

## EDITO

Que dire de cette année 2020 qui n'ait déjà été dit, voire trop dit... ! Du côté de l'ODR, grâce à l'implication de toutes et tous, nous avons pu nous organiser pour travailler à distance, loin de nos réseaux préférés et de ces petits échanges quotidiens. Ces petites choses qui font le sel (ou le beurre salé), de la vie, mais aussi contribuent, souvent imperceptiblement mais de manière significative, à nos travaux. Un problème de codes à débloquent, une nouvelle idée à faire germer, des perspectives qui se rejoignent et se font grandir, c'est aussi ça un système d'information qui se construit pour et par la recherche. En 2020, en plus des grands projets structurants de notre travail, c'est plus de 130 petites et moyennes sollicitations diverses que nous avons reçues et traitées !

Avant de vous laisser goûter à nos actualités 2021, productions standards et autres projets aboutis en 2020 et à venir, une mention spéciale pour ceux qui ont intégré l'équipe sans trop pouvoir la vivre en chair et en os, et aussi à celles qui sont parties pour de nouveaux horizons sans qu'on puisse marquer dignement le coup. Ce n'est que partie remise, et d'ici là, le meilleur à tous pour 2021, des données, des méthodes, des indicateurs, des publications, et surtout, soyons fous, beaucoup de chaleur humaine !

L'équipe US-ODR

## En 1 clic

- > Changement de politique de mots de passe et validité des comptes utilisateurs
- > Focus sur...
  - > Profitabilité des SIQO
  - > Mieux appréhender les données et indicateurs sur les ventes de produits phytosanitaires : AVI NODU
- > Publications et productions de l'ODR
  - > Bénéficiaires et paiements du 2nd pilier de la PAC en France
  - > Cotisants à la CCMSA
  - > Opérateurs habilités en SIQO
  - > Occupation agricole du sol
  - > Spatialisation des ventes de produits phytosanitaires
- > Projets à venir
- > Ça bouge à l'ODR !
  - > Ils nous ont rejoints
  - > De nouveaux horizons
  - > L'US-ODR recrute !
- > Agenda

## Changement de politique de mot de passe de la plateforme et validité des comptes utilisateurs

Dans les prochains jours, l'équipe de l'ODR mettra à jour sa **politique de mot de passe** et de gestion des **comptes utilisateurs**. Ces changements suivront les recommandations de la CNIL et permettront de renforcer la sécurité de la plateforme et faciliter son administration.

Premièrement, la durée de **validité** des comptes utilisateurs est fixée à **un an**. Chaque année, les utilisateurs seront notifiés par mail que leur accès à la plateforme arrive à expiration. Le **renouvellement** se fera :

- en changeant de mot de passe pour les authentications hors LDAP INRAE
- en cliquant sur le lien de réactivation contenu dans le mail pour les authentications LDAP INRAE.

A partir de la première notification, l'utilisateur aura **soixante jours** pour renouveler son accès. Deux rappels seront envoyés durant cette période avant la désactivation du compte. La réactivation d'un compte restera toutefois possible sur demande.

De plus, les nouveaux mots de passe (changements ou nouvelles inscriptions) devront contenir au **minimum 12 caractères**, dont au moins une minuscule, une majuscule, un chiffre et un symbole, comme recommandé par la [CNIL](#).

Pour toutes questions, n'hésitez pas à contacter [notre équipe informatique](#) (Yann Darsel, Emilien Lasguignes, Philippe Sérard et Richard Auriol).

## Focus sur...

### > Profitabilité des SIQO

**Par Sylvette Monier-Dilhan et Thomas Poméon** (chargée de recherche et ingénieur de recherche ; US-ODR INRAE Occitanie Toulouse).

Dans le cadre du projet de recherche H2020 [Strength2Food](#), nous nous sommes intéressés à la durabilité des signes officiels de qualité (SIQO - AOP, IGP et AB). Sur la base de 27 études de cas incluant différents signes de qualité, pays et filières, notre article s'est intéressé à la performance économique des filières SIQO par rapport à des produits conventionnels similaires. Nous avons analysé non seulement le différentiel de profitabilité brut entre SIQO et non SIQO, mais aussi net en prenant en compte les principaux coûts de production.

Nos résultats confirment un prix supérieur pour les SIQO, quels que soient le type de SIQO, de filière et le niveau de la filière (production primaire, transformation, distribution). Pour la grande majorité des cas, une fois pris en considération les surcoûts liés à la qualité, la performance économique reste plus élevée pour les filières sous SIQO. Cette prime, brute et nette, est plus importante pour les produits AB que ceux sous IGP.

L'originalité de cette étude, qui s'ajoute aux résultats précédents sur la performance économique des SIQO, repose sur l'intégration d'une grande diversité de cas, et en particulier pour la première fois conjointement des produits IG et AB dans une même étude, et sur l'application d'un cadre méthodologique commun à tous les cas d'étude pour analyser sous [toutes ses coutures](#) les performances économiques, sociales et environnementales des SIQO.

Ce projet a reçu, de l'Union Européenne, une subvention du programme d'aide de recherche et d'innovation Horizon 2020 sous le numéro d'agrément : 678024.

**Sylvette Monier-Dilhan, Thomas Poméon, Michael Böhm, Ruzica Brečić, Peter Csillag, et al.** *Do Food Quality Schemes and Net Price Premiums Go Together?* *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, 20190044, eISSN 1542-0485, ISSN 2194-5896, DOI: <https://doi.org/10.1515/jafio-2019-0044>.

### > Mieux appréhender les données et indicateurs sur les ventes de produits phytosanitaires : AVI NODU

**Par Blanche Collard** (post-doctorante ; UMR Agronomie et US-ODR), **Corentin Barbu** (chargé de recherche ; UMR Agronomie) **et Thomas Poméon** (ingénieur de recherche ; US-ODR).

Le projet **AVI NODU** (Analyse des Variations Interannuelles des ventes de produits phytosanitaires et de l'indicateur NODU), co-porté par l'UMR Agronomie et l'ODR, s'est terminé en décembre 2020, après plus de 18 mois de travaux. Cette étude a été commanditée par les ministères de l'agriculture et de l'écologie. Elle visait à répondre aux besoins exprimés par les acteurs du suivi du plan

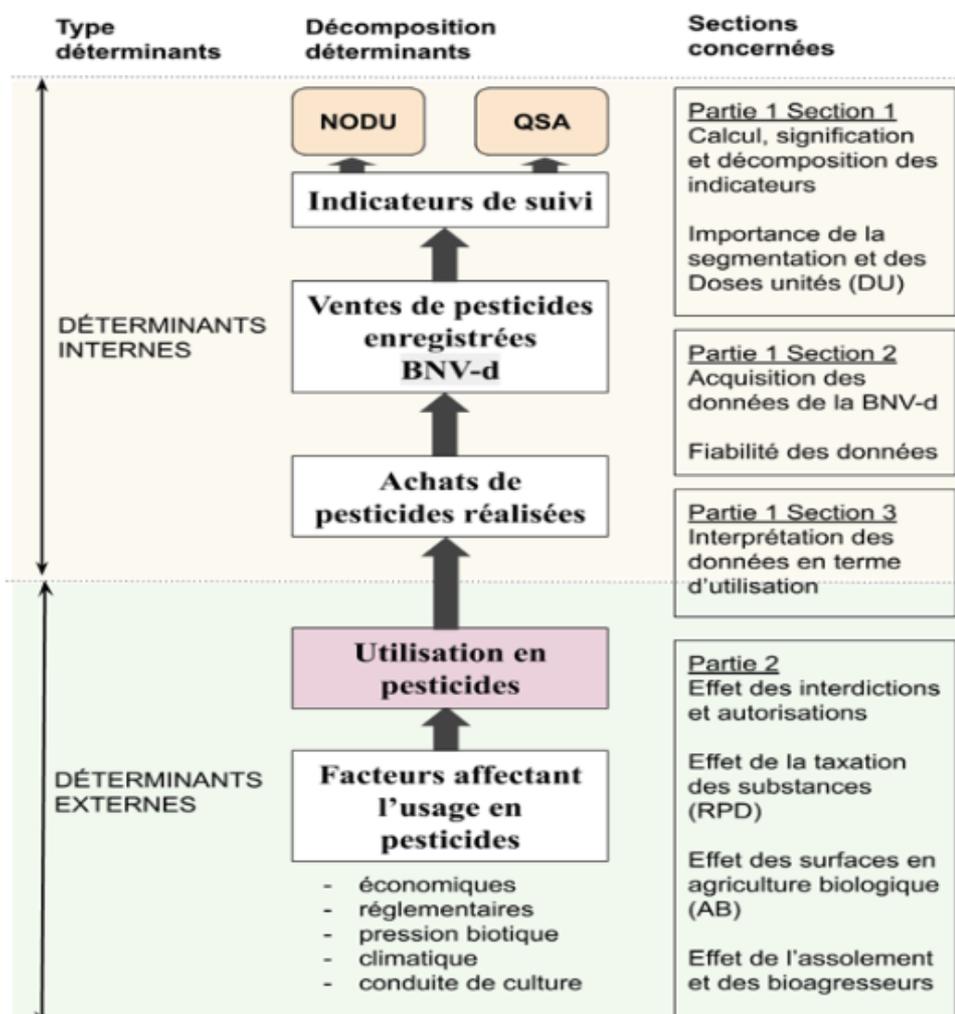
**Ecophyto** d'un appui méthodologique et scientifique pour mieux appréhender et interpréter les indicateurs sur l'évolution des ventes de produits phytosanitaires construits à partir de la **BNV-d** (Banque Nationale des Ventes de produits phytosanitaires par les Distributeurs agréés), et en particulier l'indicateur NODU (Nombre de Doses Unités).

Au cours de son travail, Blanche Collard a pu décrypter et analyser les **déterminants internes** (fiabilité des sources, impacts de la méthode de calcul...) **et externes de variations interannuelles des indicateurs de ventes de pesticides**. Parmi les déterminants externes, on peut citer l'effet des évolutions de la **réglementation** (interdiction annoncée, augmentation des taxes...), du développement de l'**AB** ou encore le poids des variations d'**assolements** et la pression exercée par les **bioagresseurs**. Le rapport, en cours de validation finale et très prochainement diffusable, regroupe de nombreux éléments clés pour la compréhension et l'analyse des données de vente des phytos, tant pour le pilotage des politiques visant la réduction de leur usage que pour la recherche.

Outre une analyse fine des atouts et limites des données et des méthodes de calcul des indicateurs, ce travail explore des pistes méthodologiques prometteuses et en discute les premiers résultats pour comprendre ce qui fait évoluer les ventes et donc, en creux, l'utilisation de pesticides. En résumé, une référence pour les travaux à venir basés sur la BNV-d, et une première analyse de ce qui fait, ou non, bouger les ventes de pesticides. Sujet d'actualité s'il en est ! L'occasion aussi de remercier tous les participants à ce projet, et Blanche en particulier à qui nous souhaitons une bonne continuation dans la suite de sa carrière.

Contacts : [corentin.barbu@inrae.fr](mailto:corentin.barbu@inrae.fr), [thomas.pomeon@inrae.fr](mailto:thomas.pomeon@inrae.fr)

En attendant la diffusion du rapport en cours de finalisation, le schéma ci-dessous en résume les principaux apports :



## Publications et productions de l'ODR

Dans le cadre du **Système d'Information sur les Systèmes et Politiques Agricoles (SISPA)** qu'elle développe, l'ODR prépare, intègre et valorise un ensemble de bases de données, de manière ponctuelle ou continue. Certaines données sont publiques, mais pour la plupart, ces données sont soumises à des restrictions de diffusion définies par nos partenaires fournisseurs (ASP, INAO, MSA, etc.), et plus généralement aux différentes réglementations, dont le fameux [RGPD](#).

Nos missions se centrent principalement sur la mise à disposition de données pour la recherche publique, INRAE et autres instituts, ainsi que pour nos partenaires publics (ministères, collectivités, établissements publics...). N'hésitez pas à [nous contacter](#) pour plus d'informations.

Parmi les productions «standards» de l'unité, plusieurs avancements ont été réalisés en 2020 pour intégrer les données sur :

> Les **bénéficiaires et paiements du 2nd pilier de la PAC en France au 31/12/2019** (dont données SIG surfaciques sur les MAEC) et la mise à jour des tableaux d'indicateurs sur la PAC.

A partir de ces données, l'ODR travaille sur un **atlas** dédié au 2nd pilier de la PAC et sur la construction de **bases longitudinales** des bénéficiaires de la PAC, toutes programmations confondues.

La participation de l'ODR pour le suivi et l'évaluation du 2nd pilier de la PAC se prolonge avec la signature d'un nouveau contrat, ODR gère du nom, continuité garante d'un travail de qualité pour tous les [partenaires](#), recherche et administration, et qui illustre le rôle clé de l'ODR dans ce dispositif entre ingénierie de la donnée, recherche et appui aux politiques publiques depuis plus de 10 ans, chapeau!

Contact : [odr-asp@inrae.fr](mailto:odr-asp@inrae.fr) (Tifenn Corre, Hélène Gambier, Cédric Gendre et Baptiste Girault)

Les données mises à disposition sur le [CASD](#) par l'US-ODR permettent d'alimenter des travaux de recherche comme celui sur l'additionnalité des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques par Lionel Védrine et Vincent Larmet (CESAER, AgroSup Dijon, INRAE, Univ. Bourgogne Franche-Comté).

> Les **cotisants à la CCMSA au 01/01/2019** et la mise à jour des **tableaux de bord de l'emploi et de l'installation**.

Lors du Salon International de l'Agriculture 2020, l'US-ODR a été sollicitée pour présenter des travaux réalisés en lien avec les données de la MSA lors d'une rencontre sur le thème «Le travail et l'emploi en agriculture» ([Diapositives](#)). C'est lors de ce Salon que le renouvellement de la convention entre INRAE et la CCMSA a été signé. A ce titre, l'US-ODR n'est plus habilitée à fournir directement les données individuelles de la CCMSA aux chercheurs INRAE. Il faut désormais adresser sa demande à la [Mission Données](#) du département Ecosocio qui fera le lien avec la CCMSA. Après accord, les données seront mises à disposition sur le CASD. Les données agrégées et indicateurs restent disponibles, directement via [notre plateforme](#).

Contact : [odr-msa@inrae.fr](mailto:odr-msa@inrae.fr) (Tifenn Corre et Thomas Poméon)

> Les **opérateurs habilités en SIQO au 4ème trimestre 2019** et la mise à jour des fiches **OT SIQO** et de l'application **Explo SIQO**.

La liste des opérateurs habilités à produire et commercialiser les produits sous SIQO (AOP, IGP, Label Rouge et STG) a été consolidée pour l'année 2019. Depuis 2010, le partenariat entre l'INAO et l'ODR, dans le cadre de l'**Observatoire Territorial des SIQO (OT-SIQO)**, a permis le traitement annuel des données sur les opérateurs impliqués dans les SIQO, détenues par les différents organismes de contrôles et collectées par l'INAO. L'enjeu de cette base de données est de permettre le décompte sans doublon, par filière et selon l'activité exercée, des opérateurs impliqués dans chaque produit

sous SIQO, à différents niveaux géographiques et dans le temps, et ainsi de caractériser la présence de ces SIQO sur le territoire français.

Des cartes et tableaux interactifs mobilisant ces données sont consultables sur l'«[Explorateur des SIQO](#)» de l'Observatoire Territorial des SIQO situé sur la [plateforme de l'ODR](#) (identification requise). Cette application inclut également les aires de production autorisées pour les AOP et IGP, et les données économiques sources produits sont en cours d'intégration. Pour plus d'informations sur l'OT-SIQO, suivez [le guide](#) !

Contact : [odr-inao@inrae.fr](mailto:odr-inao@inrae.fr) (Thomas Poméon et Julie Régolo)

L'ODR a également publié sur l'OT-SIQO un working paper sur la disposition à payer des consommateurs pour les fromages sous AOP et/ou ayant le label AB. Cet article montre, à partir des données individuelles d'achats de ménages français en 2017 (Kantar Worldpanel), que la disposition à payer pour les produits issus de l'AB est positive et significative pour tous les fromages AOP étudiés. Toutefois, elle est généralement plus importante, en pourcentage, pour les produits de comparaison sans l'AOP, en particulier pour des fromages AOP qui sont déjà fortement différenciés (Comté, Roquefort).

> [Corre, T., Monier-Dilhan, S., Régolo, J. \(2020\). Signes de qualité: le prix à payer](#)

> **L'occupation agricole du sol**, par la production d'une base de données géographiques exhaustive à échelle parcellaire : le **RPG complété**.

L'ODR produit une couche vectorielle de données géographiques parcellaire qui complète le Registre Parcellaire Graphique (RPG) pour disposer d'une couche parcellaire annuelle de l'occupation du sol agricole exhaustive, ressource capitale pour de nombreux travaux autour de l'agriculture et/ou l'environnement en particulier. Cette couche vectorielle au format RPG (parcelle et attribut) est nommée le «RPG complété» et contient donc les parcelles agricoles absentes du RPG.

Produite depuis quelques années à l'ODR, sa construction se fait en 2 étapes : localisation des parcelles potentiellement agricoles hors RPG (à partir notamment de la Bd Parcellaire® et de la Bd-Topo® de l'IGN) puis attribution d'une catégorie de culture à ces parcelles. Pour cette seconde étape, l'information fournie par la [carte OSO](#) (occupation du sol annuelle issue de l'imagerie satellitaire, Cesbio) est maintenant utilisée. Les campagnes 2014 à 2017 sont issues de la carte OSO avec une nomenclature en 17 classes. A partir de la campagne 2018, le RPG complété utilise la carte OSO avec une nomenclature en 23 classes (plus de détails sur les catégories agricoles). Le RPG complété 2014 est disponible sur demande ([note méthodologique](#)) et le RPG complété 2018 sera mis à disposition, également sur demande, à partir de mars 2021.

Ces travaux ont été réalisés dans le cadre de financement sur projet OFB.

Contacts : [pierre.cantelaube@inrae.fr](mailto:pierre.cantelaube@inrae.fr), [benjamin.lardot@inrae.fr](mailto:benjamin.lardot@inrae.fr)

A noter également la mise à jour des indicateurs produits à partir du RPG, avec l'aide en particulier de notre stagiaire, confinée mais débrouillarde, Fanny Houérie. Plus d'informations [ici](#).

Dans la série «occupation du sol», le travail lancé en 2020 pour la reconstitution de séquences de cultures de 2007 à 2019 à partir du RPG, via l'outil [RPG-Explorer](#), se poursuit.. Ce chantier est mené par Philippe Sérard, en lien avec l'équipe de RPG-Explorer (Philippe Martin, de l'UMR SADAPT et Nicolas Piskiewicz, développeur informatique). Il permettra une diffusion des données et indicateurs sur les séquences reconstituées sous différents formats via la plateforme.

Contacts : [thomas.pomeon@inrae.fr](mailto:thomas.pomeon@inrae.fr), [philippe.serard@inrae.fr](mailto:philippe.serard@inrae.fr)

> La **spatialisation des ventes de produits phytosanitaires**, de la Banque Nationale des Ventes de produits phytosanitaires par les Distributeurs agréés, [BNV-d](#) (action financée par le plan Ecophyto)

Dans le cadre de ce projet financé par l'OFB pour le plan Ecophyto, l'ODR est en charge de créer des coefficients de répartition spatiale des produits phytosanitaires en tenant compte des lieux de résidence des acheteurs de ces produits, de la localisation des parcelles, des dosages recommandés par les fabricants et de la répartition des cultures, dans le but de répartir sur un territoire les quantités de vente de produits phytosanitaires disponibles à l'échelle du code postal de l'acheteur dans la BNV-d. La production de ces coefficients se fait en 3 étapes (cf. [illustration](#)).

La première étape consiste à réaliser une cartographie des parcelles agricoles et autres surfaces susceptibles de recevoir des traitements phytosanitaires (à partir du RPG complété - voir [ci-dessus](#)). La deuxième étape permet la création des doses homologuées de référence, par produit, occupation du sol et région, à partir de la base EPHY qui répertorie les usages autorisés pour les produits phytos, et les Statistiques Agricoles Annuelles fournissant les surfaces régionales des cultures en France. Enfin, le calcul des coefficients de répartition est réalisé par produit phyto, occupation du sol et code postal.

Les coefficients de répartition des années 2015 à 2018 ont été produits, avec une mise à jour des scripts et des tables d'entrées, l'intégration des communes et codes postaux du siège des exploitations agricoles, disponibles dans le RPG niveau 2 à partir de 2015, et une réflexion sur les pistes d'amélioration du modèle. Tout cela a donné lieu à la rédaction d'une note méthodologique qui sera prochainement diffusée sur notre site.

A noter qu'à partir de 2021, l'ODR va également reprendre en main le chantier mené jusqu'alors par l'INERIS, à savoir le développement et la mise à disposition d'un moteur de calcul, ainsi qu'une interface pour calculer, agréger et extraire les résultats issus de cette procédure de spatialisation des ventes de produits phytos, selon différents critères et filtres (emprise, résolution, type de produits, année, etc.).

Contacts : [lovasoa.ramalanjaona@inrae.fr](mailto:lovasoa.ramalanjaona@inrae.fr), [thomas.pomeon@inrae.fr](mailto:thomas.pomeon@inrae.fr), [yann.darsel@inrae.fr](mailto:yann.darsel@inrae.fr)

> Nous en parlions dans la première newsletter, après quelques mois d'incubation, le **rapport de l'Étude exploratoire pour la définition de zonages agricoles multi-enjeux (ZAME)**, est désormais accessible sur le site [du MAA](#).

> [Retrouvez la liste des publications de l'unité sur la plateforme ODR](#)

## Projets à venir

### > Participation au PPR CPA FAST (2021-2025)

Le projet FAST entend fournir un cadre théorique et des preuves empiriques solides de l'efficacité de diverses actions publiques visant à déclencher une transition à grande échelle vers une agriculture sans pesticides. L'objectif général de ce projet est de proposer des solutions concrètes, politiques et organisationnelles, directement utilisables par les décideurs publics et les parties prenantes, dont l'efficacité sera évaluée par les techniques les plus avancées, notamment les expériences de laboratoire et de terrain, les approches recherche-action et les modèles de simulation à grande échelle.

Au sein de ce consortium coordonné par Julie Subervie (INRAE - UMR CEEM), l'ODR pilote le WP5 consacré à la gestion des données du projet (accès, PGD, réglementation, etc.). L'unité est également impliquée dans les travaux du WP1 visant à comprendre les déterminants de l'utilisation des pesticides, en particulier à un niveau collectif (facteurs territoriaux et institutionnels).

> [Site du projet FAST](#)

## Ça bouge à l'ODR !

> [Voir l'organigramme](#)

## > Ils nous ont rejoints

### **Yann Darsel (Septembre 2020)**

Après une quinzaine d'années dans le développement de solutions informatiques pour des environnements de R&D et d'expertises, dans le secteur privé (NovaLeads, Pierre-Fabre) puis dans la fonction publique d'État aux côtés des experts de l'Institut National de Police Scientifique, Yann a saisi l'opportunité d'une offre de mobilité en détachement pour rejoindre d'autres *experts* de l'unité en tant qu'ingénieur d'études en administration des systèmes d'information. Il vient renforcer l'équipe en supervisant le maintien à jour du système d'information ODR et en proposant le développement de nouvelles fonctionnalités et solutions. Il rejoint Philippe Sérard et Emilien Lasguines, contractuels dans l'unité pour cette mission.

### **Julie Régolo (Septembre 2020)**

Après diverses missions d'analyse de données et de rédaction de rapports pour des institutions internationales sur des sujets liés au commerce international et aux prix sur les marchés agricoles, et quatre années à l'INAO comme chargée d'études économiques sur les produits sous Signes d'Identification de la Qualité et de l'Origine (SIQO), Julie a rejoint l'équipe pour travailler sur le partenariat entre INAO et ODR, mais cette fois, côté ODR. Elle a pour mission principale de mettre à jour l'OT-SIQO en alimentant les bases de données dédiées et en améliorant les différentes fiches, tableaux et applications diffusés. Elle fera des analyses statistiques complémentaires sur ces données.

## > De nouveaux horizons

**Sylvie La Mantia** rejoint l'unité ECOSYS le 1er novembre 2020 comme Responsable Administrative et Financière.

Directrice Adjointe de l'unité depuis le 1er janvier 2019, Sylvie a accompagné le directeur d'unité dans la gestion administrative, juridique, financière et les ressources humaines. Par son professionnalisme, son expérience, mais aussi sa bonne humeur et sa bienveillance, elle est très vite devenue incontournable pour l'équipe, et une collègue appréciée de tous. Nous avons pu, grâce à elle, assurer la continuité et la reprise en main des projets en cours, et nous atteler au nouveau projet d'unité, fait de recrutements, labellisation et autres annexes budgétaires ! Avant de partir vers ses nouvelles fonctions, elle s'est attachée à transmettre et former, en particulier en échangeant avec notre gestionnaire, Séverine Authier.

Nous la remercions vivement et lui souhaitons chaleureusement une bonne continuation dans sa nouvelle et chanceuse équipe !

**Sylvette Monier-Dilhan** profite d'une retraite bien méritée depuis le 1er décembre 2020.

Son parcours de chargée de recherche INRAE, largement consacré à l'économie de la qualité agro-alimentaire, a toujours contribué à apporter des résultats pertinents dans le domaine de la différenciation de la demande de produits. Longtemps rattachée au laboratoire du GREMAQ à TSE, c'est en juin 2013 que Sylvette décide de pousser la porte de l'US-ODR pour donner une nouvelle orientation à ses recherches, en ajoutant à son panier l'aspect offre de produits sous signes de qualité.

Sylvette s'est impliquée dans la vie de l'ODR et dans l'appui que la plateforme fournit aux projets de recherche portant sur la qualité des produits agricoles et de leurs origines. Ses échanges fréquents avec les institutions, les partenaires fournisseurs de données et les acteurs économiques, comme FranceAgriMer, l'INAO, le Service de la Statistique et de la Prospective du MAA et l'Agence Bio, lui ont permis de nourrir ses problématiques de recherche, d'apporter l'expertise scientifique nécessaire dans les projets engageant l'ODR, et de contribuer activement au niveau national à la création de l'Observatoire économique des SIQO. Sylvette a également contribué au

développement et à la visibilité de cette plateforme en apportant son regard acéré d'utilisatrice et ses talents pour la promotion de celle-ci auprès de son réseau de partenaires.

Enfin, Sylvette a toujours mené une recherche dite appliquée. Tout au long de sa carrière, elle a mobilisé et traité de nombreux fichiers de données individuelles d'enquêtes ou administratives comme les données Kantar Wordpanel, la base de données sur les ventes en réseau spécialisé bio ou les fichiers de l'INAO. Parmi les nombreux articles écrits par Sylvette avec ses collègues durant sa carrière, nous retiendrons le dernier dont un **focus** est fait dans cette newsletter. A lui seul, il résume son parcours, par le sujet étudié, la renommée de la revue, la pluralité d'auteurs et le niveau international.

Nous remercions Sylvette pour tout ce qu'elle nous a apporté et lui souhaitons de profiter pleinement de sa retraite !

[> Voir les travaux de Sylvette](#)

## > L'US-ODR recrute !

### ***Ingénieur.e d'Études en production, traitement, analyse de données et enquêtes***

Ce poste de niveau Ingénieur d'Études Classe Normale est à pourvoir par voie de **concours externe** pour la campagne **2021**. L'offre de poste sera disponible courant février sur le site [INRAE Jobs](#).

Pour tout renseignement, contactez [Thomas Poméon](#).

## Agenda

### > Journée Reproductibilité de la Recherche : enjeux, difficultés et solutions pratiques

The flyer features the logos of INRAE and IMABS at the top. The main title is 'Reproductibilité de la Recherche' with the subtitle 'Enjeux, difficultés et solutions pratiques'. Below this is a grid of eight small portraits of the speakers. The text indicates a 'Conférence en ligne' on 'Vendredi 5 fév. 2021' from 9h00 to 12h30. It lists several speakers with their names and affiliations, such as 'Loïc Desquilbet' from INRAE and 'Anne-Laure Boucard' from IMABS. At the bottom, it mentions an 'Atelier' (workshop) from 14h00 to 17h00, also on the same day, with speakers like 'Elise Mayze' and 'Tifenn Corre'.

Le vendredi 5 février 2021, le Pôle IMABS (Informatique et Mathématiques pour les AgroBioSciences) organise un séminaire consacré aux enjeux, difficultés et solutions pratiques de la reproductibilité de la recherche. Pour aller plus loin, il propose également aux doctorants, un atelier pratique à partir de 14h.

[> Programme de la Journée Reproductibilité de la Recherche du 5 février 2021](#)

Comité de rédaction : Tifenn Corre, Hélène Gambier, Thomas Poméon

Site internet : [odr.inrae.fr](http://odr.inrae.fr)



Pour toute contribution ou remarque, contactez [tifenn.corre@inrae.fr](mailto:tifenn.corre@inrae.fr)

© 2021 US-ODR INRAE