



PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RENCONTRE Animation AAC Captages prio Février 2025

Florence Fernandez
DRAAF de Bretagne/SRAL
Chargée de mission intrants
florence.fernandez@agriculture.gouv.fr
Tél : 02 99 28 21 56

Actualités Ecophyto : données de ventes, évolution des IFT

Ecophyto 2030

Éléments de contexte

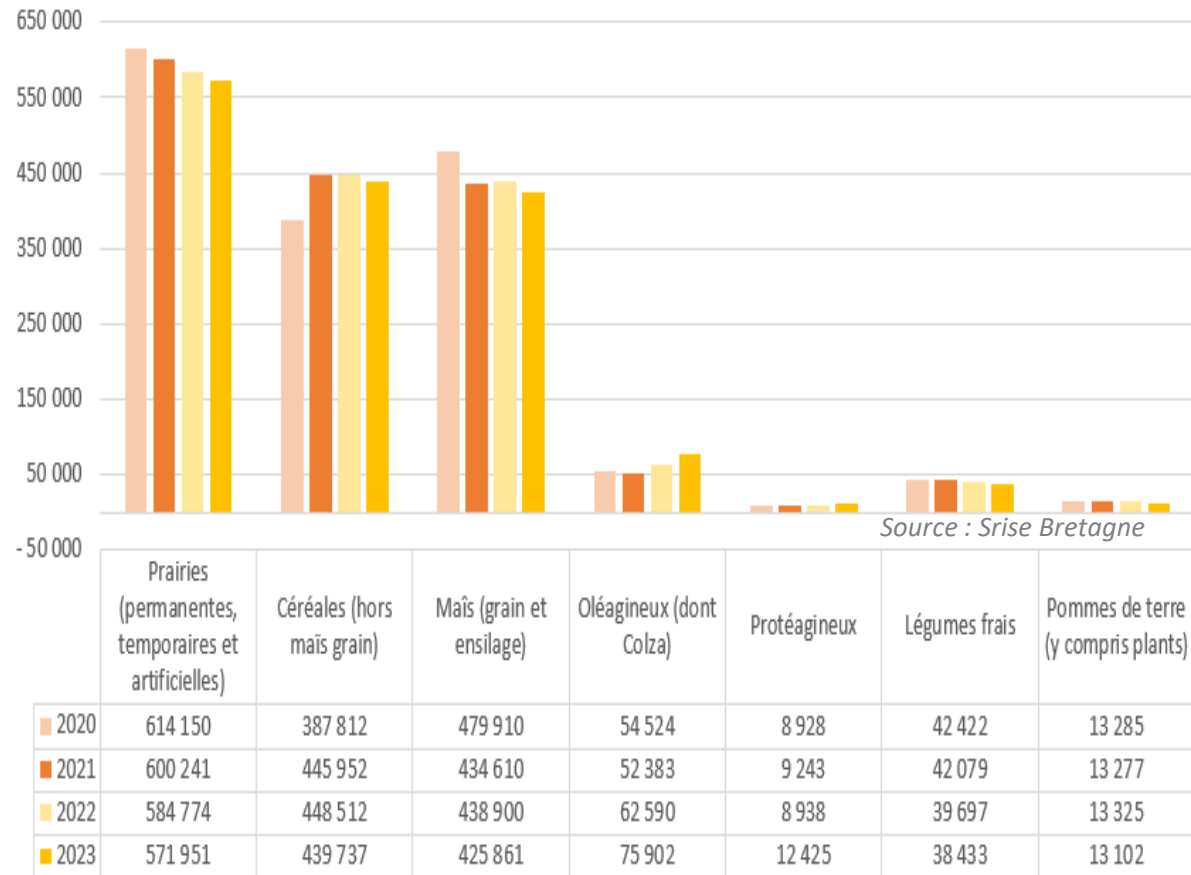
- Pression parasitaire :

Maladies	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Céréales	1,5	2	1	1	1,5	1	1,5	1	1,5
Colza	1	2	2	1	1	1,5	1,5	1,5	1
Artichauts	2	1	2	1	1	1	1,5	1	1
Choux	2	1	1	1	1	1	1	1	1,5
PdT	2	2	2	1,5	1,5	1	2	1,5	1,5

Ravageurs	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Céréales	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Colza	1,5	1	1	1	2	1,5	1,5	1	1,5
Artichauts	1	1	2	1	1	1	1,5	1	1
Choux	1	2	2	1	1	1	1	1	1,5
PdT	1	1	1	1	1,5	1,5	2	1,5	1,5
Limaces toutes cultures	2	1	2	1	2	1	2	1	1

Une année 2022 avec une pression parasitaire assez faible contrairement à 2023 (pluvieux et températures élevées par rapport à la moyenne)

Évolution des surfaces des principales cultures en Bretagne (en hectares)



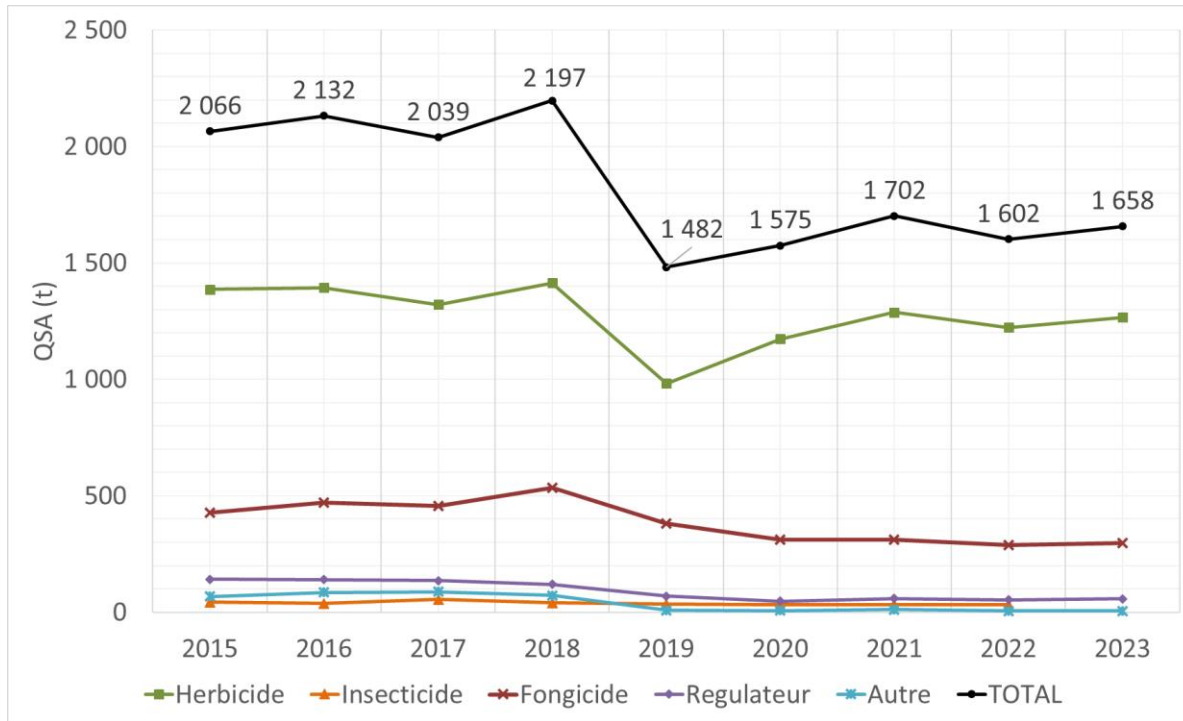
Tendance 2022-2023



+11 700 ha de Scop entre 2021 et 2023

- 28 200 ha de prairies entre 2021 et 2023

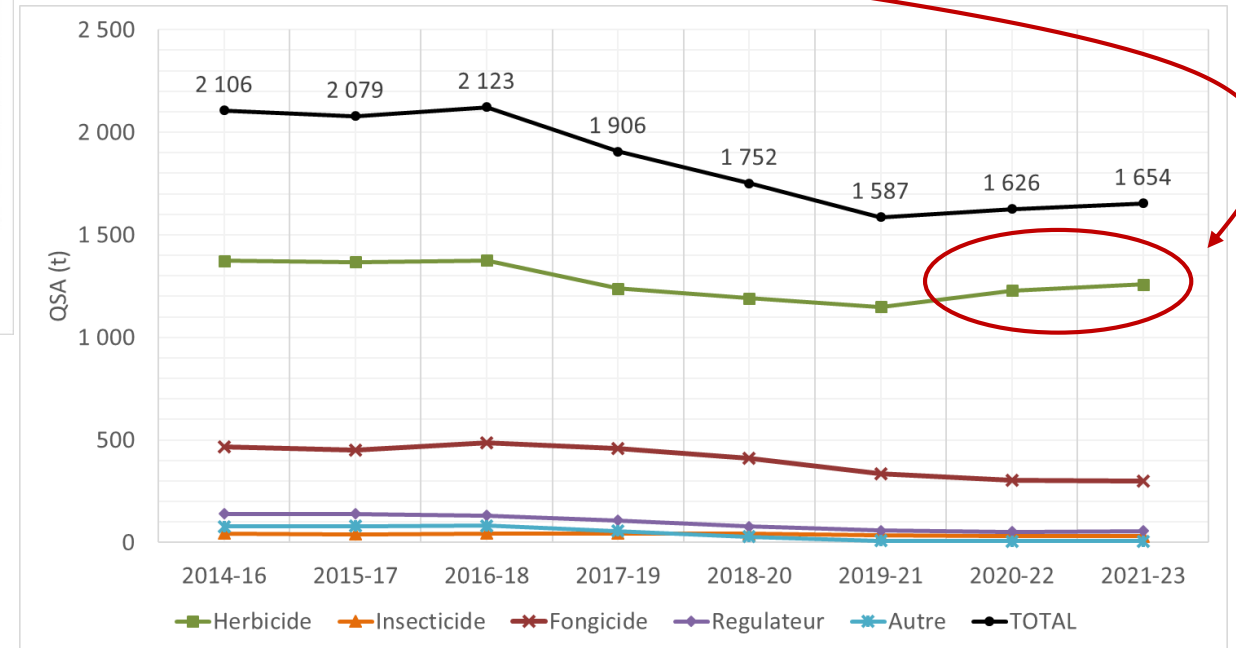
Evolution des ventes en QSA (tonnes) hors biocontrôle



Entre 2014-2016 et 2021-2023 :
baisse des QSA de -21,5%

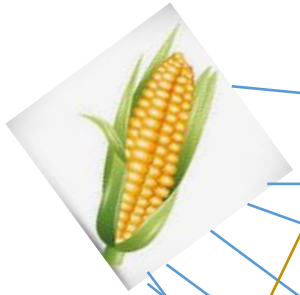
Entre 2019-2021 et 2021-2023 :
augmentation des QSA de +4%
(herbicides)

QSA relativement stables depuis 2020
(+/- 100 tonnes), restent en deçà de la
valeur de 2015

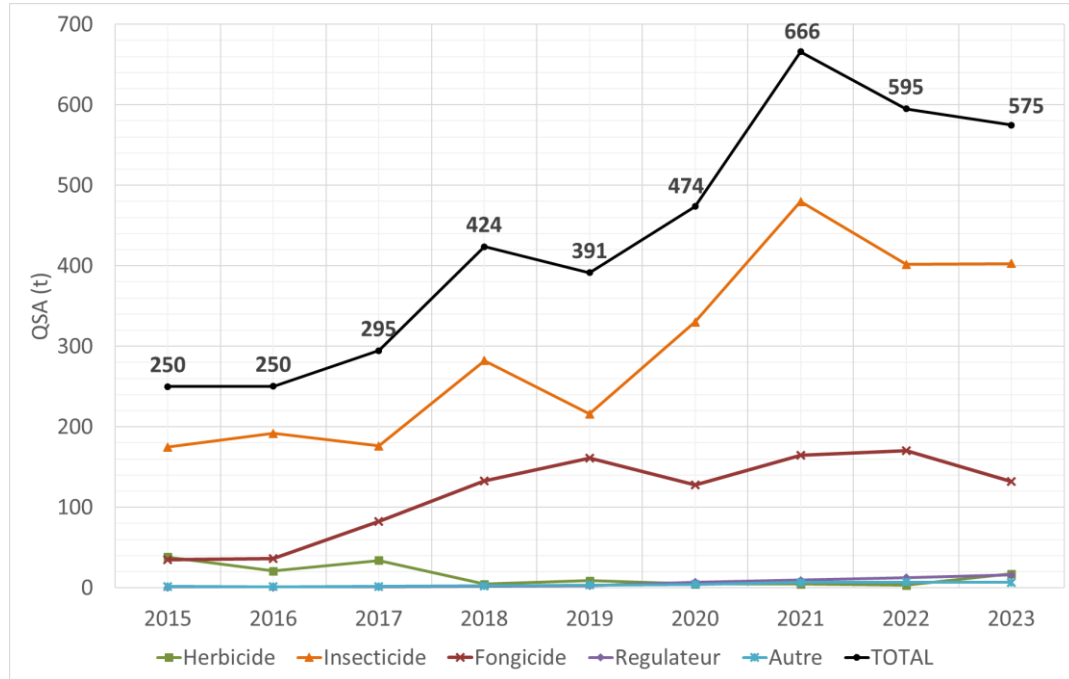


15 premières SA hors biocontrôle en 2023 (70% des QSA)

SA	Famille	Classif.	QSA (kg) 2019	QSA (kg) 2020	QSA (kg) 2021	QSA (kg) 2022	QSA (kg) 2023	Evolution
glyphosate	Herbicide	Env A	268 279	326 709	344 328	236 414	285 582	
prosulfocarbe	Herbicide	Env A	131 622	187 982	221 121	236 462	193 758	
s-metolachlore	Herbicide	Env A	113 487	97 019	109 980	114 291	169 728	
dimethenamide-p (dmta-p)	Herbicide	Env A	75 946	93 075	106 862	106 988	109 978	
pendimethaline	Herbicide	Env A	62 674	64 180	76 810	73 014	63 265	
prothioconazole	Fongicide	Env A	38 601	33 823	42 203	46 617	43 138	
mesotrione	Herbicide	CMR	25 489	29 936	29 397	29 377	32 835	
dicamba	Herbicide	Env B	25 708	29 841	31 980	32 559	32 435	
terbutylazine	Herbicide	Env A	30 035	49 709	43 407	41 180	32 094	
diflufenicanil	Herbicide	Env B	19 235	28 839	31 613	34 283	30 620	
aclonifen	Herbicide	CMR	13 769	18 700	24 215	27 936	30 539	
tebuconazole	Fongicide	CMR	29 181	23 533	29 190	31 659	29 610	
chlorotoluron	Herbicide	CMR	9 380	16 464	21 925	26 083	29 037	
metazachlore	Herbicide	CMR	25 306	25 246	28 867	33 165	28 370	
propamocarbe	Fongicide	Autre	17 143	28 507	26 698	26 301	27 386	

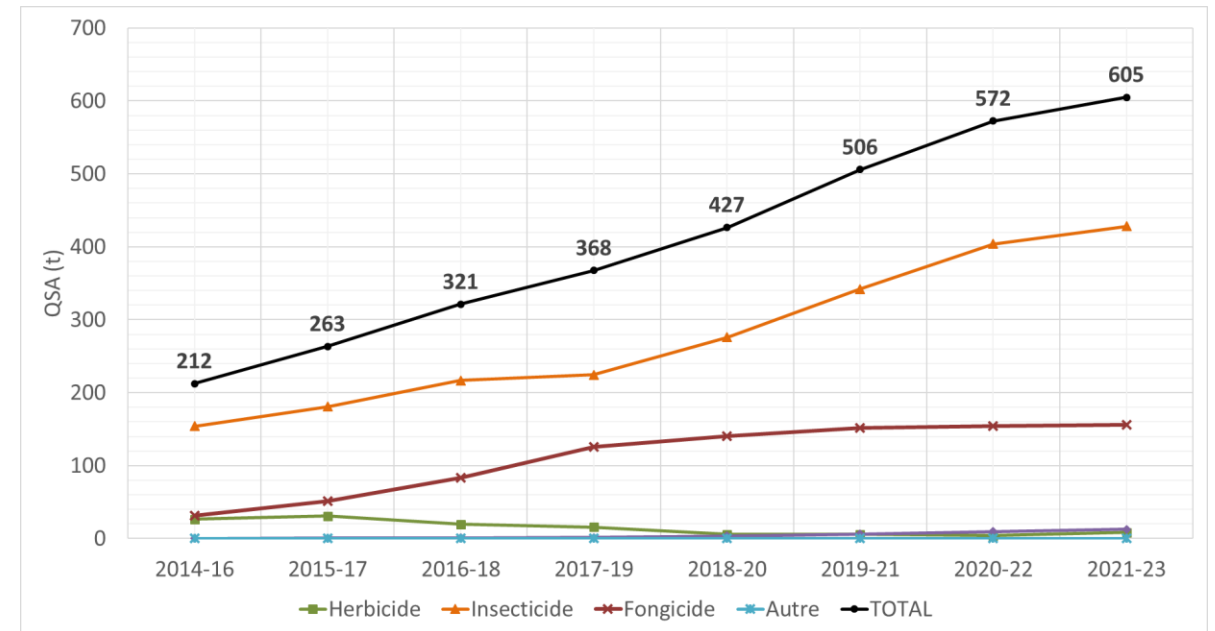


Evolution des ventes en QSA (tonnes) biocontrôle



Entre 2014-2016 et 2021-2023 :
augmentation des QSA de + 284%
(insecticides majoritairement)

QSA variable, fortement influencées par ventes insecticides (huiles traitement pomme de terre)

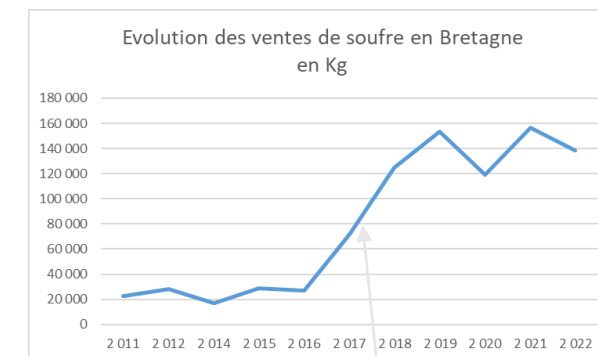


8 principales SA biocontrôle en 2023 (97% des QSA)

SA	Famille	Classif.	QSA (kg) 2019	QSA (kg) 2020	QSA (kg) 2021	QSA (kg) 2022	QSA (kg) 2023	Evolution
huile de vaseline/paraffine	Insecticide	Autre	210 195	318 058	472 982	394 432	394 506	
soufre	Fongicide	Autre	153 523	119 295	156 723	145 324	103 342	
phosphonate de potassium	Fongicide	Non classé	3 366	3 560	4 037	989	21 012	
acide pelargonique	Herbicide	Autre	3 294	3 415	3 742	2 510	16 308	
huile essentielle d'orange douce	Régulateur	Env A	190	1 570	3 322	6 864	11 842	
phosphate ferrique	Autre	Autre	3 285	4 034	6 642	6 860	6 762	
polysulfure de calcium	Fongicide	Env A	2 390	2 872	1 786	11 066	4 098	
huile essentielle de menthe verte	Régulateur	Env A	1 999	5 306	6 122	5 756	4 096	



68% des ventes
(QSA) :
Insecticide
pomme de terre

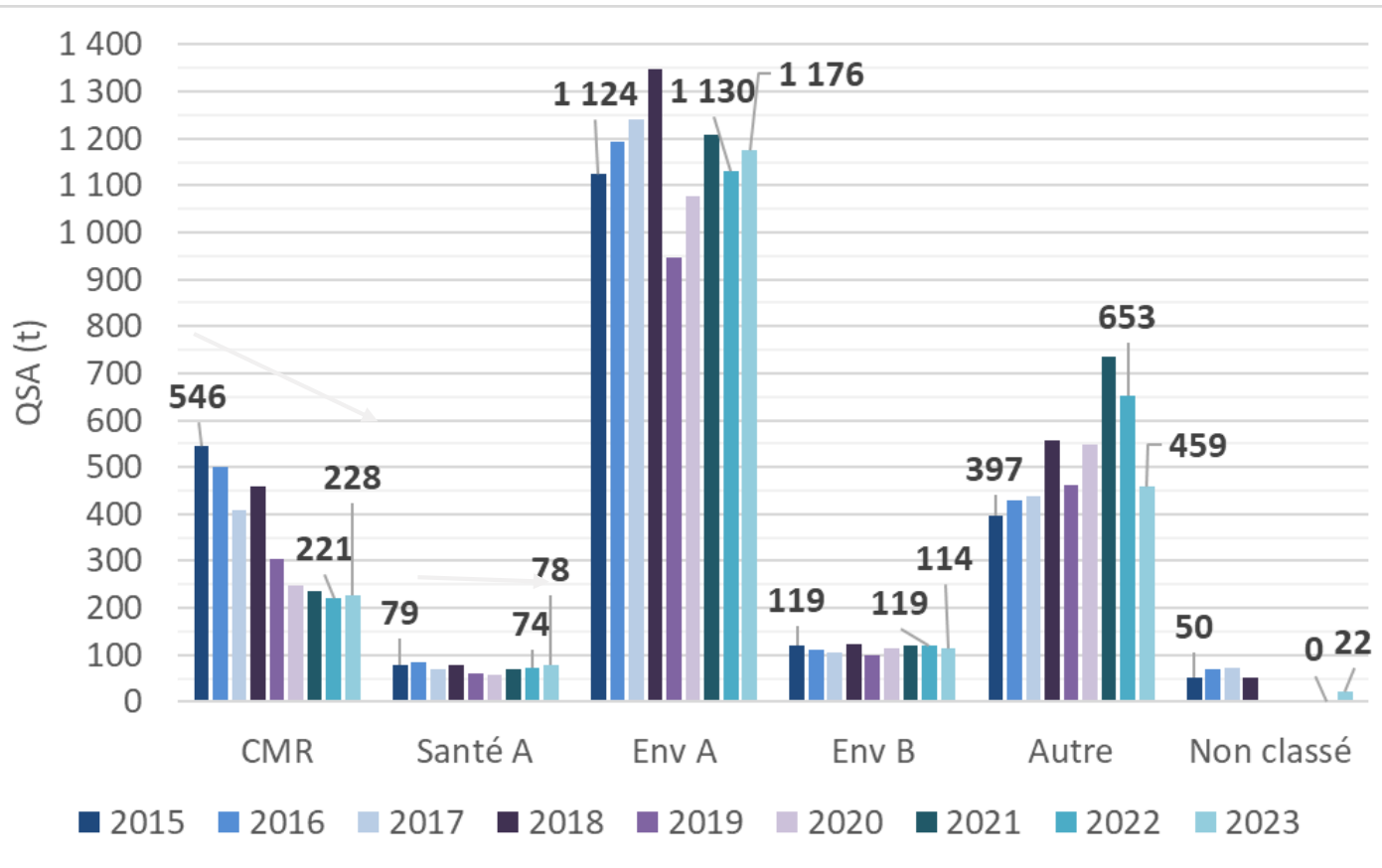


Quid de l'effet CEPP 2016-008
Heliosoufre S ?

Résultats BNV-d : QSA classées

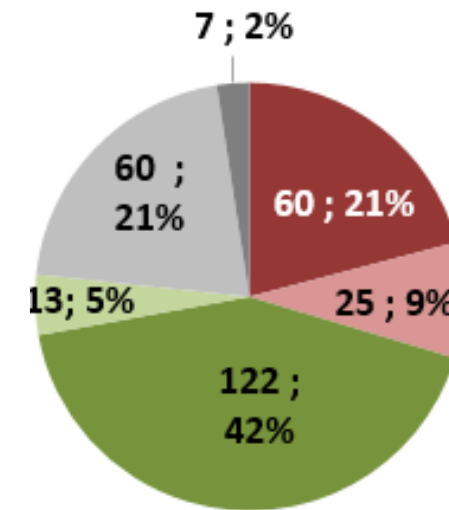
CMR, Santé A, EnvA, EnvB, Autre

QSA (tonne) classées 2015-2023

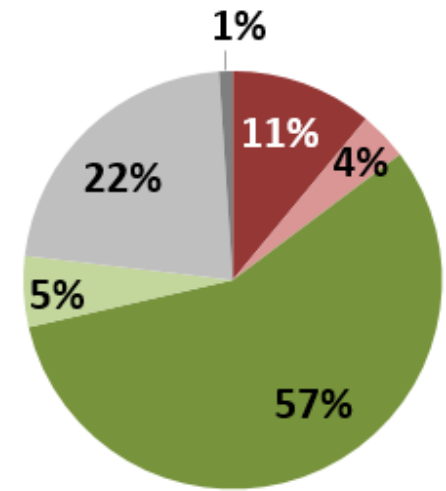


- Zoom 2023 répartition des molécules

Nombre SA par catégorie et % en nb



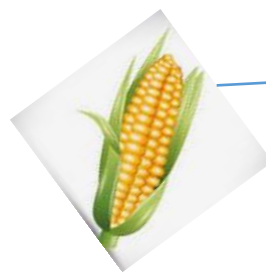
% QSA par catégorie



■ CMR ■ Env A ■ Autre
■ Santé A ■ Env B ■ Non classé

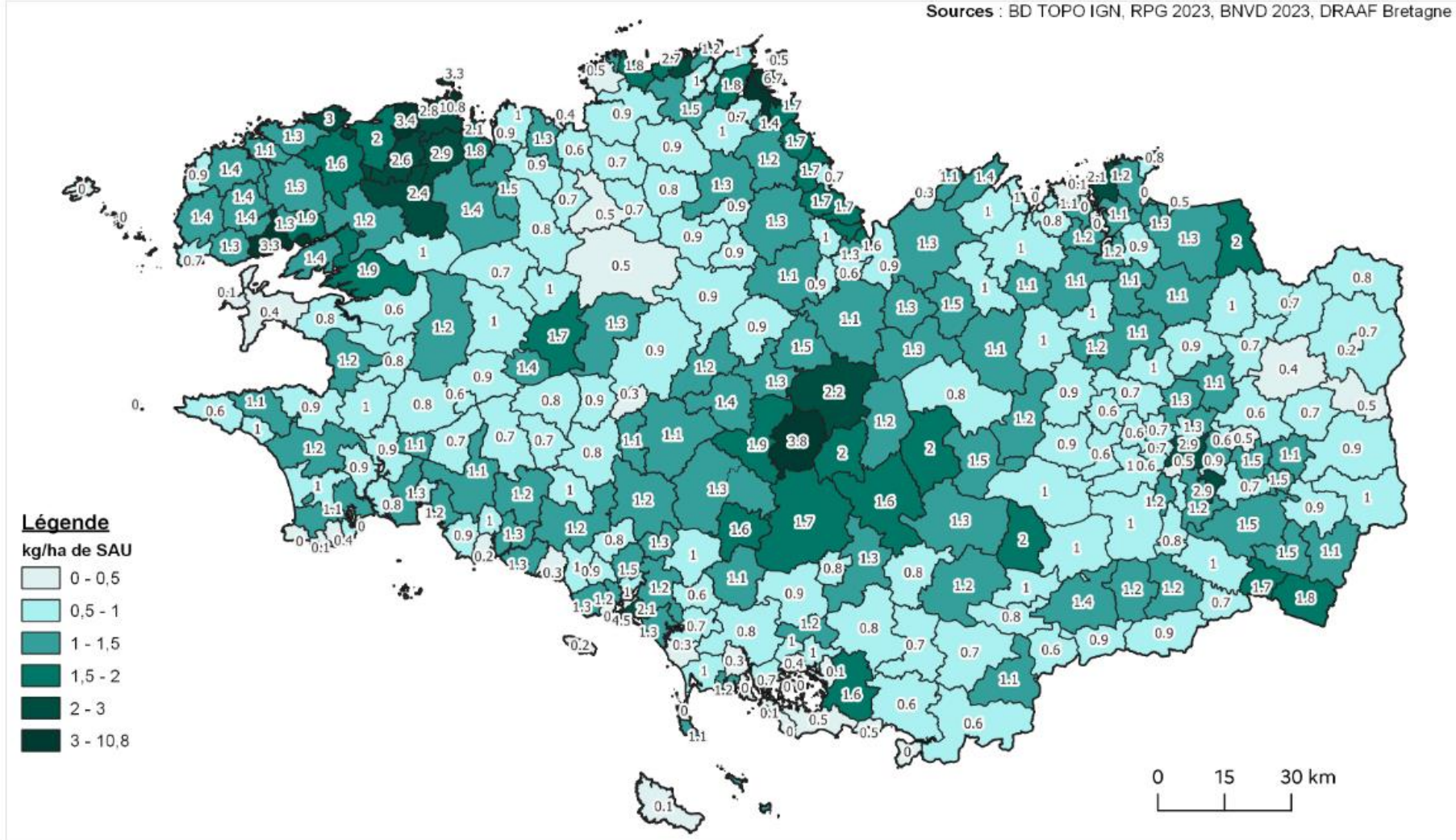
Top 10 des SA CMR en QSA

SA	Famille	QSA (kg) 2019	QSA (kg) 2020	QSA (kg) 2021	QSA (kg) 2022	QSA (kg) 2023	Evolution
mesotrione	Herbicide	25 489	29 936	29 397	29 377	32 835	
aclonifen	Herbicide	13 769	18 700	24 215	27 936	30 539	
tebuconazole	Fongicide	29 181	23 533	29 190	31 659	29 610	
chlorotoluron	Herbicide	9 380	16 464	21 925	26 083	29 037	
metazachlore	Herbicide	25 306	25 246	28 867	33 165	28 370	
propyzamide	Herbicide	9 125	9 400	12 820	15 725	13 776	
folpel	Fongicide	55	39	1 028	4 960	11 458	
metobromuron	Herbicide	2 430	2 539	4 161	4 337	6 452	
pinoxaden	Herbicide	4 956	3 597	5 257	5 584	5 552	
metconazole	Fongicide	8 341	4 681	5 250	5 680	5 408	



Quantités de substances actives vendues en 2023 ramenées à la SAU (ventes d'huiles exclues)

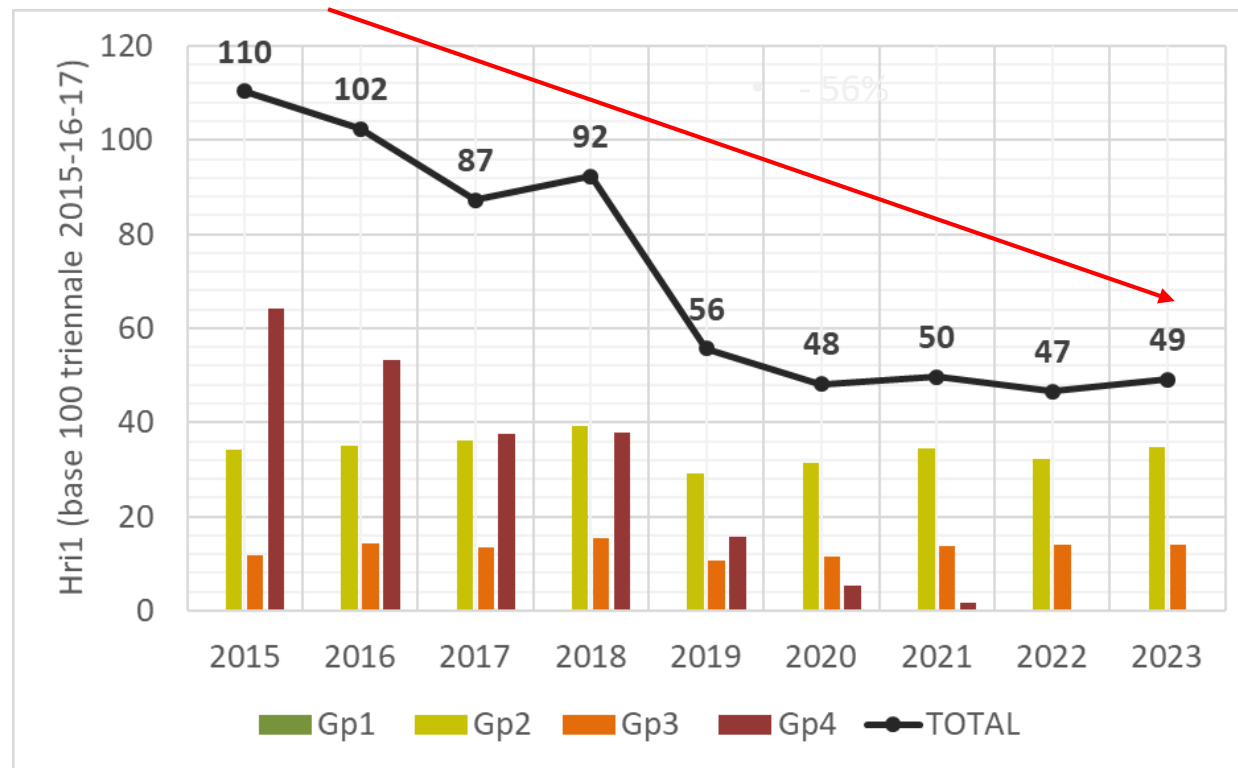
Sources : BD TOPO IGN, RPG 2023, BNVD 2023, DRAAF Bretagne



Hri1 (indicateur de risque harmonisé 1)

- Mis en place à l'échelle européenne (Directive 2009/128/EC)
- **Calcul** : somme des quantités de substances actives vendues, pondérée par les coefficients liés à leur classification européenne

Groupe	Caractéristique(s)	Pondération
1	Micro-organismes et SA de faible risque	1
2	Autres micro-organismes et autres SA autorisées	8
3	Substances candidates à la substitution	16
4	Substances non autorisées	64



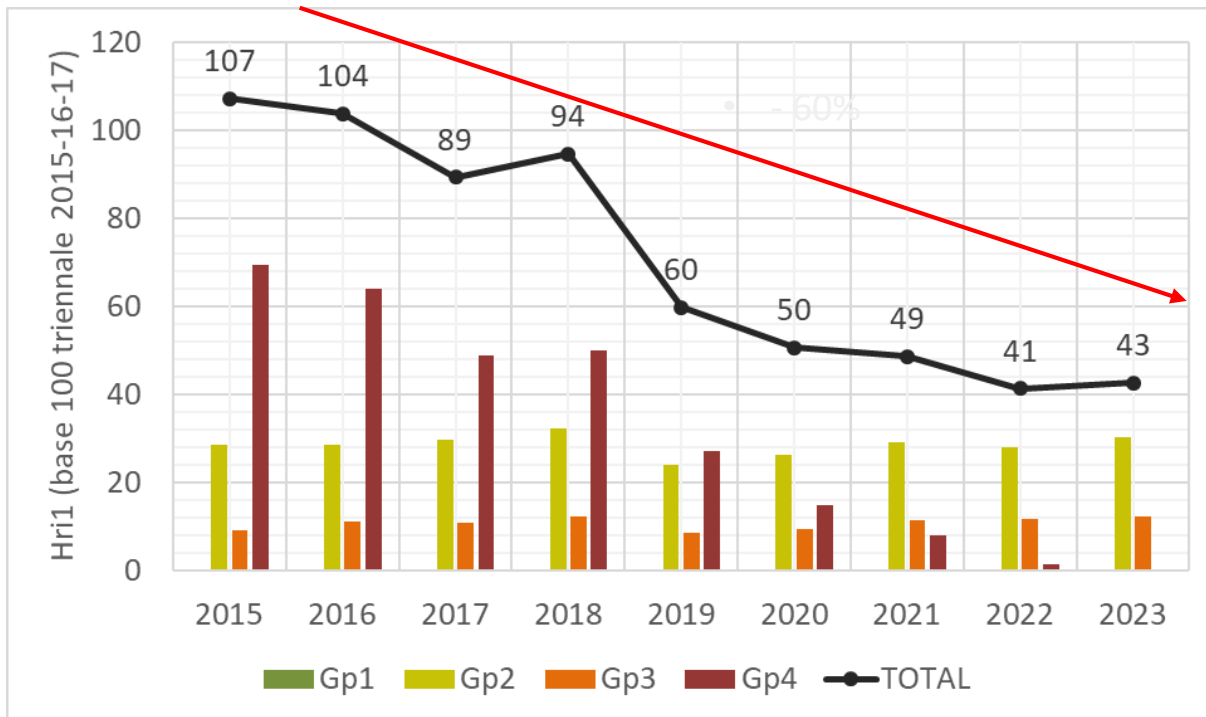
- **chlorothalonil** (fongicide céréales) et **isoproturon** (herbicides céréales) : + de 50% du poids du Gp4 (2015-2023)
- Entre 2021 et 2023 : baisse de -1%

Hri1 (indicateur de risque harmonisé 1)

- Bdd européenne ne prend pas en compte toutes les **SA retirées du marché jusqu'à fin 2022**



- 22 molécules en + dans le groupe 4 (dont **mancozèbe** et **prochloraze**)



- Quelques limites :

- Indicateur fortement corrélé aux **retraits des substances** mais pas toujours à leur **dangerosité** :

- Par exemple 78 SA utilisées en Bretagne classées CMR :

- ❖ 17 SA (25% QSA CMR 2015-2023) → **Groupe 4**
- ❖ 18 SA (27% QSA CMR 2015-2023) → **Groupe 3**
- ❖ 43 SA (48% QSA CMR 2015-2023) → **Groupe 2**

- 355 SA utilisées en Bretagne (2015-2013) : 329 SA utilisées pour le Hri1 → **26 SA pas prises en compte** dans le calcul du Hri1 car non catégorisées (**12 % QSA 2015-2023**)

Zoom HRI1



- **Indicateur européen** (directive UE 2009/128 dite « SUD »), sa méthodologie est inscrite dans une directive, et est **calculé chaque pour chaque État membre par la Commission européenne**
- Approche « risque »
- Inclusion de l'ensemble du périmètre



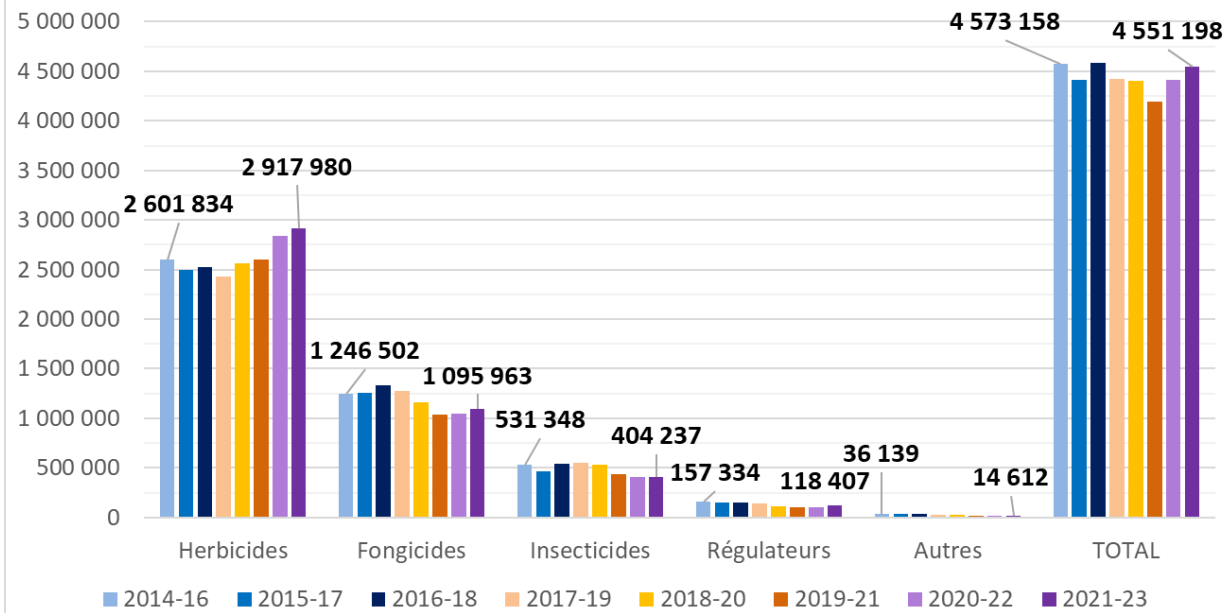
- La **pondération** associée à chaque catégorie **ne relevant pas d'une expertise scientifique** et la **catégorie 4 peut être jugée comme sur-pondérée**
- Si aucune firme ne fait la demande de renouvellement, la substance active associée appartiendra à la **catégorie 4 « non autorisée »** sans lien avec un risque
- La **catégorie 4 a un rôle déterminant** dans l'évolution de l'indicateur
La valeur de cette catégorie est par construction proche de 0 pour la dernière année de calcul de l'indicateur (puisque les substances sont non-autorisées, il n'y a pas de volume de vente associé). Par contre, les volumes de vente de l'historique sont considérés comme catégorie 4 et donc multipliés par 64, ceci génère donc une forte baisse
- **L'interdiction de nouvelles substances en 2022 (en particulier le mancozebe) implique une baisse de plus de 10 points par rapport à 2021 – zoom 1**

Une étude sera confiée à l'INRAE en lien avec le Comité Scientifique et Technique Ecophyto, pour constituer un groupe d'experts européens en vue d'une amélioration de cet indicateur HRI1

Une série d'indicateurs complémentaires de suivi seront publiés régulièrement par le Gouvernement – zoom 2

NODU (Nombre de doses unité) Hors Biocontrôle

Evolution du NODU Hors biocontrôle - moyennes triennales



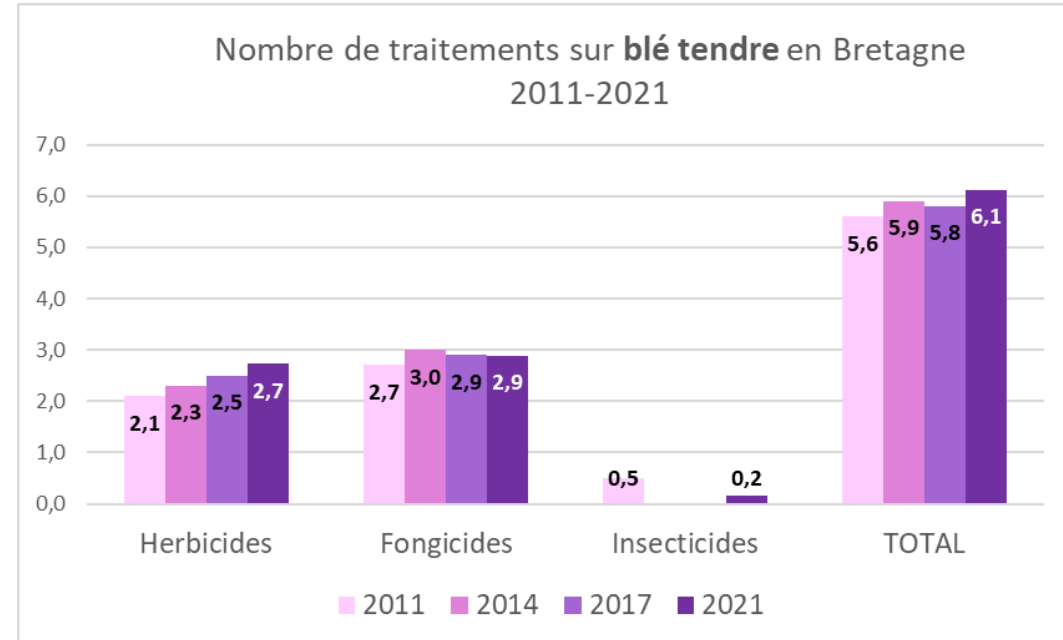
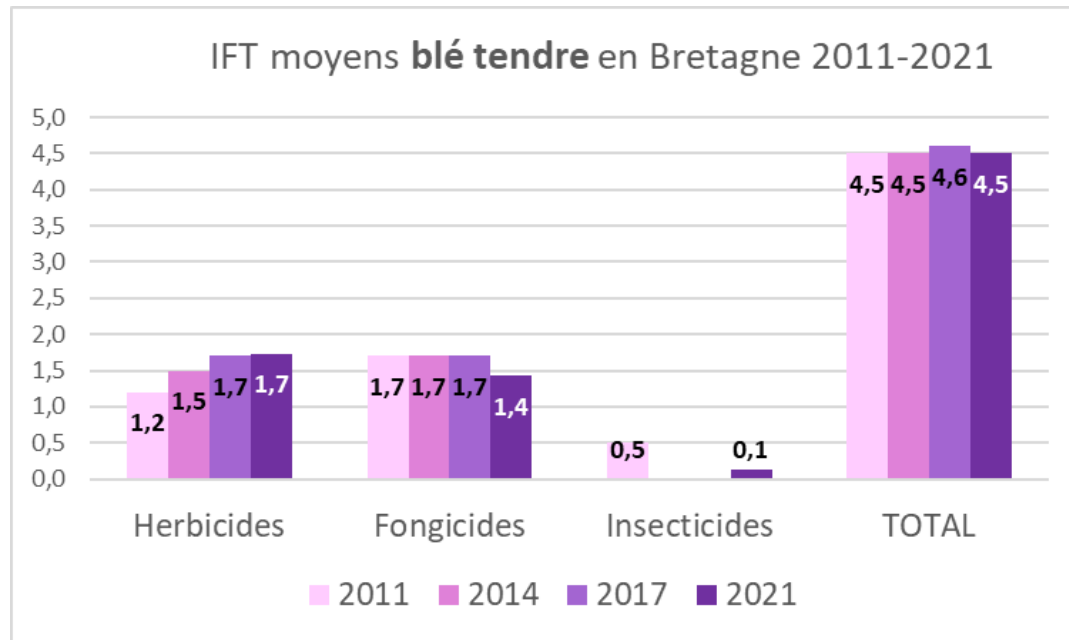
10 premières SA en 2023 :

SA	Famille	Classif.	NODU 2019	NODU 2020	NODU 2021	NODU 2022	NODU 2023	Evolution
mesotrione	Herbicide	CMR	241 073	283 132	278 036	277 850	310 549	
metsulfuron-methyl	Herbicide	Env A	198 161	188 253	224 076	243 892	287 958	
diflufenicanil	Herbicide	Env B	108 930	163 317	179 026	194 147	173 406	
nicosulfuron	Herbicide	Env A	111 379	139 296	145 621	145 540	139 923	
tritosulfuron	Herbicide	Env A	127 665	149 848	136 258	147 688	135 531	
dimethenamide-p	Herbicide	Env A	90 113	110 437	126 796	126 945	130 493	
tebuconazole	Fongicide	CMR	127 978	103 210	128 020	138 846	129 861	
glyphosate	Herbicide	Env A	109 099	132 860	140 025	96 141	116 135	
s-metolachlore	Herbicide	Env A	76 391	65 306	74 031	76 933	114 249	
iodosulfuron-methyl-sodium	Herbicide	Env A	82 828	144 025	113 400	107 932	111 632	

- Stagnation du NODU entre 2014-16 et 2021-23
- Augmentation sur les 3 dernières moyennes triennales → principalement **herbicides**

Evolution IFT et nombre de traitements 2011-2021

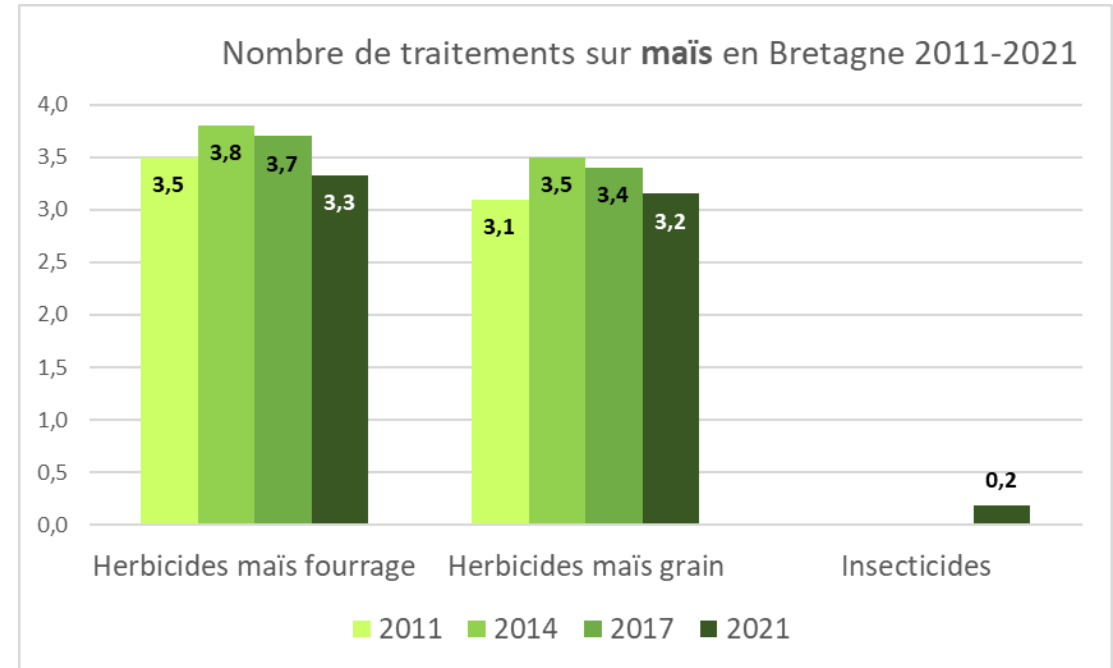
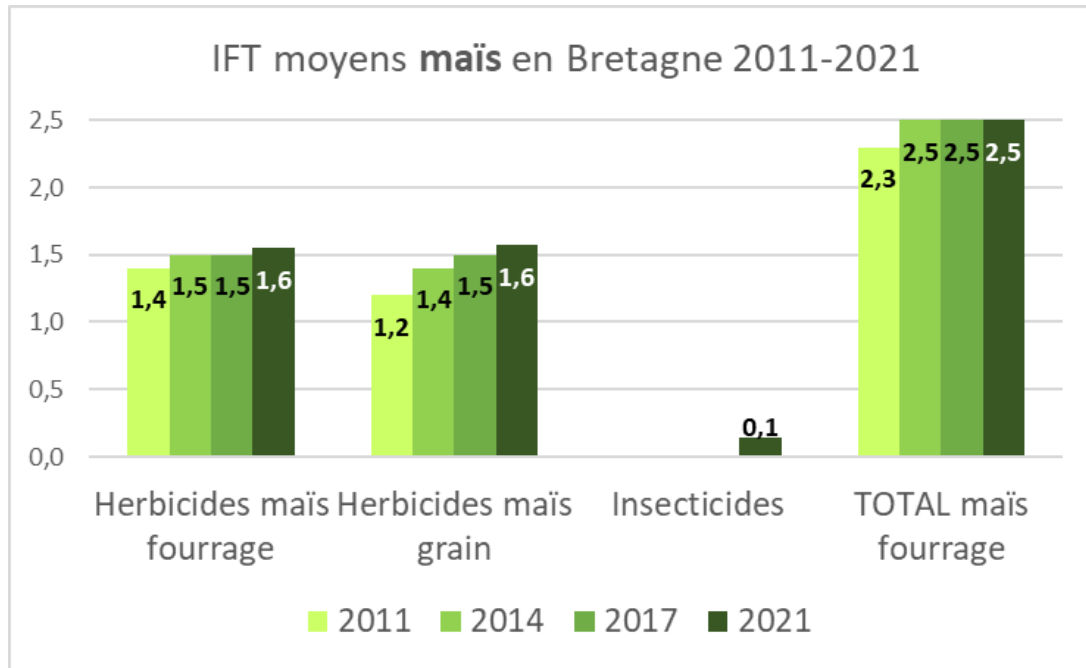
Blé tendre



- Les traitements insecticides restent faibles
- ← Près de 3 passages fongicides mais à doses réduites
- ↗ Le nombre de passages herbicides augmente, à doses réduites

Evolution IFT et nombre de traitements 2011-2021

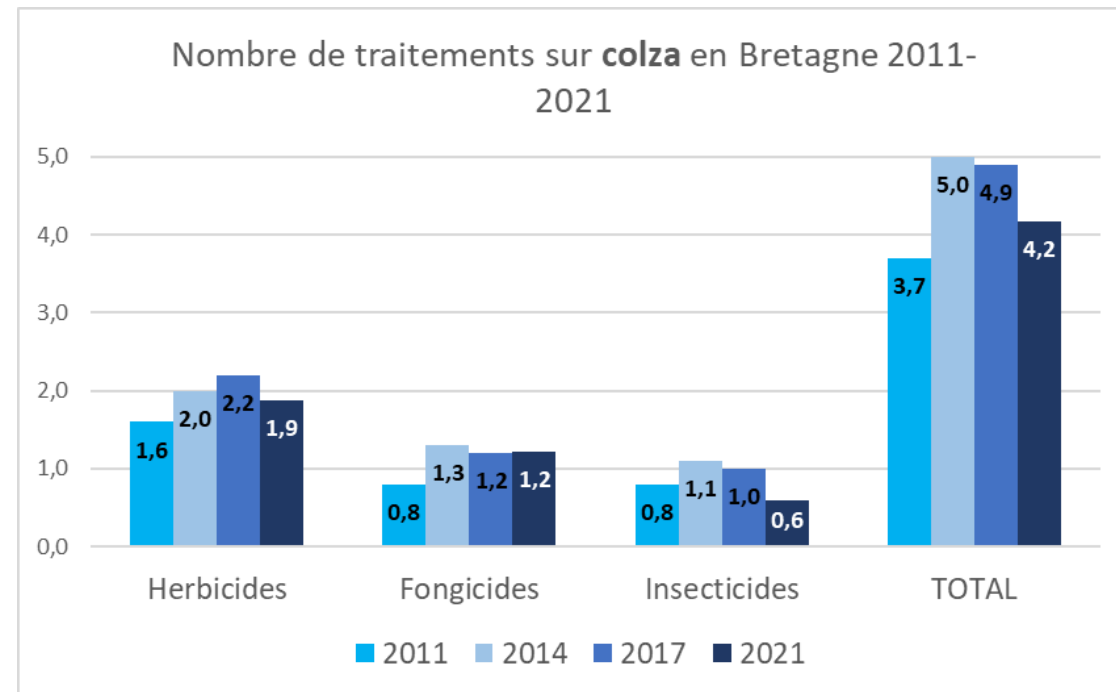
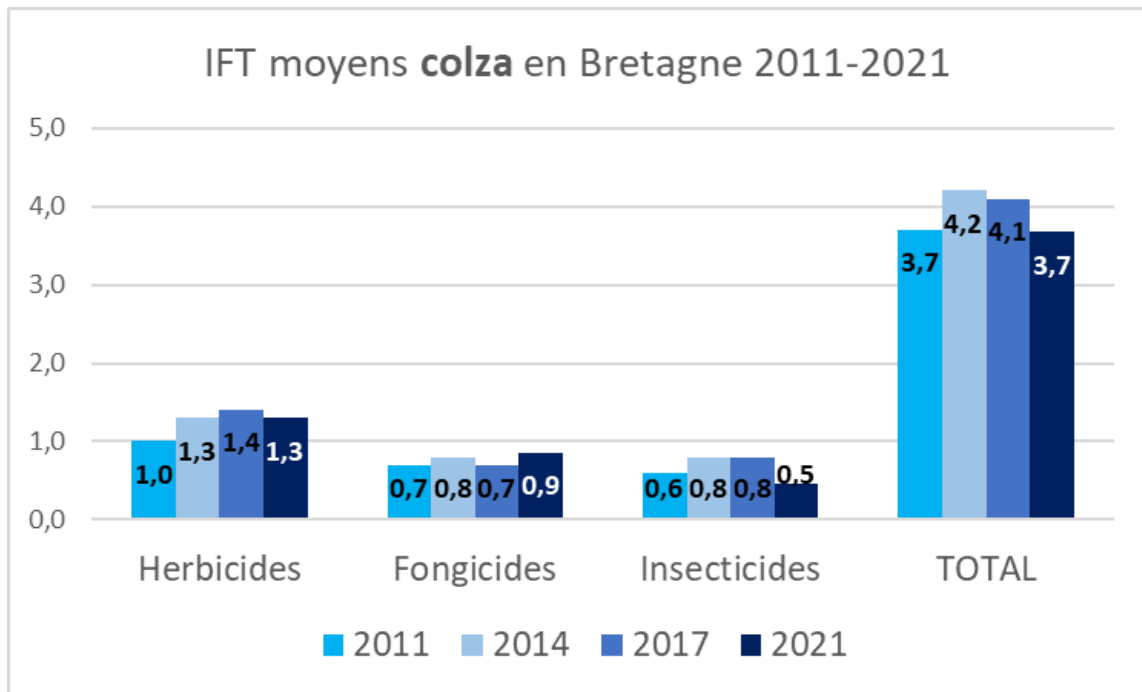
Maïs



↗ L'augmentation de l'IFT herbicides se poursuit, avec une diminution du nombre de passages

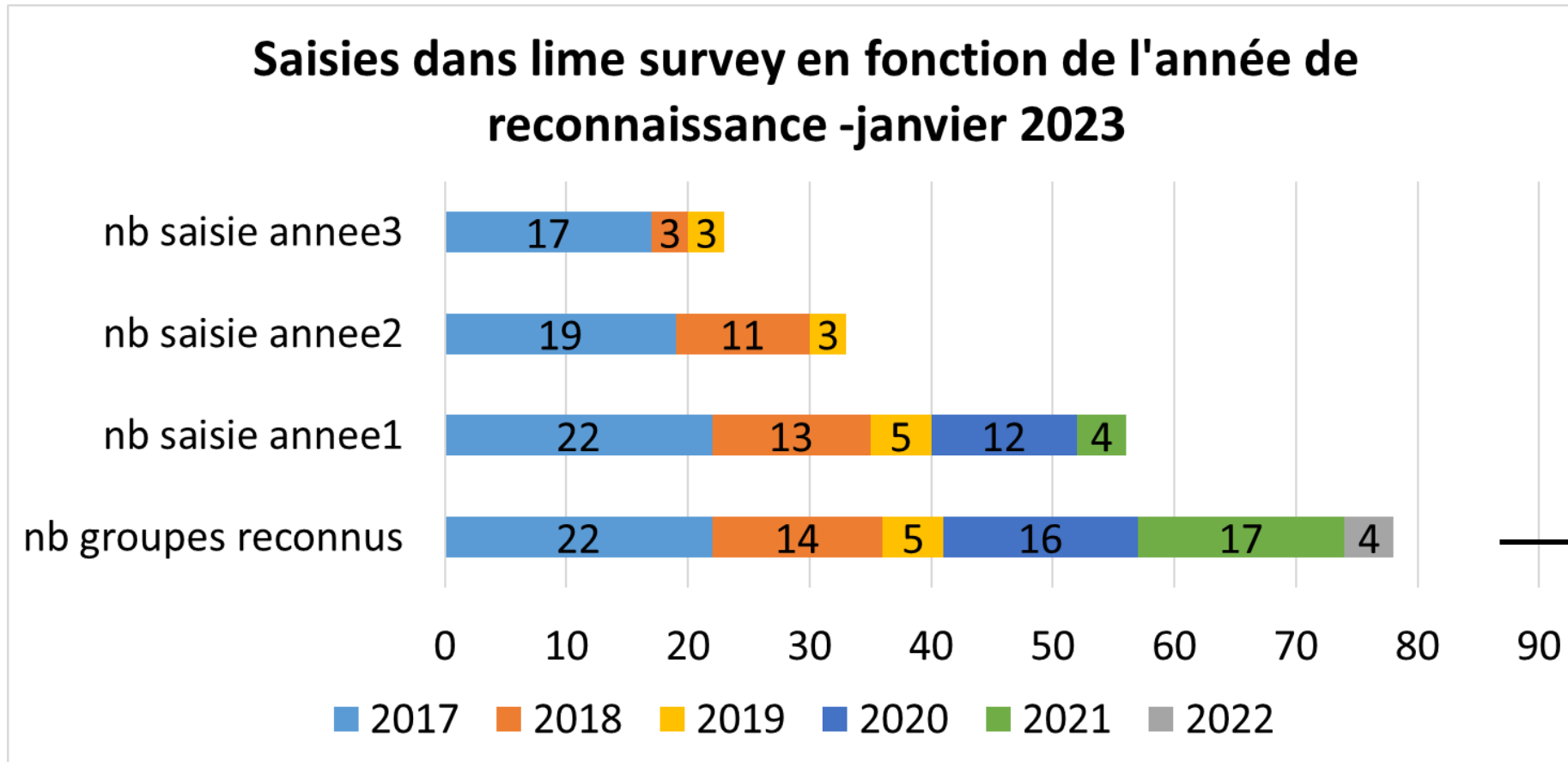
Evolution IFT et nombre de traitements 2011-2021

Colza



- ↔ 1,2 passage fongicide en moyenne
- ➔ Herbicides : 1,9 passages à doses réduites

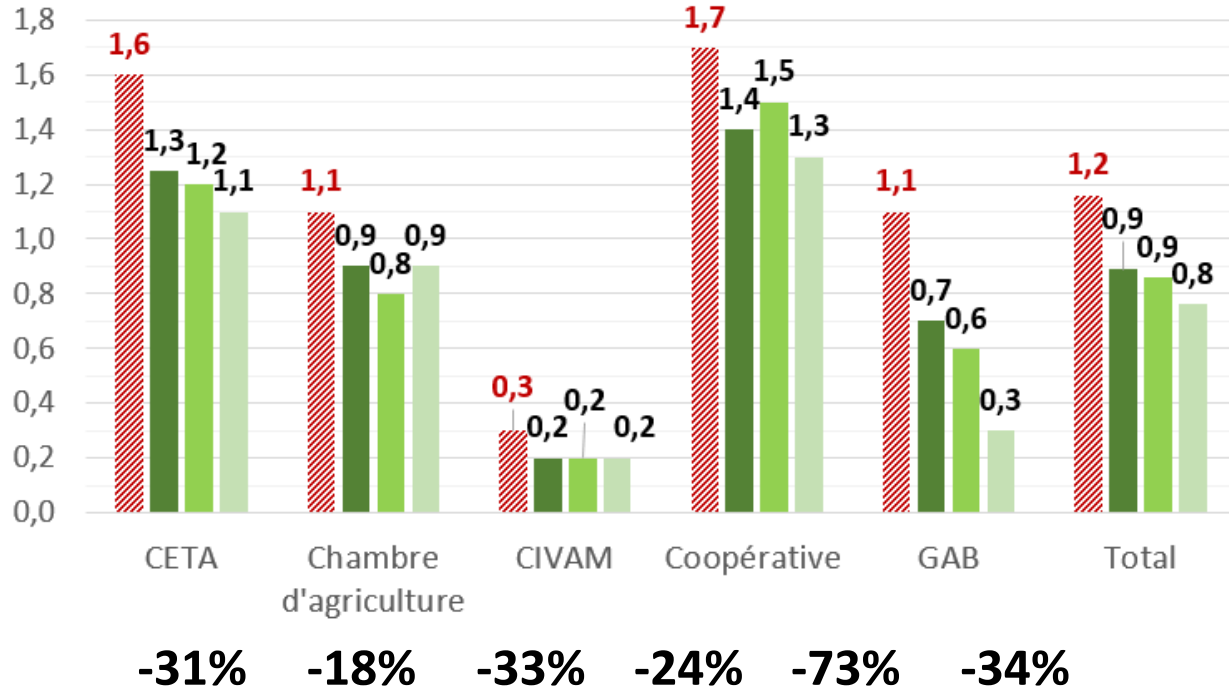
Résultats des groupes 30 000 (2017-2022)



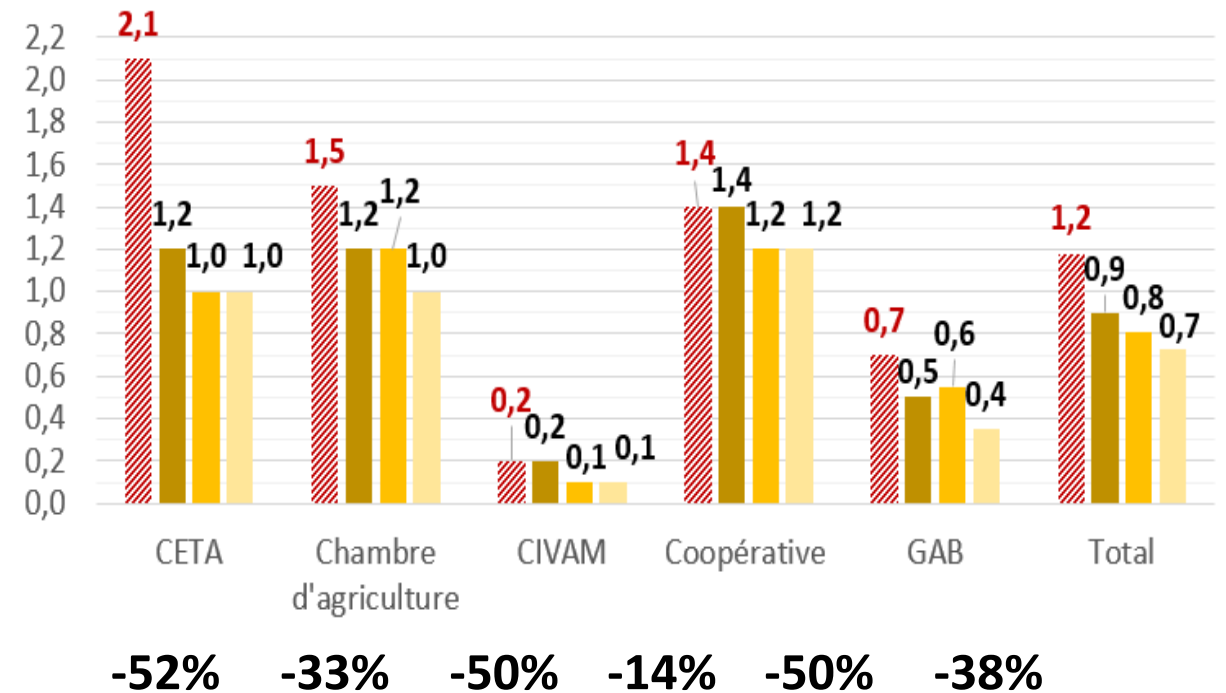
78 groupes qui ont effectués leurs 3 ans depuis 2017

Evolution des IFT

Evolution IFT Herbicides



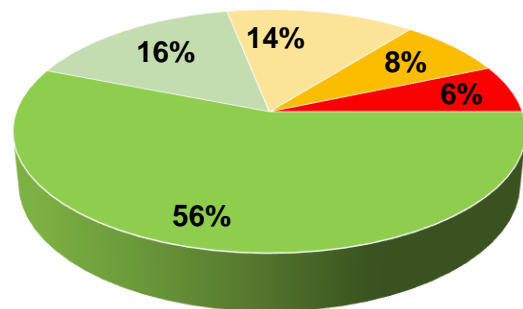
Evolution IFT Hors Herbicides



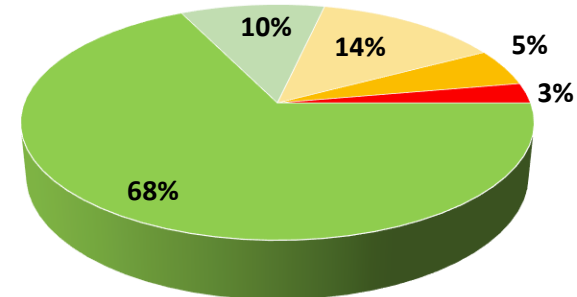
▨ IFT H - Référence
 ■ IFT H - Année 1
 ■ IFT H - Année 2
 ■ IFT H - Année 3
 ▨ IFT HH - Référence
 ■ IFT HH - Année 1
 ■ IFT HH - Année 2
 ■ IFT HH - Année 3

Consommation en glyphosate

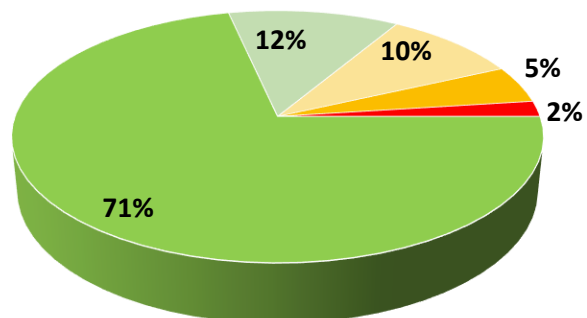
Année 1 - consommation en glyphosate sur les 722 EA renseignées en % d'EA par classe



Année 2 - la consommation en glyphosate sur les 432 EA renseignées en % d'EA par classe



Année 3 - consommation en glyphosate sur les 397 EA renseignées en % d'EA par classe



- 0Kg/ha
- jusqu'à 0,1KG/ha
- de 0,1 à 0,3 Kg/ha
- de 0,3 à 0,5 Kg/ha
- plus de 0,5kg/ha

Augmentation du % d'EA qui n'utilisent plus de glyphosate ou très peu

Leviers des groupes par année d'engagement

Levier n°1

+50%

LEVIER

	Année 1		Année 2		Année 3	
	% EA	% Gp	% EA	% Gp	% EA	% Gp
1. Diversification ou modification des assolements , allongement des rotations	58%	80%	59 %	58 %	63 %	65 %
2. Modification importante du système de production vers un système plus économe (<i>passage à l'herbe, réorientation de productions entraînant la reconception de l'assolement...</i>)	31%	57%	31 %	39 %	34 %	43 %
3. Prévention du développement des adventices par des moyens physiques ou biologiques (implantation de couverts, faux-semis, destruction des résidus, paillage, enherbement du rang ou de l'inter-rang...)	59%	86%	65 %	52 %	62 %	61 %
4. Maîtrise des adventices et maladies par lutte physique (<i>désherbage mécanique, destruction thermique, travail du sol : binage, enfouissement...</i>)	46%	86%	55 %	55 %	58 %	61 %
5. Maîtrise des adventices par adaptation des conditions de semis (<i>date, densité...</i>)	49%	73%	50 %	52 %	58 %	57 %
6. Protection contre les ravageurs par lutte physique (<i>voile, filets...</i>)	13%	11%	2 %	0 %	5 %	4 %
7. Maîtrise des maladies par gestion du développement végétatif (<i>taille, éclaircissage, effeuillage...</i>)	27%	14%	28 %	15 %	24 %	4 %
8. Maîtrise des ravageurs par lutte biologique et biocontrôle (<i>confusion sexuelle, lâcher de macro-organismes...</i>)	31%	45%	23 %	27 %	19 %	35 %
9. Réduction des intrants par modification de l' itinéraire technique (<i>réduction de doses, suppression d'un passage, ajustement de la fertilisation ou de l'irrigation pour améliorer l'état sanitaire...</i>)	70%	95%	79 %	55 %	70 %	57 %
10. Réduction des intrants par recours à de nouveaux équipements plus performants (<i>matériel de précision, nouvel outil d'aide à la décision ; pour cultures pérennes : traitement confiné, panneaux récupérateurs...</i>)	38%	55%	26 %	33 %	25 %	30 %
11. Réduction d'intrants par utilisation de semences et matériel végétal adaptées (<i>choix de variétés/porte-greffes/clones peu sensibles aux agressions du fait de leur qualité sanitaire ou de leurs caractéristiques physiologiques ; recours à des semences non traitées...</i>)	50%	77%	54 %	55 %	57 %	61 %
12. Réduction d'intrants par utilisation des mécanismes de régulation naturelle (<i>développement d'éléments naturels du paysage pour favoriser le développement d'auxiliaires, plantation de haies, agroforesterie, développement de réservoirs de biodiversité, sols vivants...</i>)	27%	54%	35 %	39 %	34 %	48 %

Actualités Ecophyto : données de ventes, évolution des IFT

Ecophyto 2030

Publication de la stratégie Ecophyto 2030

La stratégie a été publiée le 06 mai 2024

<https://agriculture.gouv.fr/strategie-ecophyto-2030>

Cette stratégie, intégrée à la planification écologique, traduit la triple ambition de la France en matière agricole :

- 1) Préserver la santé publique et celle de l'environnement dans une logique « Une seule santé » ;
- 2) Soutenir les performances économique et environnementale des exploitations ;
- 3) Maintenir un haut niveau de protection des cultures par une adaptation des techniques utilisées.



L'objectif de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires de 50% d'ici à 2030 est réaffirmée avec comme référentiel la moyenne triennale 2011-2013. **L'indicateur utilisé sera le HRI1** (harmonized risk indicator 1), indicateur européen, qui module la quantité de matière active utilisée par un coefficient de quantification du risque

CAE Ecophyto Bretagne – 26 juin 2024

La stratégie Écophyto 2030 se décline en cinq axes :

- I. Accélérer la **recherche d'alternatives** pour se préparer à la réduction du nombre de substances actives autorisées ;
 - II. Accélérer le déploiement dans toutes les exploitations **des solutions agroécologiques** ;
 - III. Mieux connaître et **réduire les risques** pour la santé et pour l'environnement de l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
 - IV. Recherche, **innovation et formation** ;
 - V. **Territorialisation**, gouvernance et évaluation.
-

- Maintien de l'enveloppe annuelle de **71 M€** issue de la Redevance pour Pollution Diffuse (RPD) (enveloppe nationale de 41M€ et enveloppe régionale de 30M€)
- **250 M€** par an des crédits de la planification écologique, dont 20M€ alloués aux collectivités territoriales, pour notamment financer la recherche d'alternatives, et leur transfert et déploiement, accompagner les utilisateurs de produits phytopharmaceutiques via des investissements,
- Près de 300 M€ au titre de **France 2030** pour financer de la recherche innovation, du transfert et du déploiement de solutions alternatives, dont une mesure d'accompagnement de la prise de risques pour un budget de 90M€ en 2024



Un des enjeux majeurs de la stratégie Écophyto 2030 est sa déclinaison territoriale

En 2024 :

- **Production d'un bilan d'avancement de la feuille de route régionale** et le recueil de proposition pour sa réorientation éventuelle dans chaque région.
- Un accompagnement financier et technique de **régions volontaires pour mener un diagnostic territorial** approfondi afin d'identifier des territoires prioritaires pour l'action.
- Allocation d'une enveloppe aux Draaf

A partir de 2025 :

- Révision de la feuille de route
 - Instruction à venir pour le déploiement de la territorialisation
-

Ce qu'il faut retenir : actions à engager à cours terme

Bilan de la feuille de route (réalisé en 2024)

Plan d'action territorial breton : à rédiger en 2025, à l'appui d'un diagnostic régional.

Enveloppe régionale d'Etat sur BOP 206 pendant 3 ans (à confirmer??),

Des instruction techniques ministérielles : bilan, règles budgétaires pour les crédits et territorialisation de la stratégie 2030

Plan d'action territorial breton?

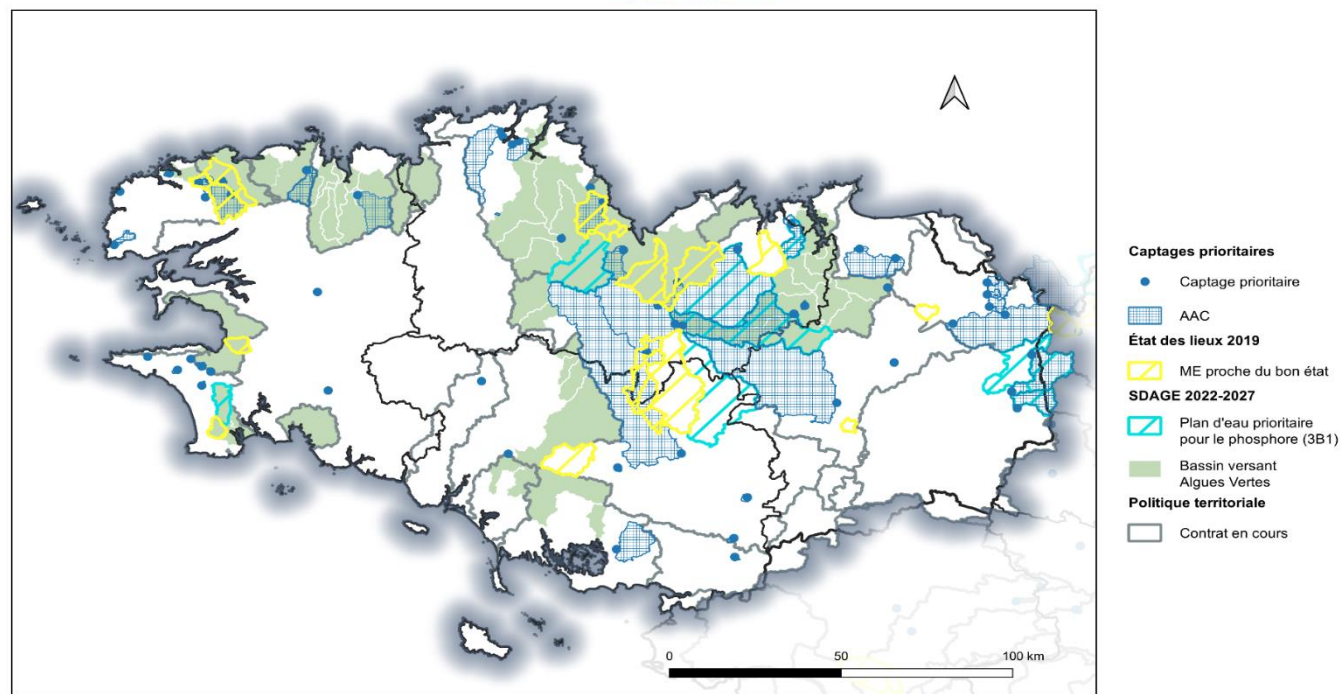
Carte des zonages prioritaires du 12e programme pour le financement
de l'animation et des actions agricoles
Délégation Armorique

Priorisations :

**captages prioritaires et ME en jeu
proche bon état (paramètre phyto)**

PAT (?)

Autres ?



Autres informations

NDMS (métabolite pertinent) : peut provenir du cyazofamide ou du tolylfluanide ou du dichlofluanide.

Merci pour votre attention