la fin de la chute des pétales. Elle doit s'effectuer en tenant compte de la pression de la maladie dans le verger les années passées et des conditions climatiques.

La gestion préventive de cette maladie dès la chute des pétales est primordiale.

## • Monilia sur fleur

La période de sensibilité au monilia sur fleur débute à partir du stade D « boutons blancs » (BBCH 57) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67). Le monilia contamine les fleurs au niveau du pistil. Les fleurs touchées se dessèchent en restant accrochées au rameau. La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

Les conditions ont été favorables à la maladie. En parcelles non traitées, des symptômes sont observés.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité est terminée.

### Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.



**Monilia sur fleur**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Pêcher

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade G (BBCH 69) - H (BBCH 71) pour les variétés à débourrement tardif ; stade H-I (BBCH 72) pour les variétés précoces.



**Stade G « Chute des pétales »**



**Stade H « Fruit noué »**

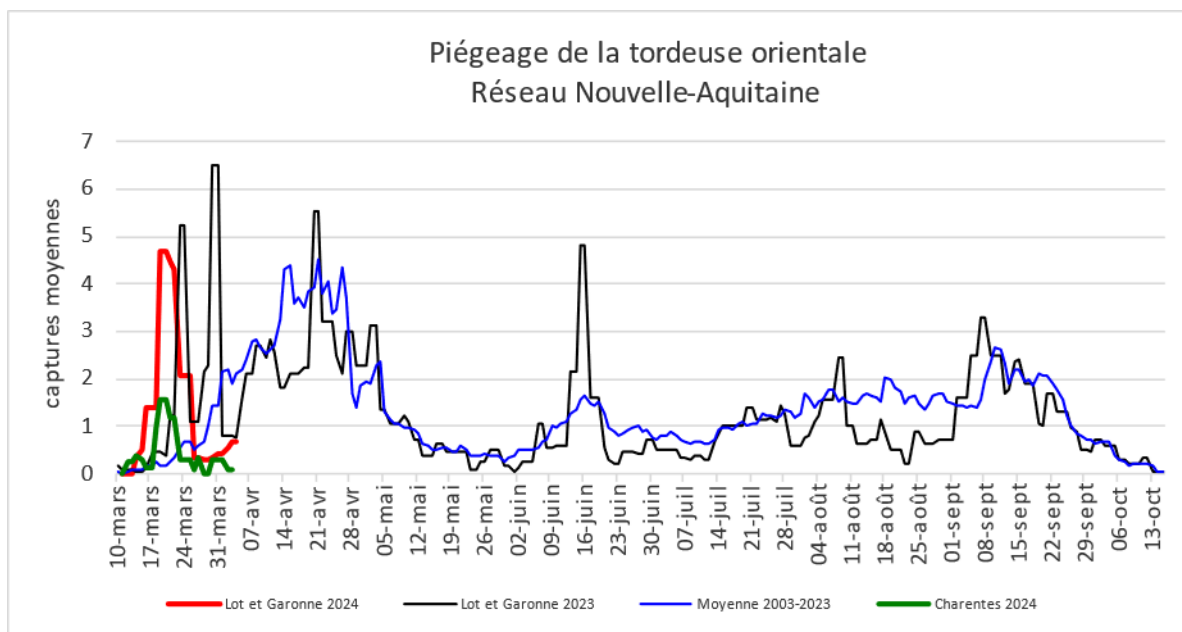


**Stade I « Jeune fruit »**

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

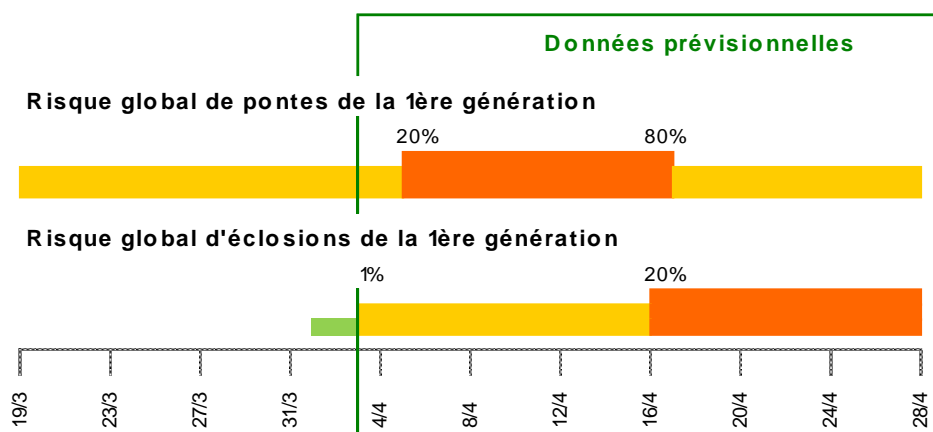
### • Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

Sur notre réseau de piégeage, le vol est en cours avec des prises relativement faibles depuis le milieu de semaine dernière.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 10 % du potentiel de pontes et 2% du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison pour les jours à venir, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 5-6 avril et les éclosions à partir des 15-18 avril.

## Données de modélisation Tordeuse orientale



### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute et les pontes pourraient s'intensifier à partir de cette fin de semaine.

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacaspis pentagona*)

La période de ponte sous les boucliers est en cours. Selon nos simulations, la migration des jeunes larves pourrait démarrer à partir de cette fin de semaine.

La gestion des parcelles, à cette période de l'année, s'effectue sur le maximum de jeunes larves durant leur phase mobile.

### Evaluation du risque

La période à risque débute lors de la migration des jeunes larves.



**Œufs de cochenille blanche**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

### • Puceron vert (*Myzus persicae*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de détecter les premiers foyers.

### • Oïdium (*Sphaerotheca pannosa*)

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité maximum du jeune

fruit). Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours.

## Cerisier

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade D « les boutons se séparent » (BBCH 57) - F « fleur ouverte » (BBCH 65) pour les variétés tardives ; stade G « chute des pétales » (BBCH 67) à début stade J « jeune fruit » (BBCH 73) pour les variétés les plus précoces.



Stade D

« Les boutons se séparent »



Stade F

« Fleur ouverte »



Stade G

« chute des pétales »



Stade J

« Jeune fruit »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### • Monilia sur fleur

La période de sensibilité au monilia sur fleur débute à partir du stade D « boutons blancs » (BBCH 57) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67). La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours pour les variétés en fleurs.

### Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres est indispensable à la réduction de l'inoculum.

### • Maladies du feuillage : *Cylindrosporiose* et *Gnomonia*

*Gnomonia* se caractérise par des feuilles qui s'enroulent suivant la nervure principale, qui se dessèchent et qui restent fixées à l'arbre durant tout l'hiver. La *cylindrosporiose* se présente sous forme de taches rouges sur les feuilles.

Les champignons hivernent sur les feuilles atteintes l'année précédente. Au printemps, les spores sont libérées lors des pluies. Dans les vergers sensibles la gestion de ces maladies s'effectue en association avec le monilia.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité débute avec le développement des jeunes feuilles.

### Mesures prophylactiques :

Elimination des feuilles en hiver et réalisation d'une taille aérée.

### • Puceron noir (*Myzus cerasi*)

Les fondatrices apparaissent en mars-avril et vont constituer des colonies à la face inférieure des feuilles où plusieurs générations vont se succéder.

### Evaluation du risque

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de détecter les premiers foyers.

**B**

#### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## Tous fruits à noyau

### • Acariens rouges

Les éclosions d'œufs d'acariens rouges se poursuivent. Selon nos simulations, le stade 50 % d'éclosions pourrait être atteint à partir des 7-9 avril.

**B**

#### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Charançons phyllophages et rhynchites

La reprise d'activité des charançons phyllophages et des rhynchites coupe-bourgeons est en cours.

### Evaluation du risque

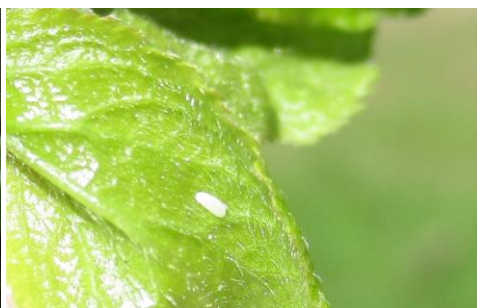
Ces ravageurs peuvent être problématiques sur jeunes vergers.

### • Auxiliaires

Les populations d'auxiliaires se développent, à proximité des foyers de pucerons, des adultes et des œufs de syrphes ainsi que des coccinelles et des cantharides sont observés.



Cantharide



Œuf de syrph



Coccinelle

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### • Période de floraison

L'[arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques](#), abroge l'arrêté du 28 novembre 2003 et est en vigueur depuis le 1er janvier 2022.

Une note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 est disponible sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#)

Fiche pratique « Vergers » pour comprendre la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" : [Fiche vergers](#)



- Réseau de piégeage

A cette période de l'année, des papillons comme *Pammene sp* et *Epiblema scutulana* peuvent être occasionnellement piégés dans les pièges tordeuse orientale et carpocapse des prunes. *Pammene* se différencie par la présence d'une tache nette de couleur blanche à l'intersection des ailes supérieures et *Epiblema* par une taille supérieure et une couleur blanche dominante sur les ailes. Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges afin de ne pas comptabiliser ces papillons.



Adulte de *Pammene sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Adultes d'*Epiblema sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- Notes nationales biodiversité

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI**

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

" Action du plan Ecophyto piloté 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 ".