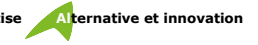




Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37

bsv  
Rédigé d'après les observations du BSV Viti Centre-Val de Loire n° 12 du 18/06/2024 - Lien ici

Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies



## La synthèse de la semaine à venir

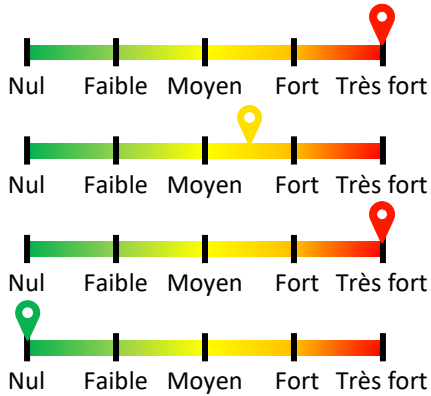
### FLASH !!!!!..... A RETENIR CETTE SEMAINE...

- Fortes pluies orageuses annoncées jeudi et vendredi prochains → météo propice au mildiou et black-rot : **RENOUVEZ VOS TRAITEMENTS AVANT ET APRES !**

### PRESSION MALADIES OUEST 37



Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative



Mildiou

Oïdium

Black-rot

Botrytis

Traitement nécessaire ?

OUI

OUI

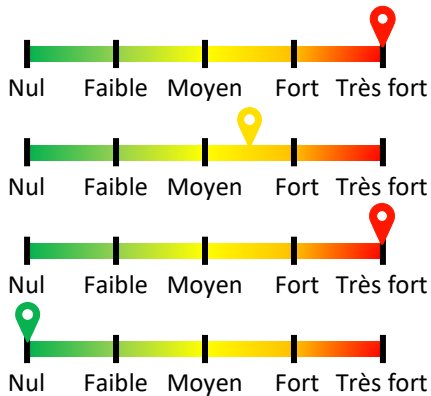
OUI

NON

### PRESSION MALADIES EST 37



Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative



Mildiou

Oïdium

Black-rot

Botrytis

Traitement nécessaire ?

OUI

OUI

OUI

NON



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



**SOMMAIRE**

**Page**

Point météo du 19/06 au 25/06 2  
Stades phénologiques : une lente et hétérogène floraison 2  
Black-rot : apparition de nouveaux symptômes 3  
Mildiou : explosion des symptômes sur grappes 4  
Oïdium : toujours pas d'apparition de la maladie 5  
Focus... les carences en viticulture 6  
FORMATION : reconnaître les parasites et les maladies de la vigne 8

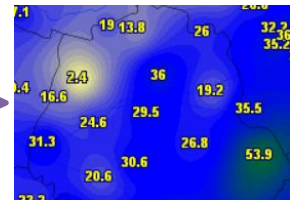
**QUE RETENIR DE LA SEMAINE ?**

Renouveler traitements (encore !)  
 Fortes pluies orageuses  
 Maladies  
 Pleine floraison

**Point météo du 19/06 au 25/06**

Mer 19/06	Jeu 20/06	Ven 21/06	Sam 22/06	Dim 23/06	Lun 24/06	Mar 25/06
16°C / 22°C	16°C / 23°C	16°C / 21°C	13°C / 18°C	13°C / 20°C	14°C / 22°C	14°C / 23°C

Sources : Windy, Meteociel, meteologix, meteoblue



Cumuls de pluie depuis 72 h sur tout le département. Source : Meteociel

**Stades phénologiques : une lente et hétérogène floraison**

**OUEST (stade moyen)**

**Cabernet** : proche fin de floraison  
**Chenin / grolleau** : début de floraison

Floraison du cabernet qui se termine lentement sous des conditions météo peu favorables. Le taux de nouaison sera vérifié sur les prochaines semaines.



**EST (stade moyen)**

**Gamay / sauvignon** : mi à fin floraison  
**Chenin / cot** : début à pleine fleur

Evolution un peu lente la semaine passée avec une floraison qui tarde à progresser. Constat d'une certaine hétérogénéité phénologique tous cépages confondus.



Pleine floraison, cabernet, Début de nouaison, cabernet, Chinon, 17/06/2024 Restigné, 17/06/2024



Pleine fleur, sauvignon, Cœur de floraison, cot, Amboise, 17/06/2024 Limeray, 17/06/2024

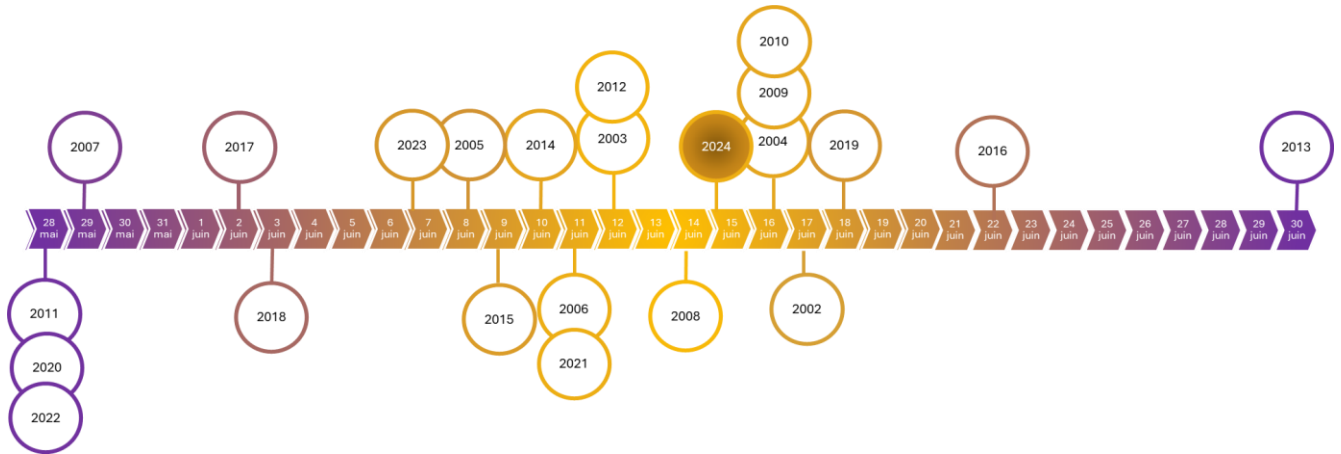


La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Stades phénologiques : une lente et hétérogène floraison

Evolution des dates de floraison généralisées sur cabernet



- Le cabernet a atteint son stade de pleine floraison le 15/06 soit une semaine après 2023. En comparaison avec tous les millésimes depuis 2002, nous pouvons considérer que 2024 est un millésime plutôt tardif et ce malgré un débourrement précoce.

Black-rot : apparition de nouveaux symptômes

Observations de cette semaine (réalisées sur notre réseau le 17/06/2024)

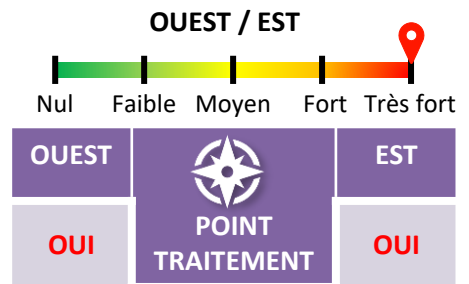
- A l'est, apparition de nouveaux symptômes sur feuilles avec des fréquences sur ceps allant de 0 à 100 % de ceps atteints. Depuis la semaine dernière, la fréquence des symptômes sur ceps a augmenté en moyenne de 4 %.
- A l'ouest, aucune évolution des symptômes foliaires n'a été observée sur notre réseau d'observations.



Black-rot, gamay, Amboise, 17/06/2024

Analyse du risque et stratégie de protection

- Dans certaines parcelles, la forte présence de symptômes foliaires, les prévisions météorologiques et les stades phénologiques de floraison nouaison rendent la vigne très sensible au champignon.
- A l'est comme à l'ouest, il est important d'être protégé et d'éviter limiter toute contamination sur jeunes baies nouées !



BIO

Soufre + cuivres associés ont une action secondaire sur le black-rot.

Il n'y a pas d'alternative au traitement.

CONVENTIONNEL

La protection black-rot peut se coupler à la protection mildiou et oïdium grâce aux produits en double homologation.

En complément d'une association cuivre et soufre, des essais réalisés par la firme De Sangosse et confirmés par l'IFV ont fait ressortir l'efficacité de l'Armicarb vis-à-vis du black-rot au moment de la nouaison. Armicarb à 2 kg/ha et soufre à 6 kg/ha agirait en synergie sur le black-rot.

**Attention, l'Armicarb n'est pas encore homologué contre le black-rot !**



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA





## Mildiou : explosion des symptômes sur grappes

### Observations de cette semaine (réalisées sur notre réseau le 17/06/2024)

- Forte évolution des symptômes sur l'ensemble du département (+ 21 % de fréquence sur ceps en moyenne sur le département en 1 semaine) : rot gris sur grappes, taches d'huile fructifiées et repiquage de vieilles taches sur feuilles.

OUEST
Moyenne de la fréquence sur ceps : 84 % Moyenne de la fréquence sur grappes : 0 à 16 %



EST
Moyenne de la fréquence sur ceps : 57 % Moins de symptômes sur grappes qu'à l'ouest, mais quelques secteurs fortement atteints (sur Montlouis notamment)



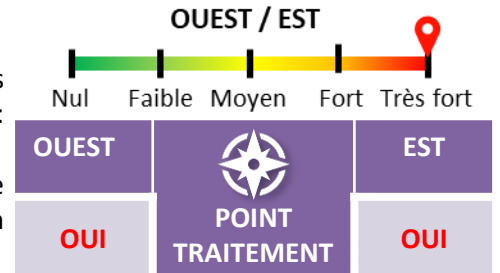
Rot gris sur grappe, cabernet, Chinon, 17/06/2024



Mildiou sur grappe, chenin, Montlouis, 17/06/2024

### Analyse du risque

- Les prévisions météorologiques de jeudi et vendredi sont très propices à de nouvelles contaminations sur grappes et feuilles : temps orageux avec fortes pluies et températures chaudes.
- La floraison et la nouaison sont des stades très sensibles. Le risque est très fort sur l'ensemble du département : gardez un vignoble protégé à l'ouest comme à l'est.
- Pour les stratégies à base de produits de contact, de produits systémiques ou de pénétrants, renouvelez avant les pluies de jeudi et vendredi.
- Pour les protections réalisées à base de contact, un autre traitement sera à envisager dès la semaine prochaine. Pour les stratégies à base de produits systémiques ou de pénétrants, le renouvellement devra s'envisager en fonction des cumuls d'eau, de la rémanence de votre dernier traitement, de la vitesse de pousse et de la présence de symptômes dans vos parcelles.



### Stratégie de protection

#### BIO

- Une intervention avant les prochaines pluies avec **300 g à 400 g de cuivre est à envisager**.
- Face aux pluies passées et à venir, privilégiez l'utilisation d'oxyde cuivreux (plus résistant au lessivage) associé à des cuivres sous forme de sulfate et/ou hydroxyde. Il est quasi impératif de coupler les fongicides avec un adjuvant pour améliorer la tenue au lessivage. **Ex** : oxyde cuivreux (Nordox 75 wg, dose homologuée 2 kg/ha) + sulfate de cuivre (Bordo 20 micro, dose homologuée 20 kg/ha).



#### CONVENTIONNEL

Choisir des produits ayant une rémanence de 14 jours. Des **produits à base de cyazofamide et de folpel** tels que Videryo F sont possibles. Dose homologuée du Videryo F 2,5 l/ha.

- L'épamprage et l'ébourgeonnage du tronc sont des mesures prophylactiques permettant d'éviter les contaminations en provenance du sol. Mais il n'existe pas d'alternatives aux traitements.



## Mildiou : explosion des symptômes sur grappe

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle au mildiou		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	70 %	80 %	90 %
Moyenne à forte	80 %	90 %	100 %

**Tableau 1** : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur du feuillage et de la sensibilité au mildiou dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

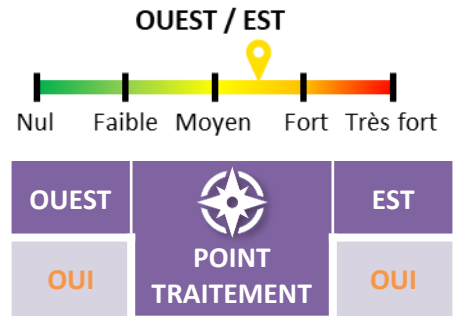
## Oïdium : toujours pas d'apparition de la maladie


### Observations de cette semaine (réalisées sur notre réseau le 17/06/2024)

- **Aucun symptôme** sur nos témoins non traités.
- **Aucune évolution** de symptôme sur le département.

### Stratégie de protection contre l'oïdium

- Même si vous n'observez toujours aucun symptôme, au vu des prévisions climatiques (**temps très humide et nuageux**), et de l'état d'avancée de la floraison, il est important de **garder une protection sur vos vignes sur l'ensemble du vignoble !**
- **Renouvelez avant les fortes pluies de jeudi et vendredi.**
- Pour les stratégies à base de produits de contact, renouvelez également après les pluies de vendredi.



**BIO** 

Traitements avec du **soufre mouillable résistant au lessivage** (ex. : *Heliosoufre*, dose homologuée 7,5 l/ha).



**CONVENTIONNEL**

Des traitements à base de pénétrants → Yaris à base de fluxapyroxad (ex. : *Yaris*, dose homologuée 0,15 l/ha).

