

## Toute l'équipe de l'Observatoire vous souhaite une très bonne année 2019 et de belles observations !

### RAPPEL DU CALENDRIER

Dès que les conditions sont favorables, c'est le moment d'observer les **vers de terre** !

Regarder sous les **planches** est au programme tous les mois ou plus souvent si vous le pouvez !

Les **nichoirs à abeilles** sont à installer courant février pour commencer les observations dès le mois de mars.

JANVIER	FÉVRIER	MARS
 Dès que les conditions sont favorables	 Dès que les conditions sont favorables	 Lorsque les conditions sont favorables
 Passage possible si suivi toute l'année	 Pose des nichoirs dès la fin du mois	 Premier passage
	 Pose des planches	 Premier passage

### FOCUS : L'HIVER CHEZ LES ESPECES SUIVIES

*Comment les différentes espèces que nous observons dans l'OAB passent-elles la mauvaise saison ?*



Sol gelé ? Selon leur groupe écologique, les **lombriciens** ont opté pour différentes stratégies : soit ils entrent en dormance, enroulés sur eux-mêmes en profondeur, soit on ne peut les trouver que sous forme de cocon qui renferment un ou deux œufs (les Epigés notamment).

Chez les **mollusques**, l'hibernation est de saison, dans les recoins ou cachettes à l'abri du gel. Mais ils sont actifs dès que les températures sont plus douces et l'humidité présente !

Chez les **carabes**, deux solutions existent. Les carabes d'été passent l'hiver au stade larvaire, dans le sol. La majorité des larves entre en diapause lorsqu'il fait trop froid. Pour les carabes de printemps, le stade adulte est atteint avant l'hiver. Ils hibernent donc.



Les **abeilles** sauvages hibernent bien au sec dans les loges où elles ont été pondues ! Les adultes de l'année précédente n'ont vécu souvent que quelques semaines.

Enfin, chez les **papillons**, cela va dépendre des espèces : certaines ne survivent qu'aux stades chenille ou chrysalide. D'autres hibernent dans les bâtiments sous forme adulte et sortent dès qu'un rayon de soleil est assez chaud (comme le Citron ou bien le Paon du jour) et d'autres enfin choisissent de quitter

nos contrées pour des lieux plus cléments. Ces espèces migratrices faisant alors des centaines voire des milliers de kilomètres (c'est le cas du Vulcain ou de la Belle-Dame).



## Arrivée de Marine, pour développer les Sciences Participatives « Biodiversité » dans l'Enseignement Agricole

Cette mission de trois ans va notamment permettre de développer une boîte à outils et ressources. En s'appuyant sur les sciences participatives, il s'agit également d'animer un réseau d'échanges sur les différentes démarches techniques, scientifiques et pédagogiques en lien avec la biodiversité. L'idée est donc d'accompagner et de mutualiser les expériences mises en place au sein des établissements agricoles pour une meilleure prise en compte de cette biodiversité par les futurs agriculteurs.

**Marine GERARDIN**, MNHN, [marine.gerardin@mnhn.fr](mailto:marine.gerardin@mnhn.fr), 01.40.79.30.87

## Arrivée d'Olivier, en thèse pour valoriser vos observations



Fraîchement diplômé de l'école d'ingénieur agronome AgroParisTech où j'ai pu étudier l'agronomie et l'écologie, j'ai rejoint en novembre 2018 l'équipe de l'OAB, située au Muséum. Je commence une thèse de 3 ans financée par un mécénat du Crédit Agricole et visant à valoriser les observations de l'OAB.

Mon projet de recherche consiste d'une part à exploiter les données d'observations récoltées depuis 2011 afin de déterminer les tendances temporelles (augmentation, diminution, stagnation) des espèces étudiées. J'espère également pouvoir relier ces tendances à plusieurs déterminants potentiels tels que les types de cultures, les pratiques agricoles (travail du sol, produits phytosanitaires, fertilisation, etc.) ou les éléments du paysage.

Une seconde partie consistera à essayer d'évaluer les apports sociaux de l'OAB (apprentissage écologique et/ou technique, communauté de participants, etc.) et son intégration dans l'évolution des pratiques agricoles. Je serai ainsi peut-être amené à prendre contact avec vous au cours de ces trois ans pour en apprendre plus sur votre participation à l'OAB !

**Olivier BILLAUD**, MNHN, [olivier.billaud@edu.mnhn.fr](mailto:olivier.billaud@edu.mnhn.fr), 01.40.79.81.34

## Nouveaux éléments du site internet → [www.observatoire-agricole-biodiversite.fr](http://www.observatoire-agricole-biodiversite.fr)



L'onglet : **les outils** recense les différents supports pour communiquer sur l'OAB autour de vous. Cette section sera bientôt enrichie d'autres contenus pour aider à l'animation ou à l'observation.

Une page dédiée aux **sites de démonstration**

a été ajoutée dans la partie le réseau.

Une **carte interactive** avec des liens vers les **pages des réseaux locaux** est en cours de construction, grâce aux interactions avec les animateurs.



**Merci pour votre implication et bonnes observations de terrain !**

**Contacts : [contact@observatoire-agricole-biodiversite.fr](mailto:contact@observatoire-agricole-biodiversite.fr)**

**Rose-Line VERMEERSCH**, MNHN, [rose-line.vermeersch@mnhn.fr](mailto:rose-line.vermeersch@mnhn.fr), 01.40.79.53.97

UMR 7204 CESCO, CP 135, 43 rue Buffon, 75005 PARIS

**Elodie CHAUVET**, APCA, [elodie.chauvet@apca.chambagri.fr](mailto:elodie.chauvet@apca.chambagri.fr), 01.53.57.11.43

**Christophe PINARD**, Ministère en charge de l'Agriculture, [christophe.pinard@agriculture.gouv.fr](mailto:christophe.pinard@agriculture.gouv.fr), 01.49.55.44.70

**Daniel CLUZEAU**, Université de Rennes 1, OPVT, [daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr](mailto:daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr)