

CRIES du 9 juillet 2025

Travail de valorisation des données de la base nationale de ventes des produits phytosanitaires (BNV-d)

*Présentation d'un travail réalisé par Aminata SAÏD HASSANE
pour le compte de la DRAAF des Pays de la Loire,
sous l'encadrement de Hervé JOCAILLE,
coordonnateur régional Stratégie Ecophyto 2030*

Travaux en cours

Valorisation des **ventes des établissements de la région** déclarés dans la BNVD (2008-2023)

Valorisation des **achats par les utilisateurs basés en PDL** (2014-2023)

Valorisation ancienne base de données régionales OAPP
2008-2012

Reconstruction année 2013 manquante

Contrôle et **nettoyage des données brutes** avant valorisation
→ se concentrer sur les pratiques agricoles au champ

+ **Données 2024** stabilisées en cours d'intégration

Données : choix effectués

Nature des substances exclues

Biocides et
Désinfectants

Coformulant /
Phytoprotecteur /
Synergiste

Répulsifs et
médiateurs
chimiques

Adjuvants

Substances vivantes
comme bacillus

SA non phyto / Divers

Exclusion des AMM utilisés hors du champ (e-phy)

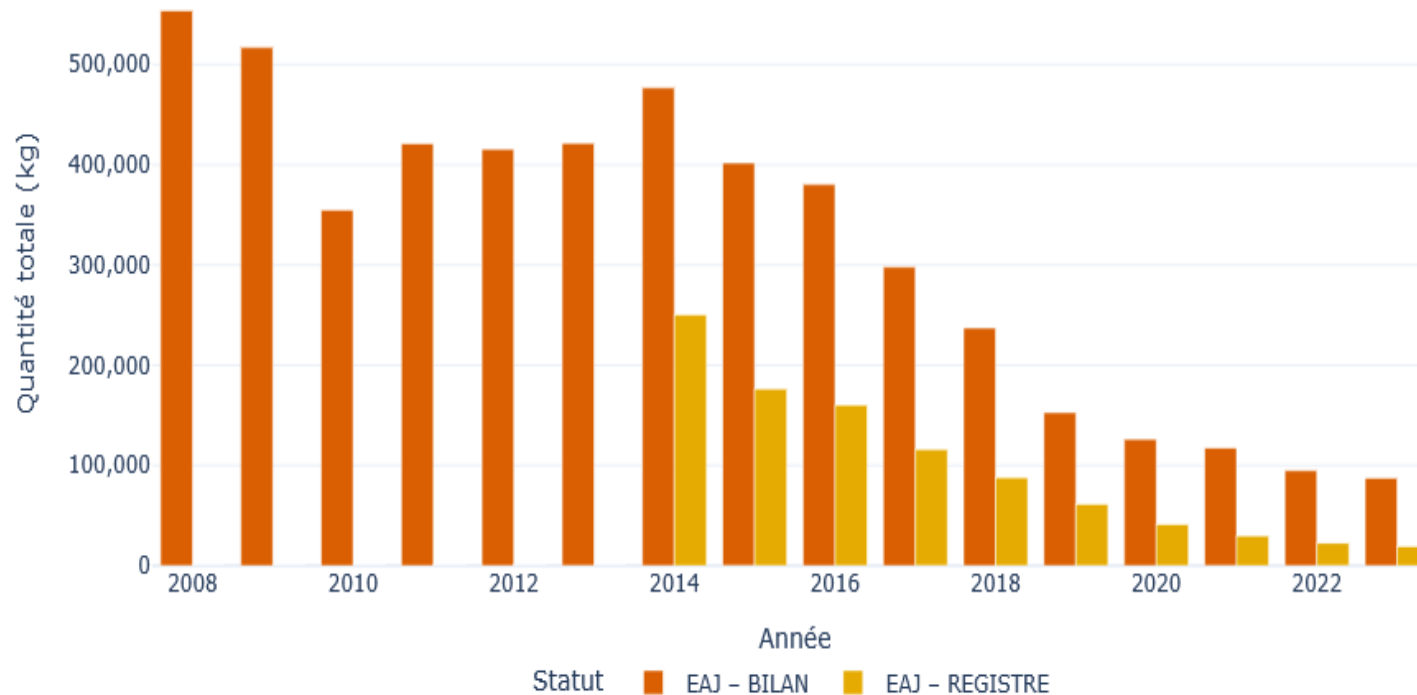
Traitement des récoltes
& conservation ensilage

JEVI
Espaces verts,
cimetières,
infrastructures, jardins...

Traitements locaux,
déchets, matériels

Quantités de substances actives (QSA) non retenues : les usages EAJ (emploi autorisé jardins)

Évolution de la QSA des EAJ en Pays de la Loire- BILAN et REGISTRE- BNV-D



Des ventes de produits EAJ divisées par plus de 6 entre 2008 et 2023

Principale explication :
règlementation
-> loi Labbé (2017 et 2019)

Quantités de substances actives (QSA) avant et après nettoyage des données

Évolution de la QSA avant/après nettoyage – Bilan, Registre, OAPP-PDL

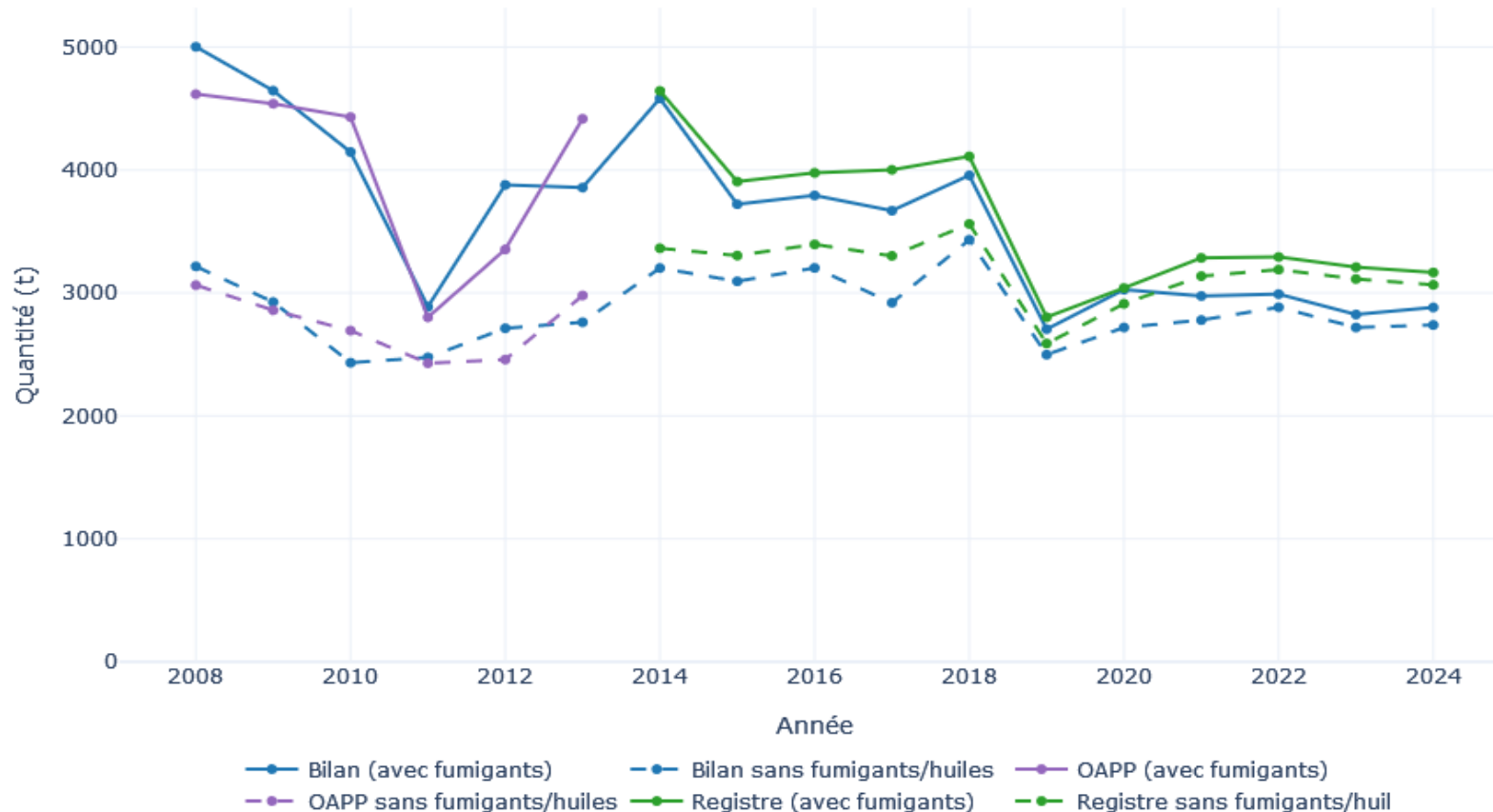


Un nettoyage qui a surtout impacté les données ventes de la BNV-D les plus anciennes (jusqu'à 20 % de la QSA)

Ces données avaient déjà été majoritairement exclues dans la base achats historique de l'OAPP

Identification des substances à fort grammage : *un impact non négligeable qui change l'analyse des données*

Évolution de la QSA avec et sans les fumigants/huiles minérales en PDL



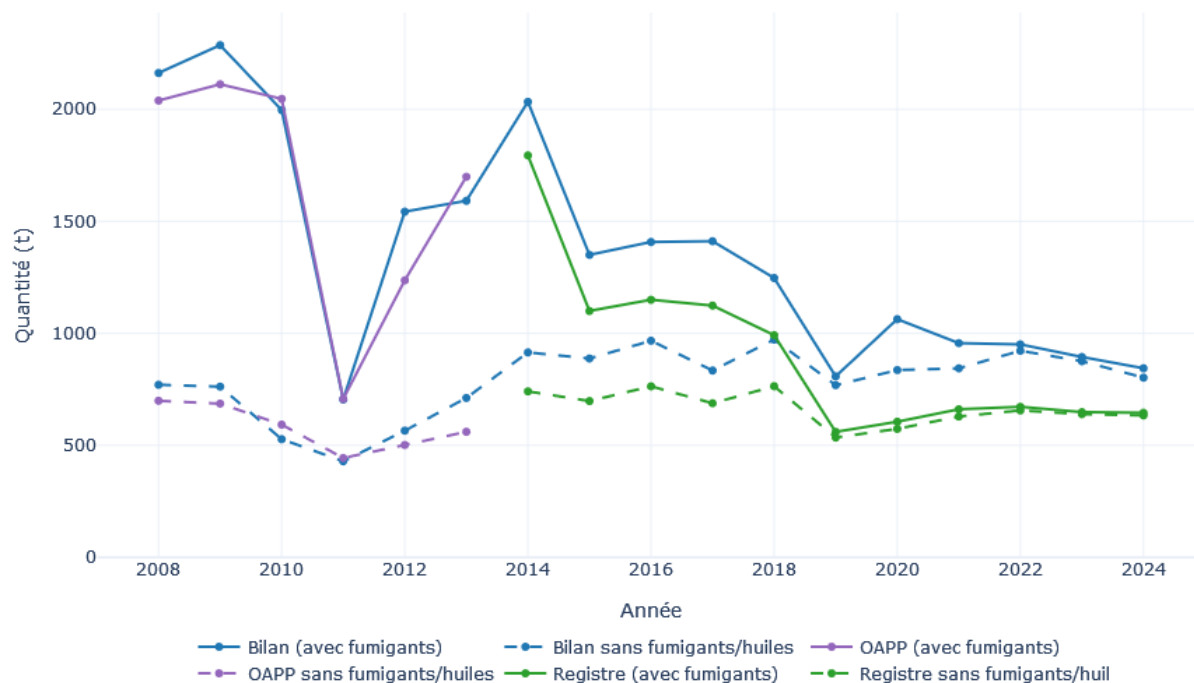
Impact fort des substances utilisées pour la fumigation des sols et des huiles minérales

Une fois ces substances retirées, on observe une stabilité des ventes, essentiellement indexées sur la météorologie

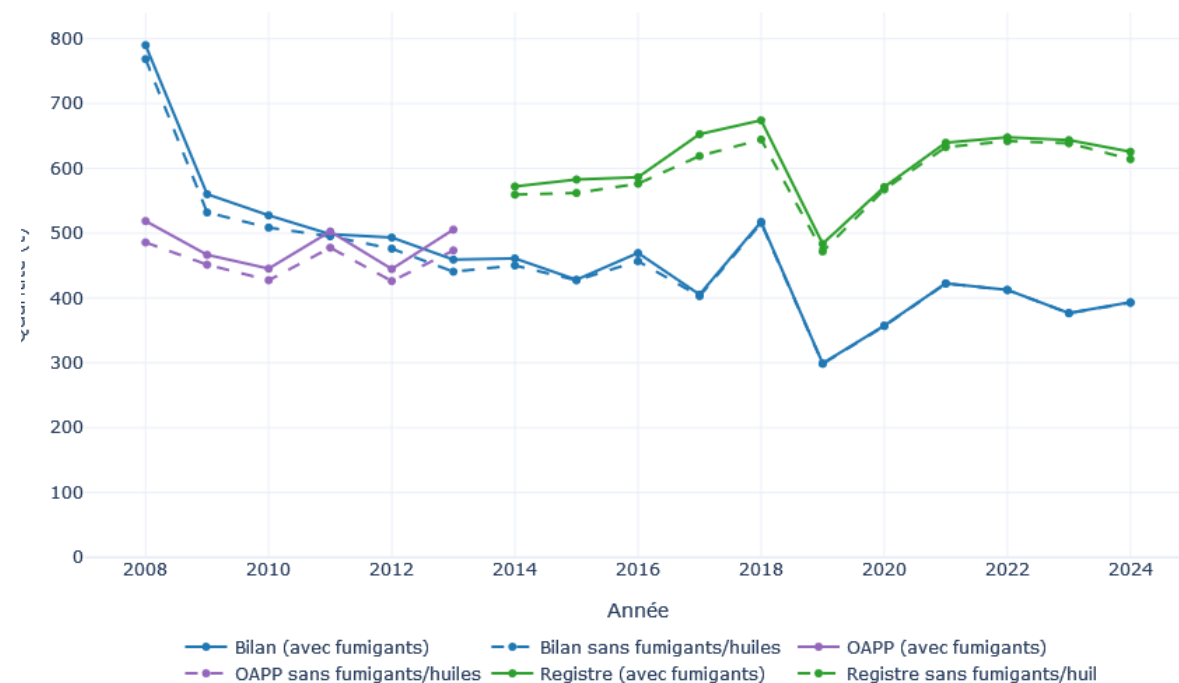
Identification des principaux biais de la QSA (substances très pondéreuses)

un impact très différent selon les départements

QSA avec/sans fumigants – LOIRE-ATLANTIQUE (44)

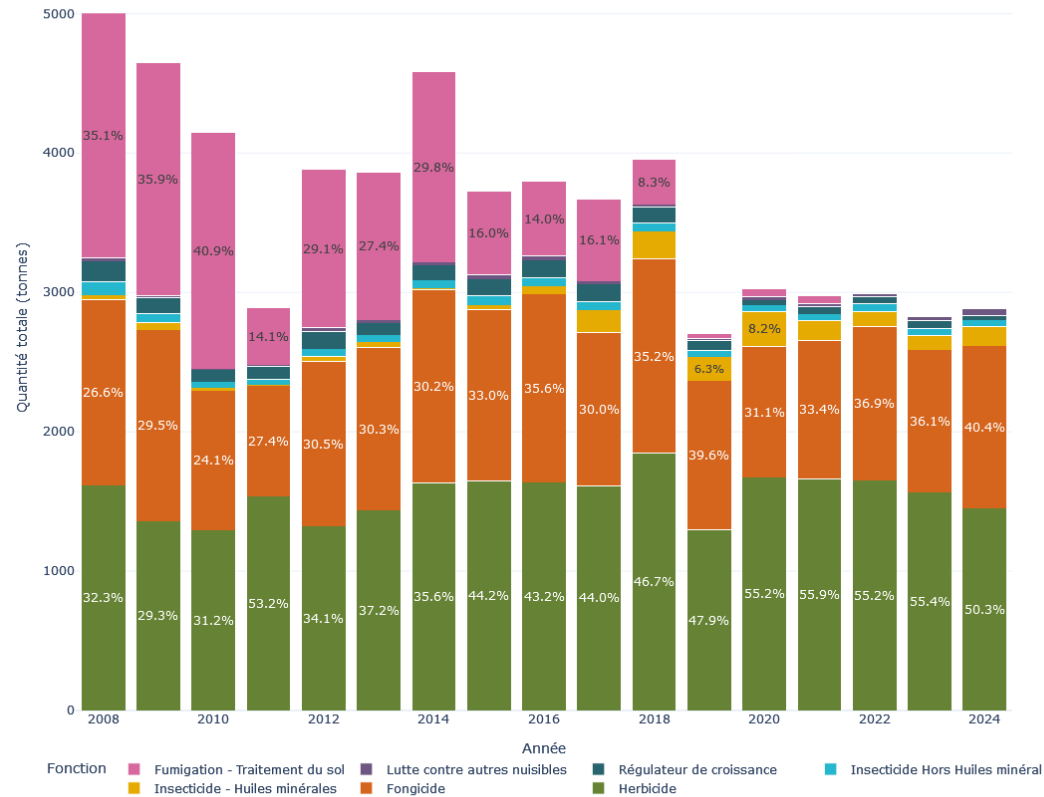


QSA avec/sans fumigants – SARTHE (72)

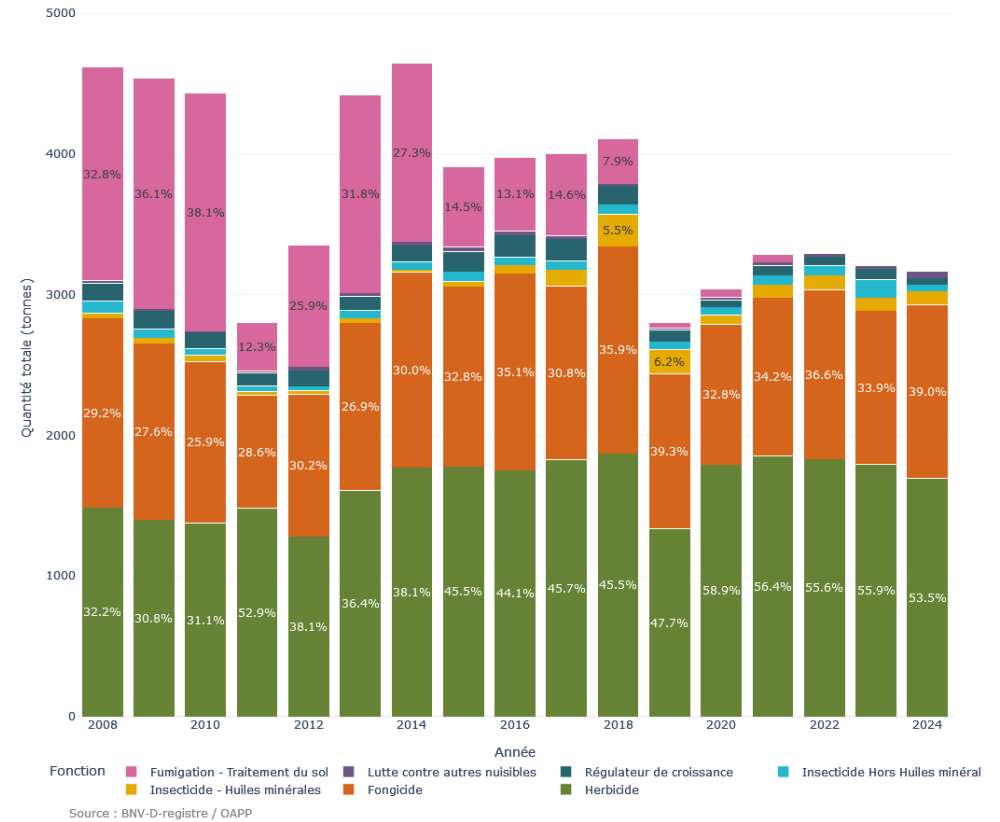


Evolution des ventes et des achats de substances actives pour les PDL entre 2008 et 2024

Évolution des quantités de substances par fonction en PDL- BILAN



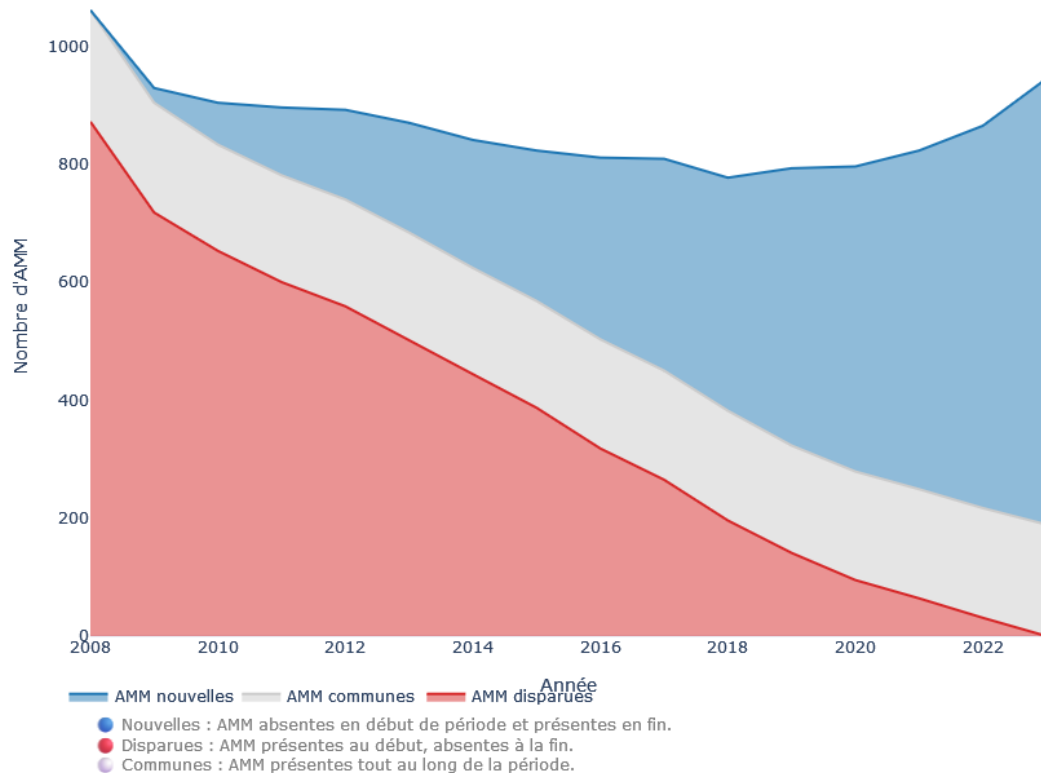
Évolution des quantités de substances par fonction en PDL- REGISTRE



Une évolution des ventes et des achats assez similaires

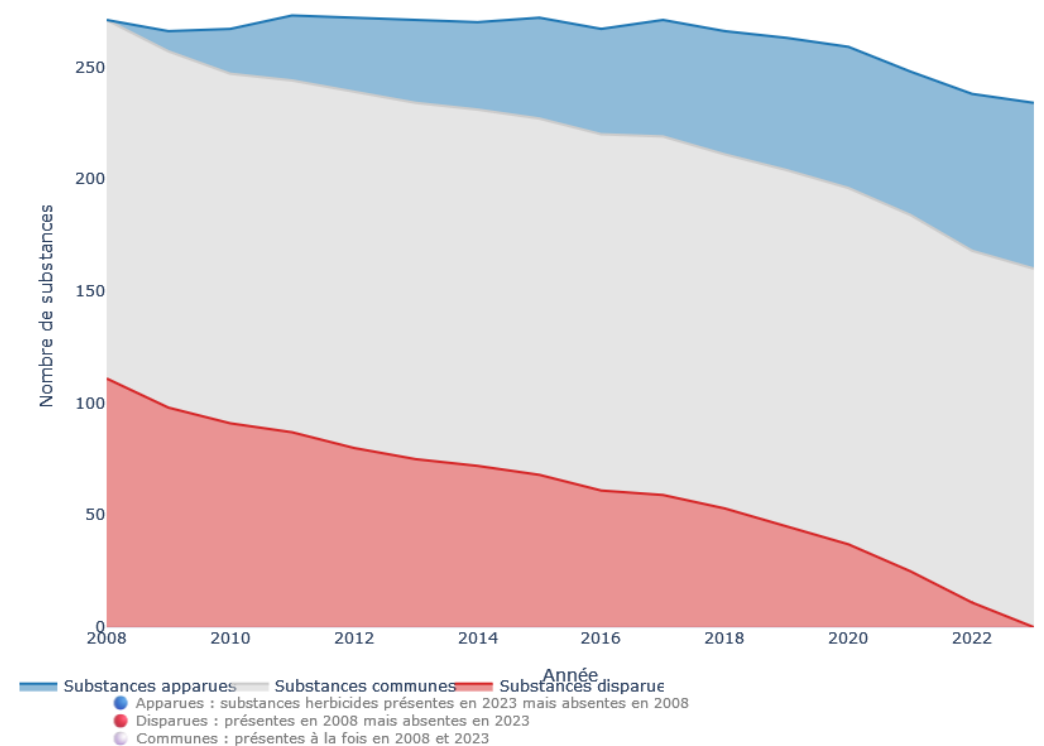
Dynamique de renouvellement des AMM et des substances actives entre 2008 et 2024 (ventes)

Dynamique des AMM entre 2008 et 2023- PDL- Bilan



Source : BNV-D-BILAN

Dynamique des substances actives vendues entre 2008 et 2023 en PDL

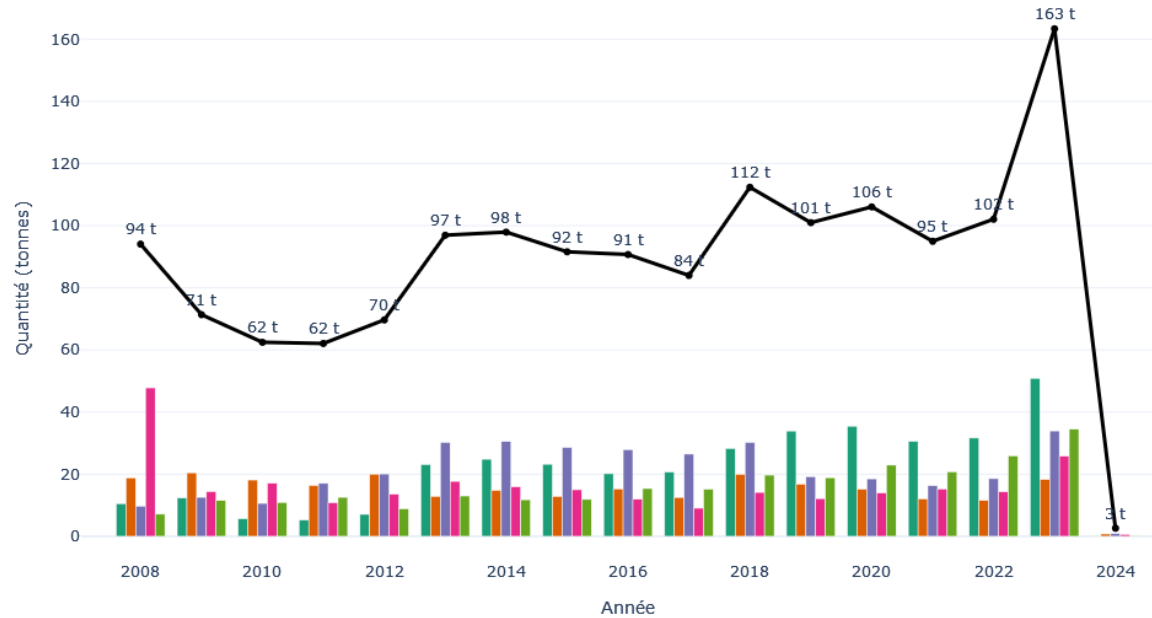


Source: BNV-d BILAN

Un renouvellement important des substances vendues et des produits associés

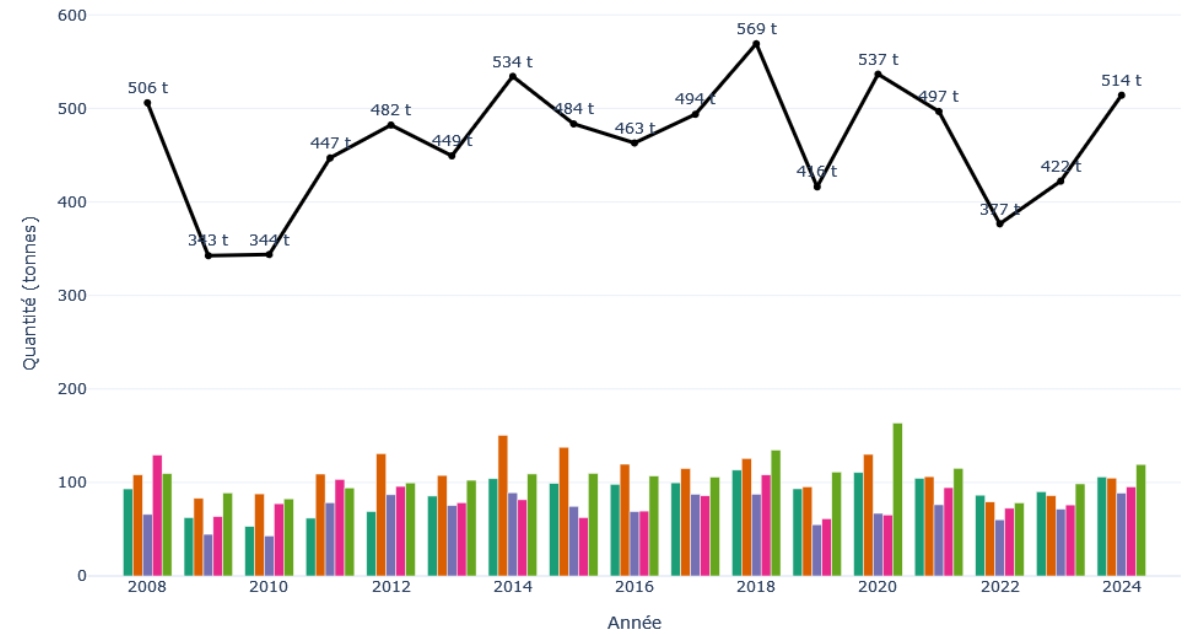
Evolution des ventes de métolachlore et de glyphosate entre 2008 et 2024

Évolution de la QSA du s-métolachlore en Pays de la Loire – BILAN



■ LOIRE-ATLANTIQUE ■ MAINE-ET-LOIRE ■ MAYENNE ■ SARTHE ■ VENDÉE — Région - Tota
 Source : BNV-D BILAN

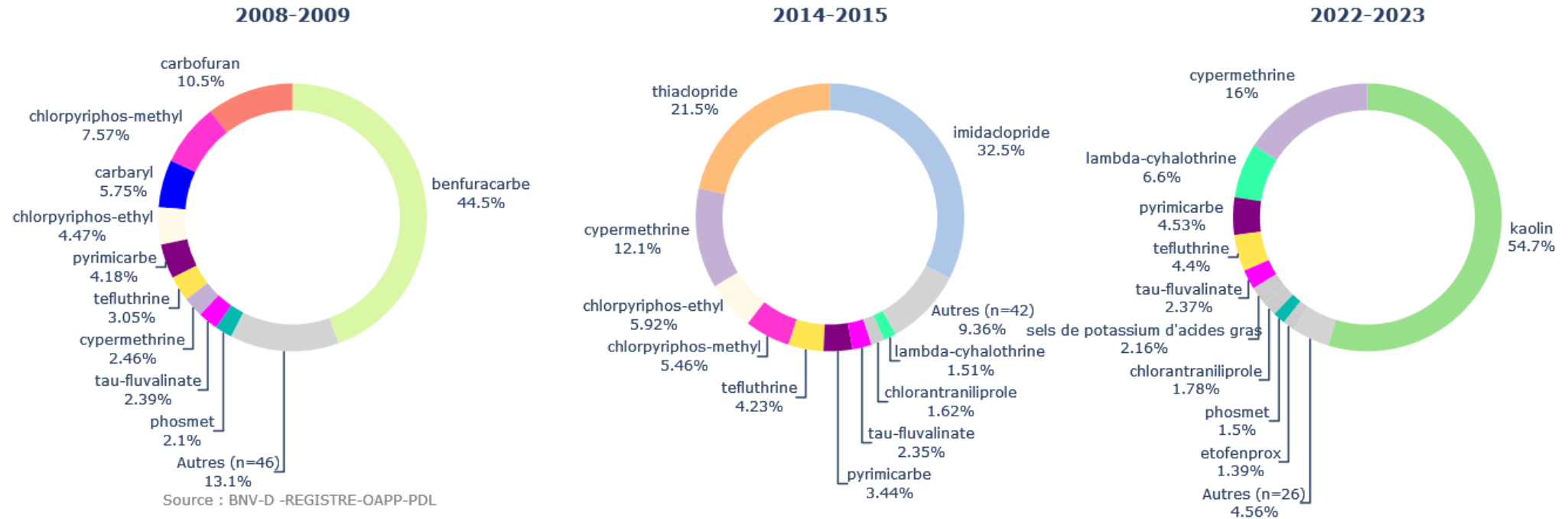
Évolution de la QSA du glyphosate en Pays de la Loire – BILAN



■ LOIRE-ATLANTIQUE ■ MAINE-ET-LOIRE ■ MAYENNE ■ SARTHE ■ VENDÉE — Région - Tota
 Source : BNV-D BILAN

Evolution des insecticides utilisés

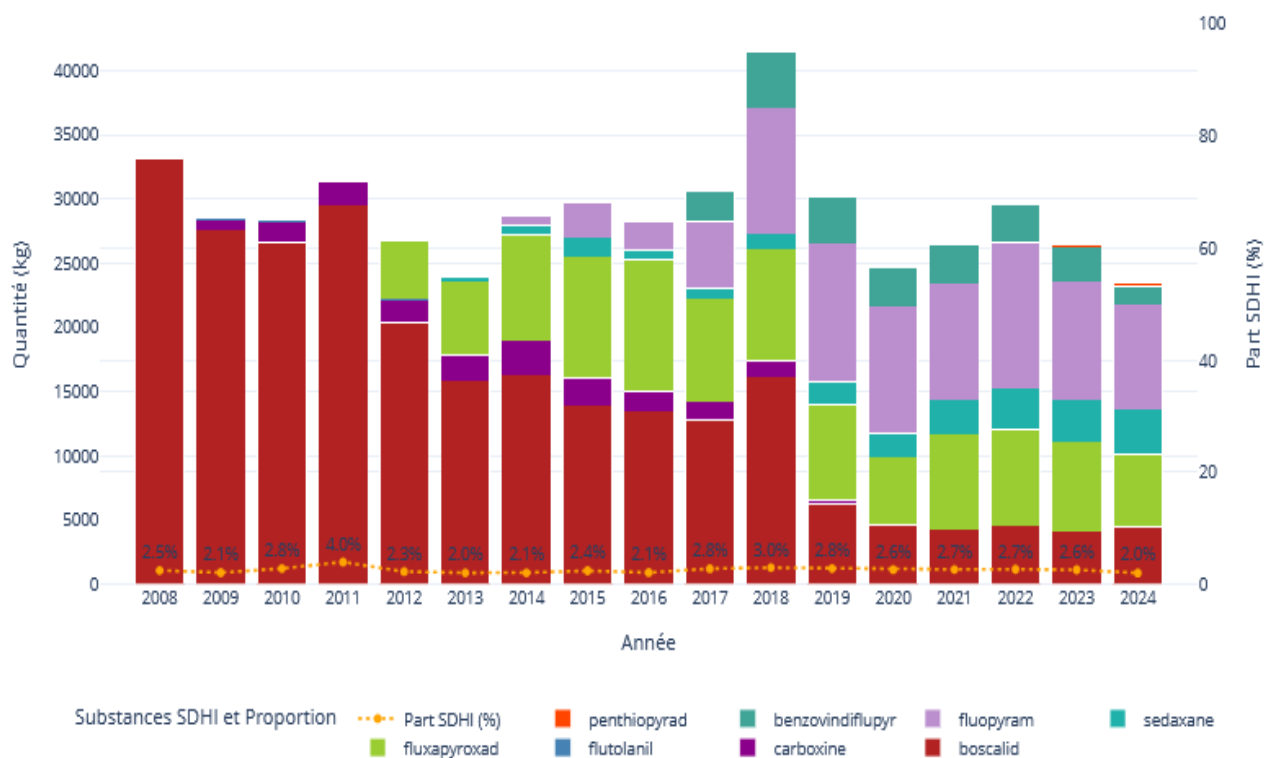
Répartition du top 10 des substances (QSA- Moyenne biennale) en PDL — Insecticide Hors Huiles minérales



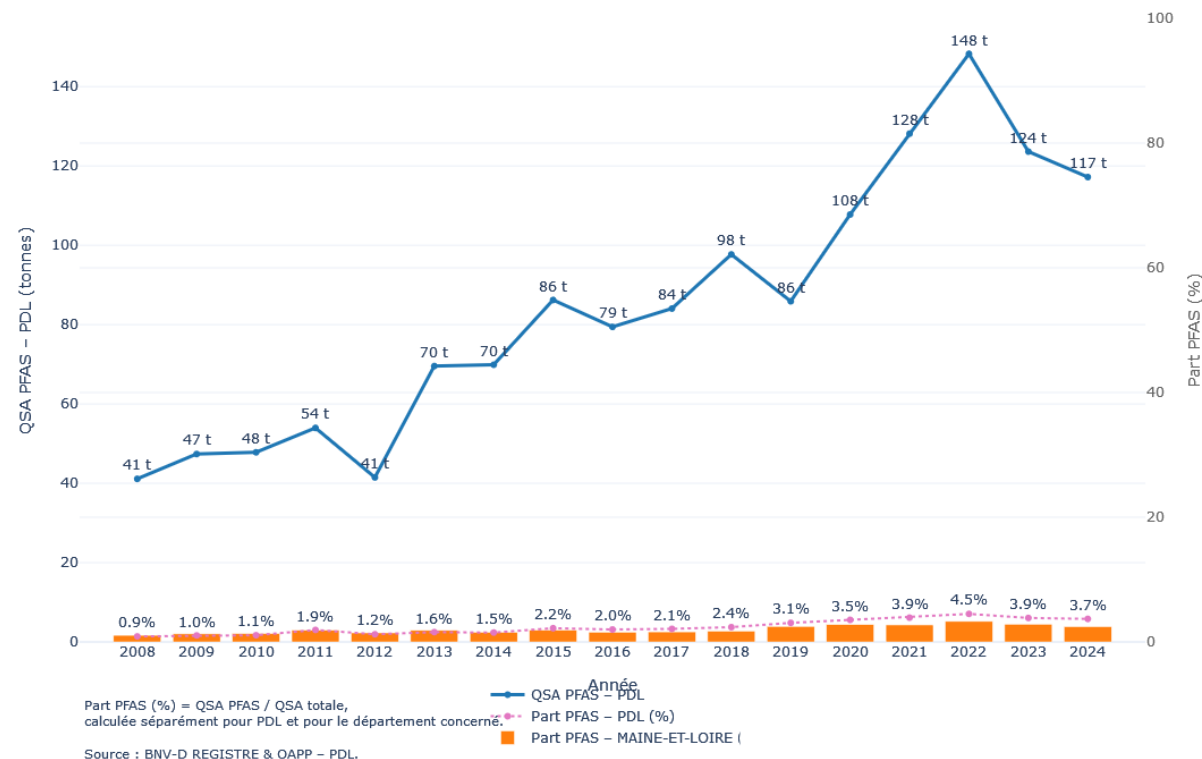
Une évolution importante des substances utilisées, mais à toujours analyser en connaissance des biais de la BNV-D (traitements de semences ici par exemple)

Evolution de familles de substances problématiques

Évolution de la quantité de SA de la famille des SDHI et leur part% sur l'ensemble des fongicides en PDL-BILAN



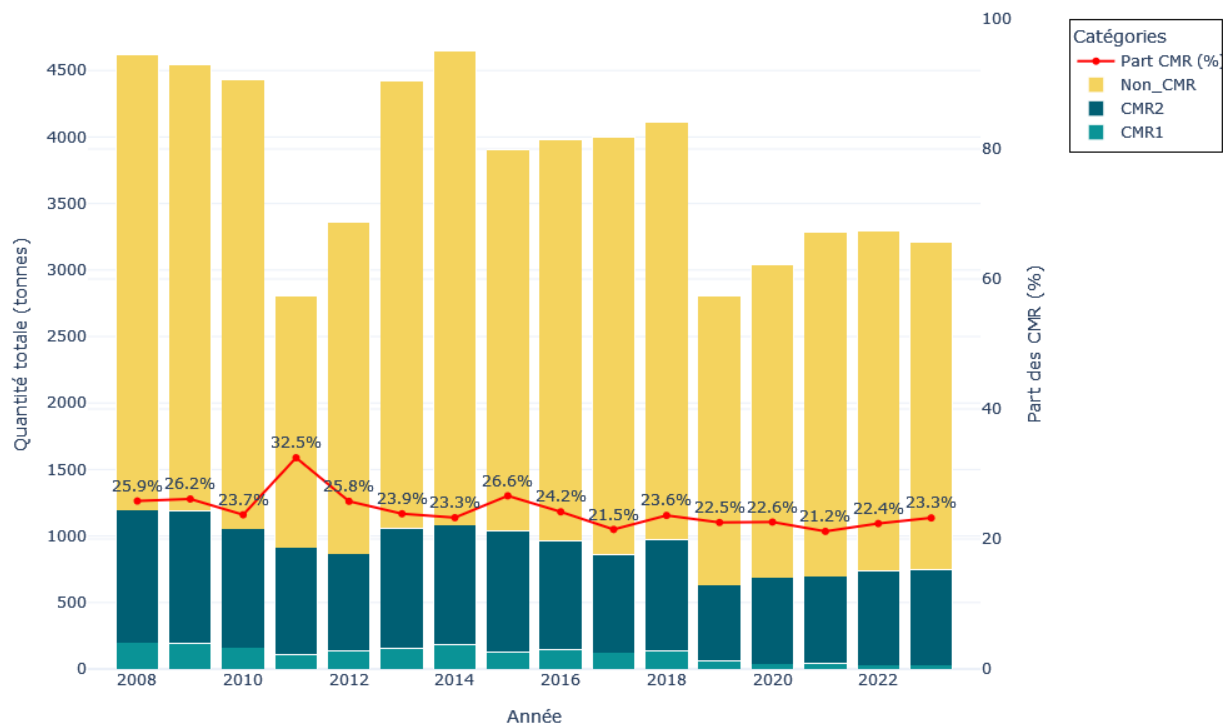
Quantité et part des SA associées aux PFAS – PDL & MAINE-ET-LOIRE- REGISTRE



Une évolution à surveiller des substances faisant le plus débat au niveau scientifique

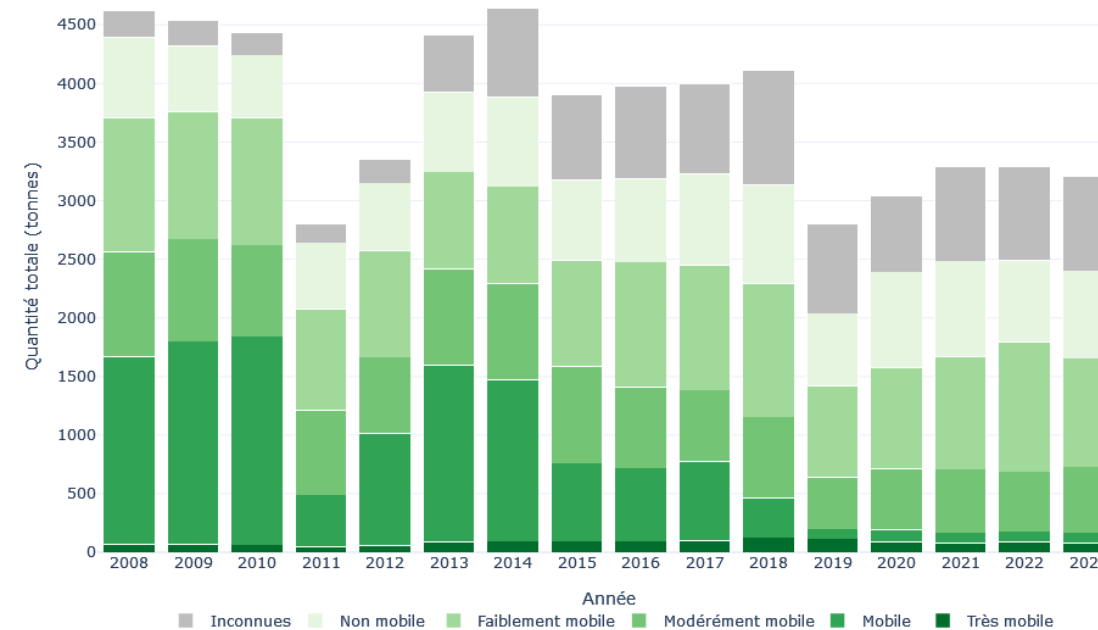
Caractéristiques des substances

Part des SA CMR et Non-CMR achetées en PDL – Classement RPD et prise en compte du classement de la 21e ATP du règlement CLP (Liste CNRS)- (2008–2023)



Sources : BNV-D REGISTRE et OAPP - PDL

Evolution de la QSA achetée en PDL selon la mobilité des SA (Koc)- Classement SIRIS



Catégorisation selon Koc (mL/g) :

- Très mobile : Koc < 15
- Mobile : 15 ≤ Koc < 75
- Modérément mobile : 75 ≤ Koc < 500
- Faiblement mobile : 500 ≤ Koc ≤ 4000
- Non mobile : Koc > 4000

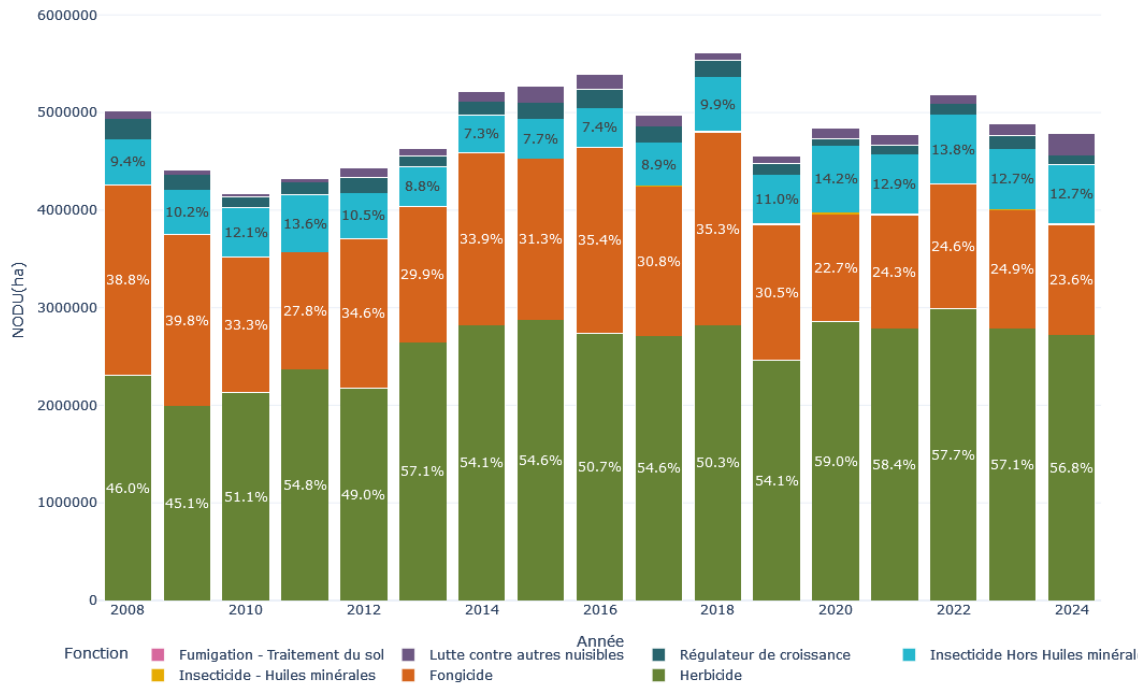
Inconnues : Données physico-chimiques non mesurées

Source : BNV-D registre ET OAPP -PDL

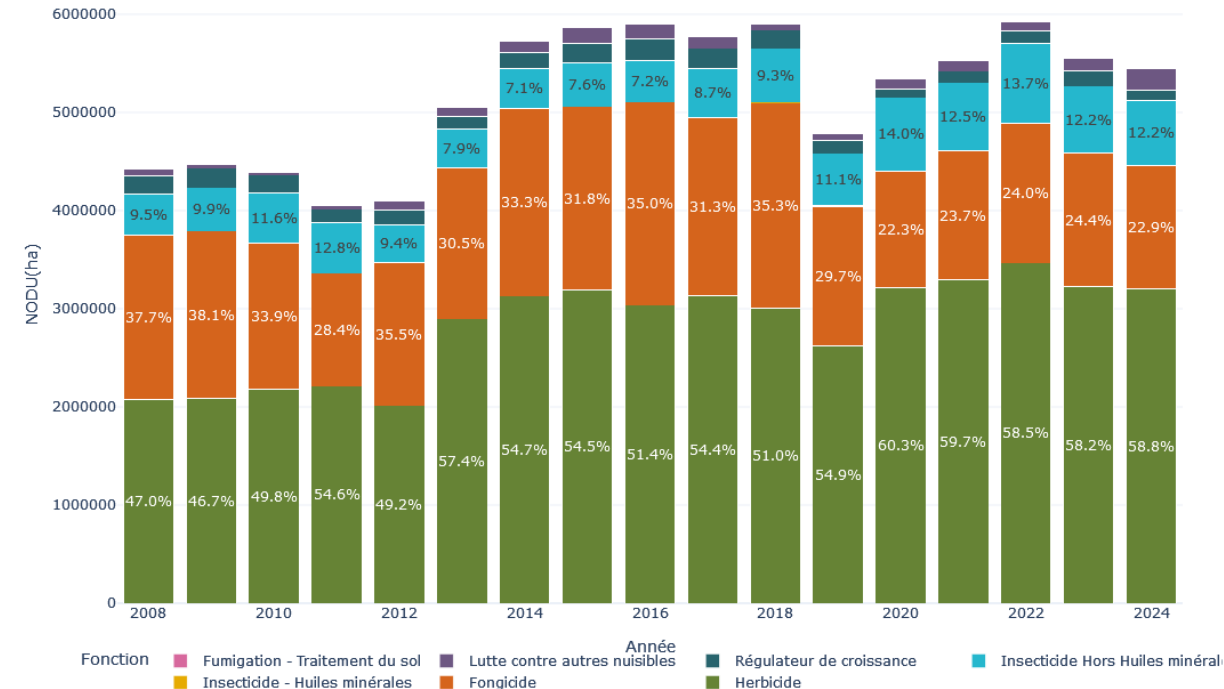
Evolution du nombre de traitements « à la dose » potentiellement vendus en PDL entre 2008 et 2024

Évolution du NODU par fonction hors SA sans DU et TS en PDL- Registre

Évolution du NODU par fonction hors SA sans DU et TS en PDL- Bilan



Source : BNV-D-registre / OAPP — NODU hors SA sans DU et TS

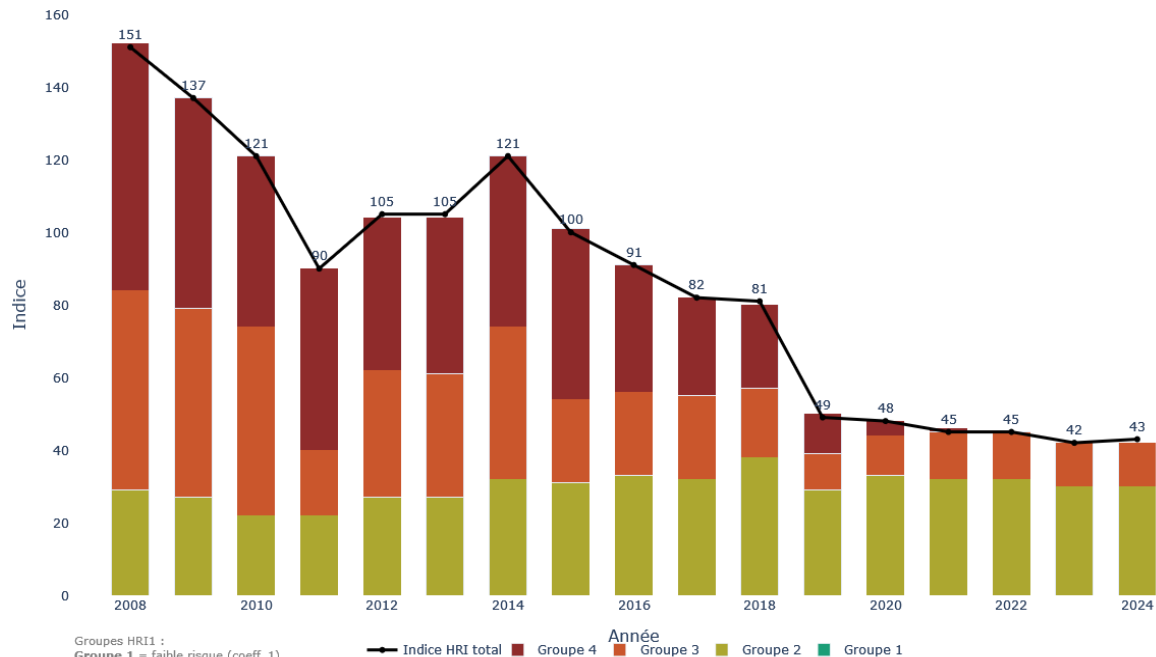


Source : BNV-D-registre / OAPP — NODU hors SA sans DU et TS

Idem QSA : stabilité malgré des produits à plus faible grammage et moins efficaces (de 2008 à 2012, attention au biais lié au périmètre plus restreint de l'OAPP : - 5 à 10 %)

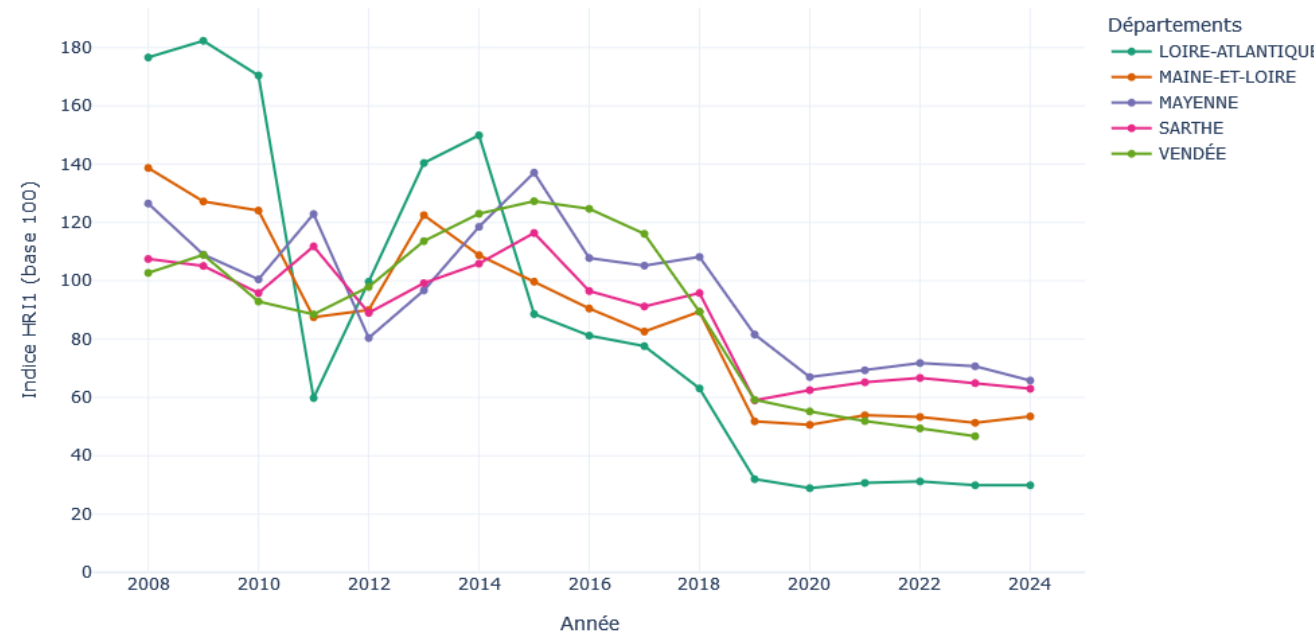
Evolution de l'indicateur de risque harmonisé HRI1 en PDL entre 2008 et 2024 (calculé à partir des ventes)

Évolution de l'indice HRI1 avec coefficient de pondération- Pays de la Loire- BILAN



Indice basé sur la moyenne 2011-2013 (base 100).
Source: BNV-D BILAN.

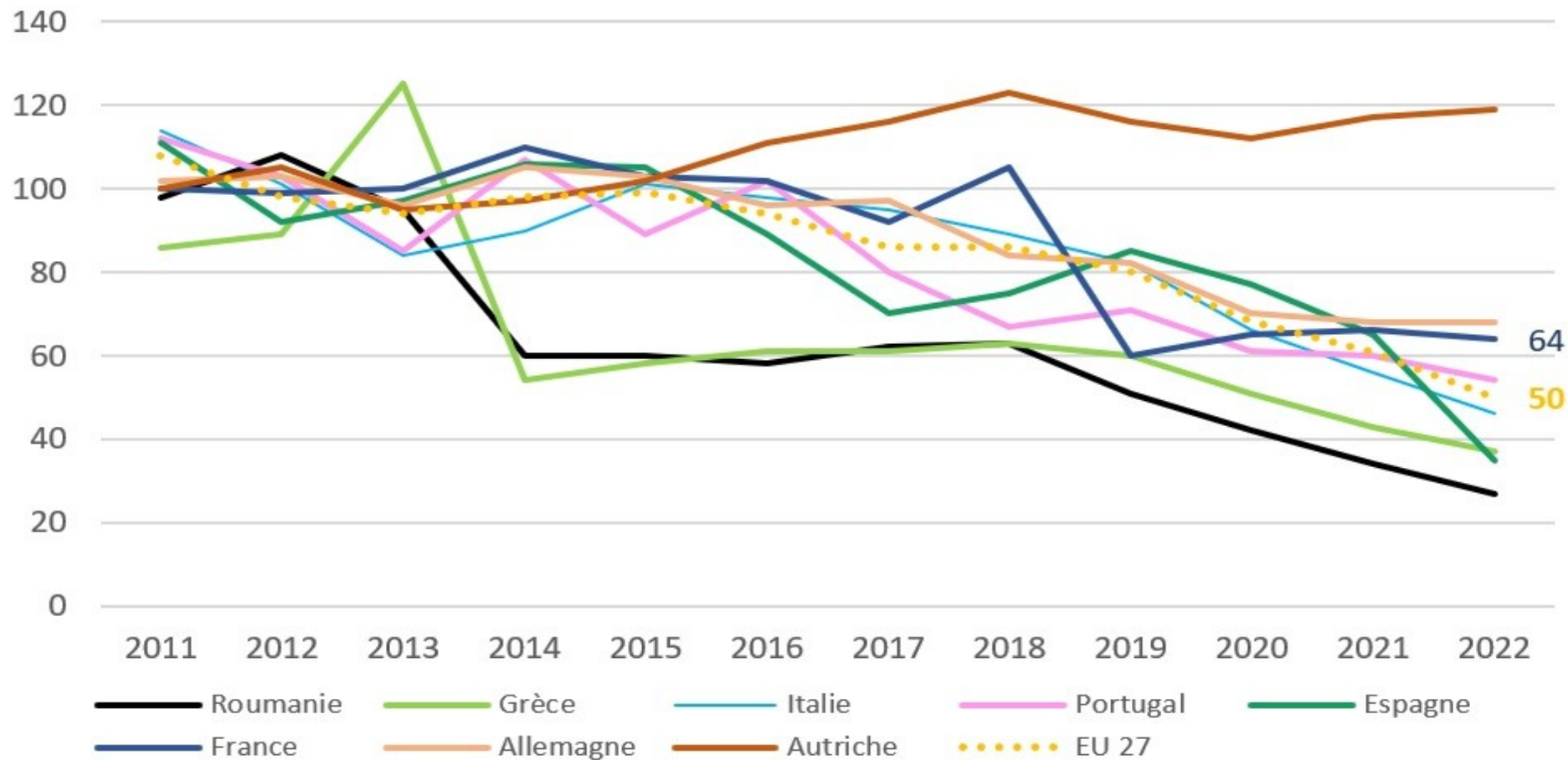
Évolution de l'indice HRI1 par département - PDL- REGISTRE



Source : BNV-D REGISTRE & OAPP - PDL. Base 100 = moyenne 2011-2013

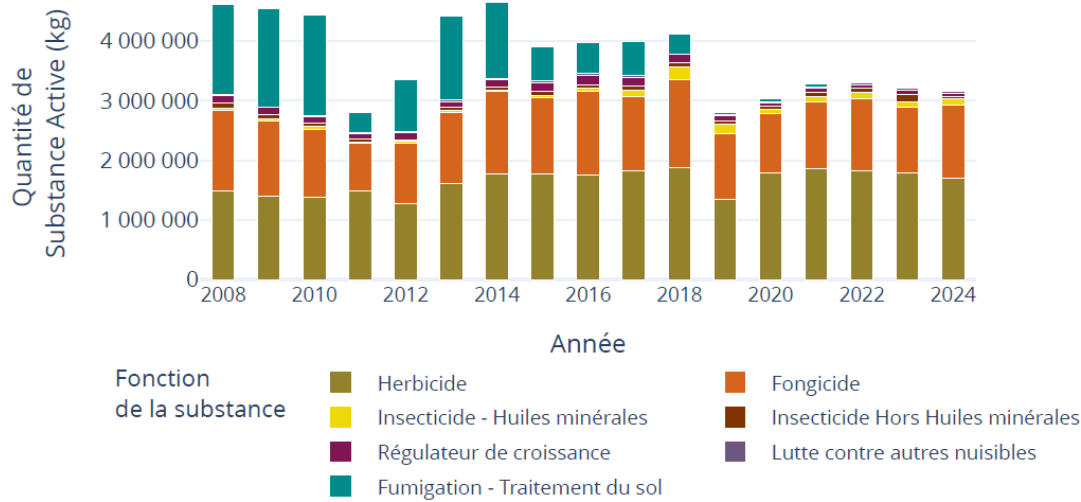
*Pas d'analyse vu les biais importants de l'indicateur et de sa faible robustesse scientifique ;
nouvel indicateur de suivi, qui n'a pas vocation à être calculé au niveau régional*

Évolution de l'indicateur HRI1 de certains pays européens Base 100 : 2011-2013

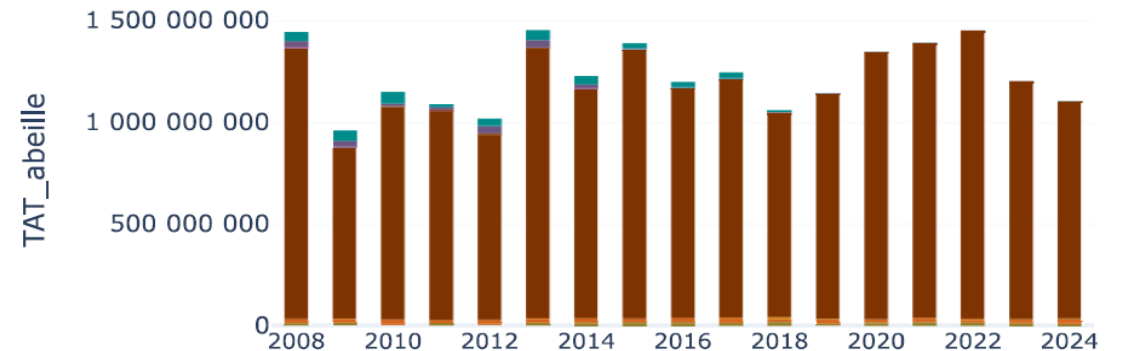
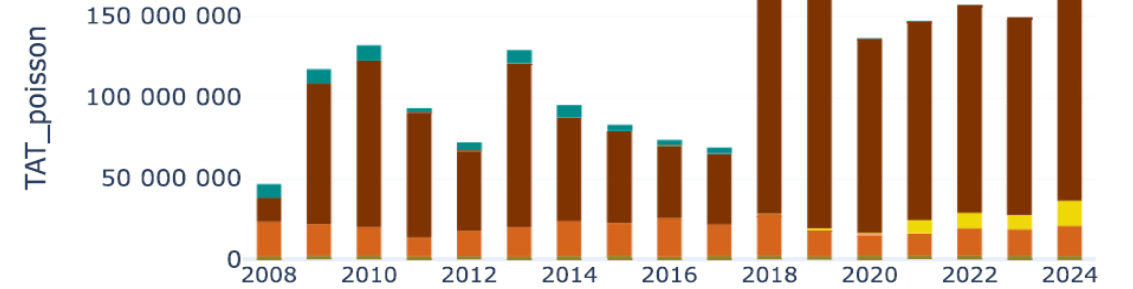
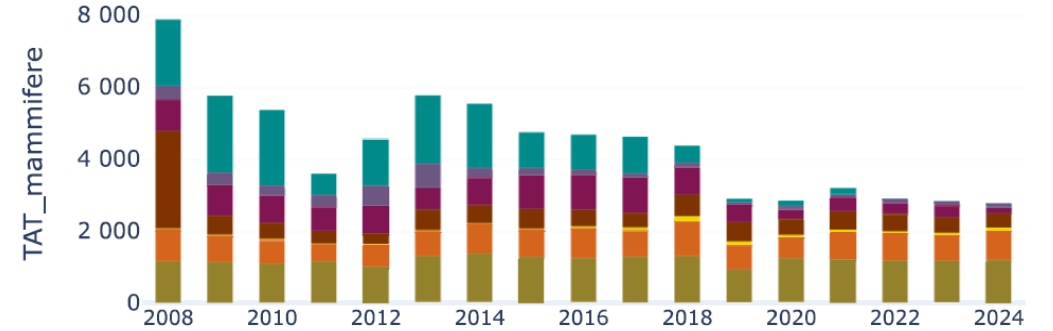


Indicateur alternatif proposé par l'INRAE

Quantité de substance achetée par fonction d'utilisation
Pays de la Loire - REGISTRE

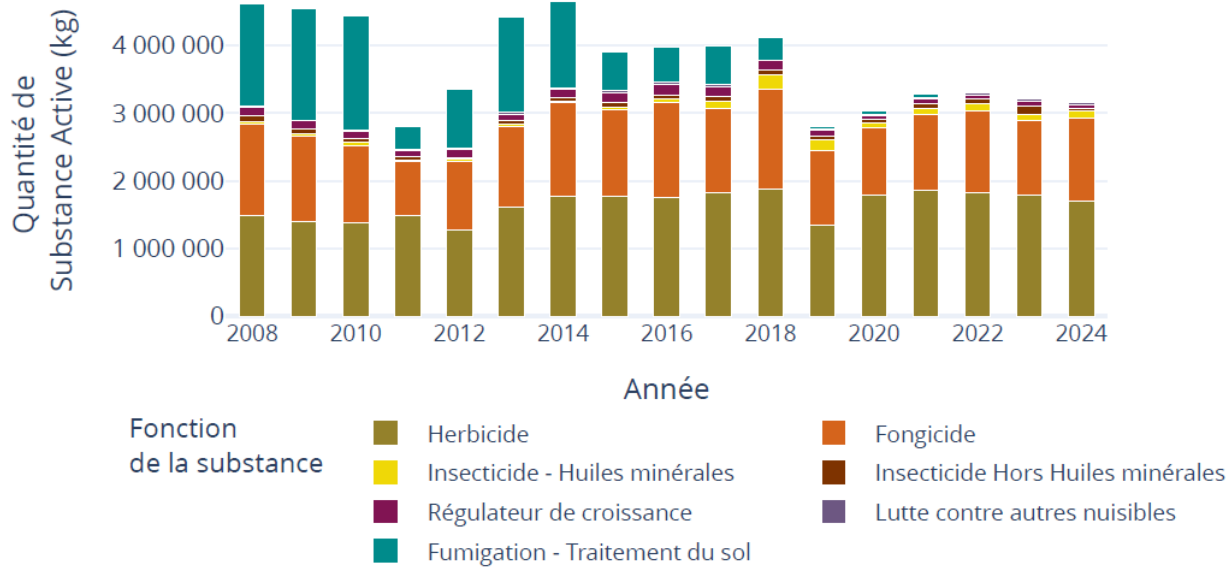


Source : BNV-D REGISTRE ET OAPP PDL



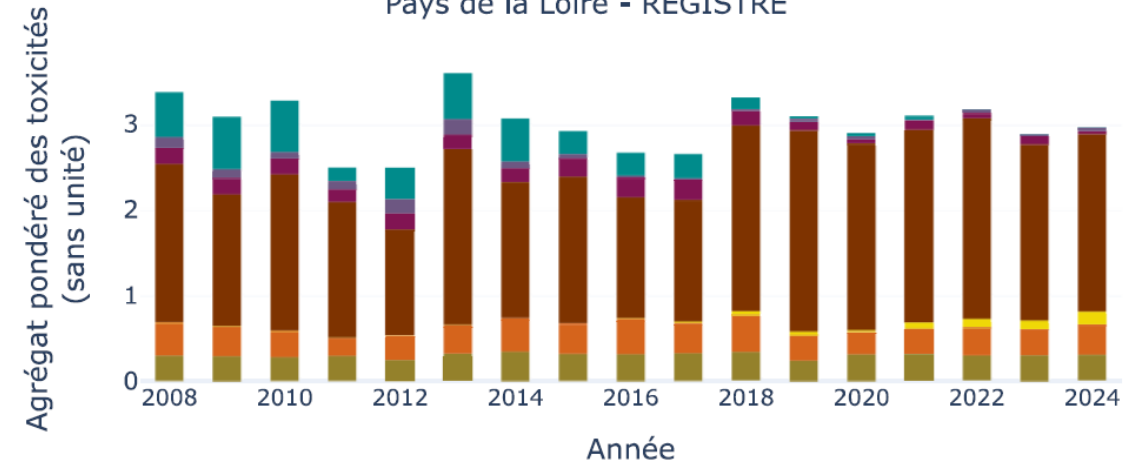
Indicateur alternatif proposé par l'INRAE

Quantité de substance achetée par fonction d'utilisation
Pays de la Loire - REGISTRE



Source : BNV-D REGISTRE ET OAPP PDL

2) ATAT – Aggregated Total Applied Toxicity
Toxicité appliquée totale agrégée – Mammifères, Poissons, Abeilles
Pays de la Loire - REGISTRE



Passage d'un indicateur de pression (kg) à un indicateur d'impact
Permet de cibler les molécules prioritaires en fonction des enjeux de préservation
Ici, pour la biodiversité = principalement les insecticides