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	70 %	80 %	90 %
Moyenne à forte	80 %	90 %	100 %

**Tableau 2** : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur du feuillage et de la sensibilité à l'oïdium dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

Spécialité de soufre mouillable	Dose homologuée	Quantité de soufre pur pour la dose homologuée	Doses à utiliser en l/ha (en % de la dose homologuée)			
			70 %	80 %	90 %	100 %
Heliosoufre	7,5 l/ha	5,25 l (700 g/l)	5,25	6	6,75	7,5

**Tableau 3** : quantités de produit à base de soufre à appliquer par hectare en fonction de la réduction de dose



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Focus... les carences en viticulture

Définition

**Carence** : absence, insuffisance ou blocage d'un élément minéral (macroélément ou oligoélément) dans le sol. Elle se manifeste sur tous les organes de la vigne.

Carence VRAIE	Carence INDUITE	Carence TEMPORAIRE
Absence dans le sol d'un élément minéral indispensable	L'absorption d'un élément est ralentie ou bloquée	Les conditions d'absorption dans le sol sont temporairement défavorables
L'élément n'existe pas dans le sol	L'élément existe mais les racines ne peuvent pas l'absorber	L'élément existe, il est absorbé par les racines et ensuite immobilisé dans la plante

Les facteurs favorisant les carences



Zoom sur quelques carences

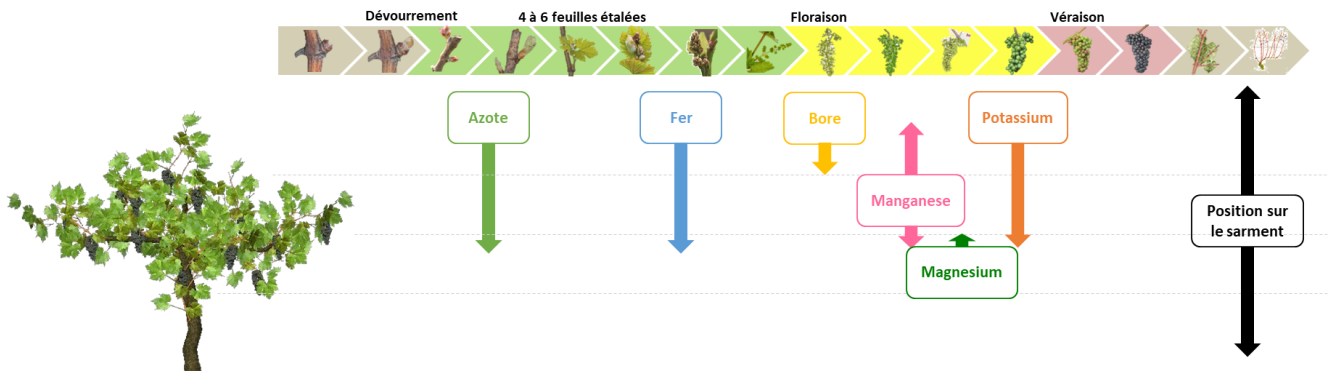


Figure 1 : manifestation des carences avec leurs positions sur le sarment et les stades phénologiques d'adaptation des symptômes (source : A. Crespy ; réalisation : CA37)

**AZOTE**  
Influence directement : la vigueur, le rendement et la composition azotée des raisins et du moût

**BORE**  
Influence la fécondation, la floraison et la nouaison (en partie responsable de la coulure et du millerandage)

**MAGNESIUM**  
Assure la stabilité de la paroi cellulaire des cellules et joue un rôle dans le dessèchement des rafles

**MANGANÈSE**  
Intervient dans la photosynthèse (permet la production d'O<sub>2</sub>) et joue un rôle dans la réduction des nitrates



## Focus... les carences en viticulture

### Prévenir les carences

- La floraison est un stade clé d'alimentation minérale. Il y a une forte mobilisation des éléments pour l'année en cours. La translocation vers les grappes aura lieu au mois de juillet.
- L'alimentation de la plante peut être suivie par des analyses de bois, pétioles, limbes en fonction des périodes. L'observation du feuillage en fin de saison ainsi que la réalisation d'analyses du sol et du végétal sont essentielles pour piloter vos apports (sol ou foliaires) et éviter les risques de toxicité.

#### EXIGENCES MINÉRALES : sensibilités particulières

Cabernet franc	Chenin	Sauvignon B	Gamay
N, P, K, Mg	Mg	Coulure, millerandage et Mg	P, K, Mg

### Objectif de la nutrition foliaire

<b>Corriger des déficiences nutritionnelles</b>	<b>Appui pendant une phase de stress</b>
Essentiellement pour les oligoéléments	Tous les éléments mais en 1 <sup>er</sup> N, P, K, Mg et S
<b>Action mécanique de régulation de la transpiration</b>	<b>Accroître l'adaptabilité des plantes aux aléas environnementaux, maladies, ravageurs</b>
Essentiellement Ca et Si	Favoriser la photosynthèse et mise en réserve

### Facteurs d'efficacité de la nutrition foliaire

<b>Finesse de pulvérisation :</b> la plus fine possible			<b>Lumière :</b> plutôt traiter le matin que le soir
<b>Température :</b> traiter entre 10 °C et 30 °C			<b>Concentration :</b> plutôt forte sauf pour K et EDTA
<b>pH de la bouillie :</b> 5-6			<b>Hygrométrie :</b> ne pas traiter en dessous de 60 % d'humidité

### Les applications au vignoble



- Du **stade 5-6 feuilles jusqu'à la véraison des apports foliaires sont réalisables**. Les apports tardifs concernent essentiellement les applications d'azote à visée œnologique. Les stades clés vont de la pré-floraison à la fermeture de la grappe.
- Ce sont des apports à base de soufre assimilable, magnésie, calcium, bore, manganèse, azote, zinc, potasse, phosphore à réaliser en fonction de votre situation et devraient corriger ponctuellement une situation de carence avérée.

*Les carences en zinc sont peu connues au vignoble car l'emploi des dithiocarbamates (mancozèbe et méthirame zinc) apportaient les éléments. Ces produits sont aujourd'hui interdits.*

La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



**FORMATION : reconnaître les parasites et les maladies de la vigne**

**Date** : 28 juin et le 4 juillet 2024



**Lieu** : SCEA CHAMPELOUP, lieu-dit Les Maisons, Rue des Pelus, 37210 Rochecorbon



**Objectif** : savoir reconnaître les contraintes phytopathologiques de la vigne et établir un plan d'action



**Programme & contenu** (aucun prérequis) :

- Savoir différencier et reconnaître les pathogènes et les ravageurs
- Connaître la biologie des pathogènes et ravageurs impliqués
- Identifier les symptômes liés à ces pathogènes et ravageurs
- Apprendre les facteurs favorisant ces pathogènes et ravageurs
- Savoir dresser un plan de lutte contre ces pathogènes et ravageurs



**Public cible** : viticulteurs-trices, futurs installés et salariés



**Tarifs & financement** :

- 98 € pour un contributeur Vivea (être à jour de ses cotisations MSA et sous réserve des conditions de prise en charge)
- 420 € pour un salarié agricole (possibilité de remboursement à hauteur de 45 % si l'employeur en fait la demande auprès d'OCAPIAT et selon les fonds disponibles)
- 420 € autre public (demande de prise en charge par OCAPIAT ou votre OPCO)



**Intervenante** : Faustine ROUBEZ, conseillère viticole de la chambre d'agriculture 37



**Inscription** : [Reconnaître les parasites et les maladies de la vigne - Chambres d'agriculture Centre-Val de Loire \(chambres-agriculture.fr\)](https://chambres-agriculture.fr)



Message rédigé par les conseillers viticoles de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire  
Adeline Mallet : 06 42 24 56 69 / Nicolas Pichard : 06 08 47 01 59 / Philippe Gabillot : 06 80 42 98 21  
Faustine Roubez : 06 24 79 88 68 / Manon Thaunay : 06 23 82 54 92  
Mél. [viti-oenocda37.fr](mailto:viti-oenocda37.fr)

**Toute reproduction, même partielle des informations est strictement interdite.**

[Lien vers E-Phy le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France](#)

Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade. Cependant, des alternatives préventives existent. Les produits commerciaux, cités à titre d'exemple, sont adaptés aux situations décrites. Pour identifier d'autres produits commerciaux, connaître les exigences réglementaires et les bonnes pratiques ainsi que la totalité des méthodes alternatives adaptées à la vigne, vous référer au site officiel: <https://ephy.anses.fr/>. Attention, les informations ci-dessus ne sont valables que dans la mise en œuvre de bonnes pratiques agronomiques et biologiques respectueuses du sol et de la plante. Et sous réserve que les "fondamentaux" soient maîtrisés (qualité de pulvérisation, positionnement des traitements.). Vérifier les conditions d'emploi sur les étiquettes.

Avec la participation financière de la FAV 37-72, d'InterLoire, du réseau DEPHY ferme.



La Chambre d'agriculture d'Indre et Loire est titulaire d'un contrat d'assurance n° 1112628777/4042 &4049 garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytopharmaceutiques pour laquelle elle est agréée sous le n°IF01762



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA