

Ecophyto sur le bassin versant de la Vilaine

JOURNÉE D'ÉCHANGE
30 JANVIER 2018



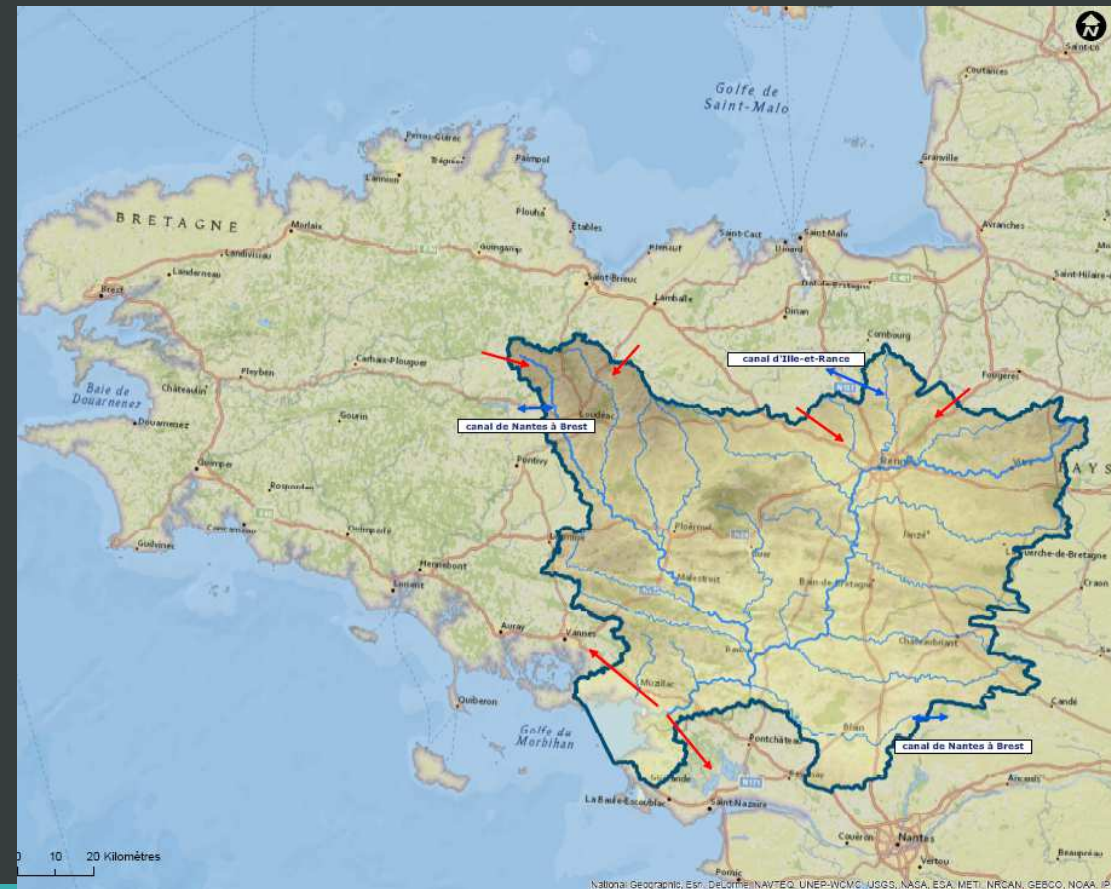
Objectifs de la Journée

- Poursuivre l'interconnaissance
- Formaliser la dynamique d'échange
- Définir, par territoire, un objectif partagé de travail en commun pour 2018



Un territoire

16 opérateurs



Ordre du jour

MATIN

- Introduction
- BV / DEPHY / 30 000 / périmètres et missions de chacun
- Valorisation des données de l'observatoire des ventes des produits phytosanitaires sur le bassin versant de la Vilaine
- Retour d'expériences terrain : les actions communes mises en place

APRES-MIDI

- Co-construction d'un fil rouge en 2018

Valorisation des données de l'observatoire des ventes des produits phytosanitaires & Croisement avec les concentrations de pesticides dans les cours d'eau



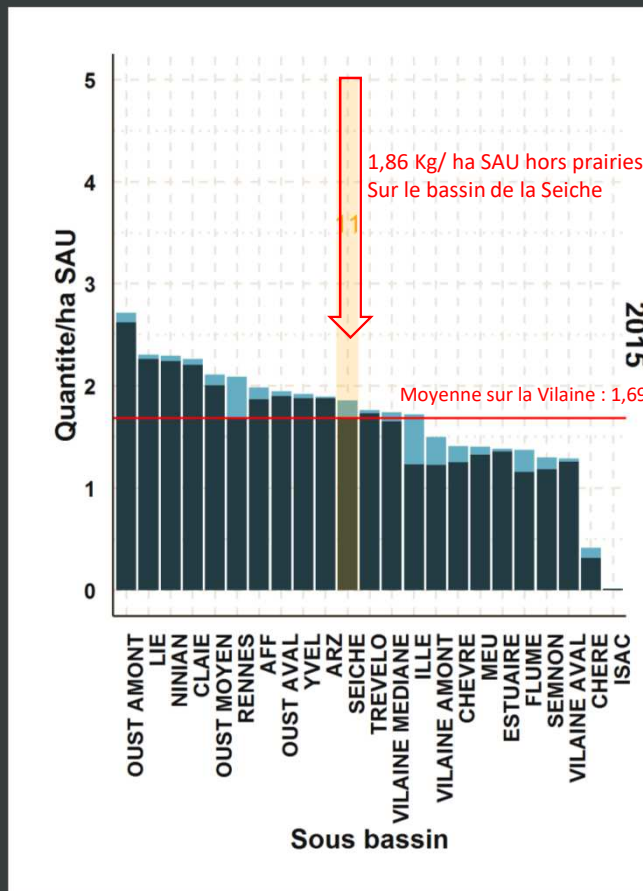
Observatoire des ventes des produits phytosanitaires

- Qu'est-ce que c'est ?
- D'où viennent les données ?
- Quels objectifs ?

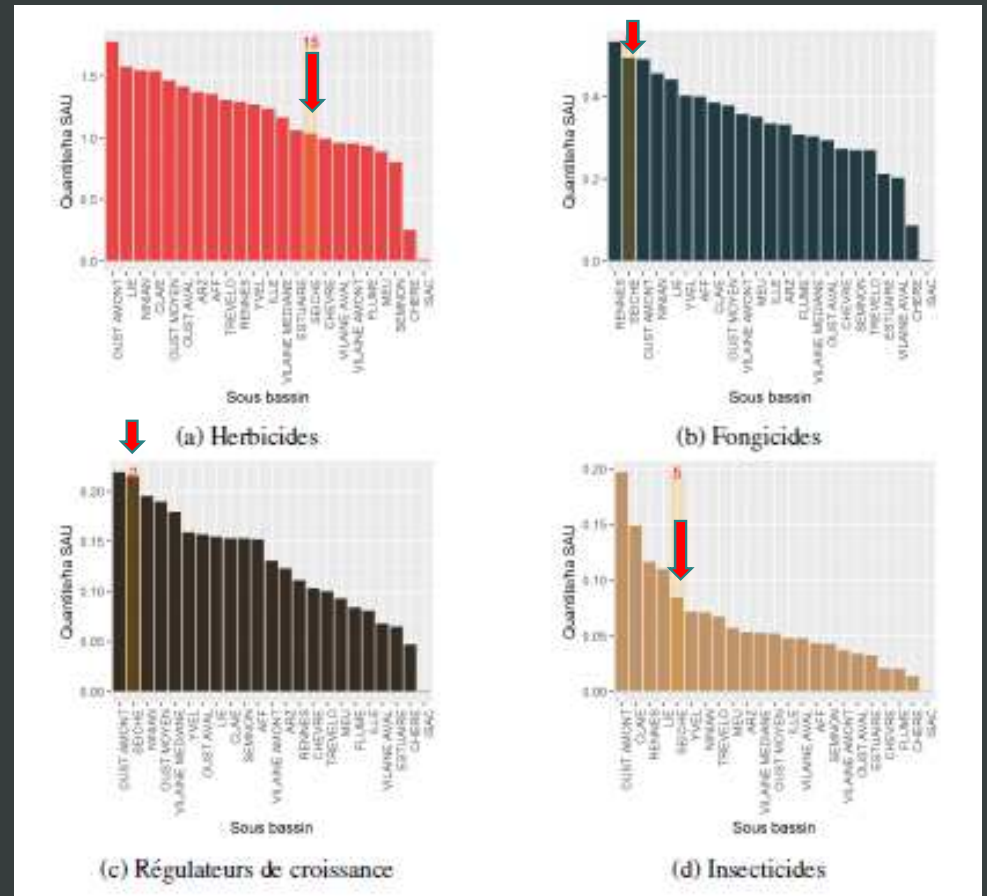
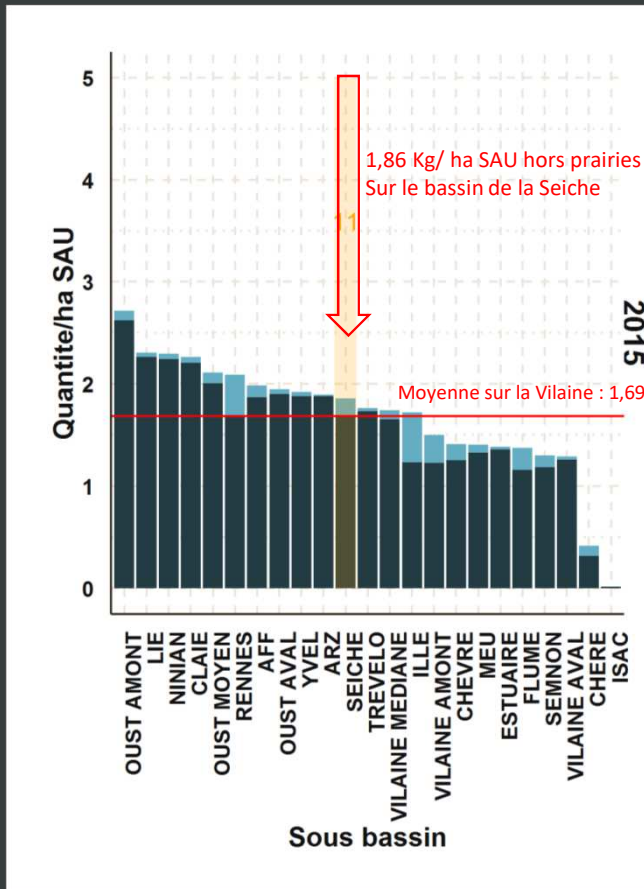
Evolution de la quantité de substances actives vendues sur le bassin versant de la Vilaine



Quantité de substances / ha sau hors prairies par bassin versant et par famille de produit



Quantité de substances / ha sau hors prairies par bassin versant et par famille de produit



Classement des substances actives par rang de ventes

Exemple du bassin versant de la Seiche en 2015:

- 260 substances actives
- 79 tonnes de substances actives

Substance active	Activité biologique	Quantité nationale (kg)	Rang de vente
glyphosate	desherbant general	9598	1
prosulfocarbe	herb. cereales et legumes	7009	2
isoproturon	desherbant cereales	6277	3
chlormequat chlorure	regulateur de croissance	6003	4
chlorothalonil	fong. septoriose cereal., pois, leg.	4139	5
soufre	fongicide	3328	6
s-metolachlore	desherbant maïs	2938	7
huile de vaseline	insecticide	2052	8
prochloraze	rouilles et septoriose ce- real./fleurs	1791	9
dimethenamido-p (dmta-p)	desherbant maïs	1783	10
prothioconazole	fongicide	1724	11
pendimethaline	desherb. maïs et cereales	1560	12
tebuconazole	fongicide cereales	1353	13
chlortoluron	herbicide cereales	1229	14
metazachlore	herb. colza, chou, navet	1077	15
ethephon	autre	1062	16
mepiquat-chlorure	autre	1009	17
captane	fongicide	964	18
diflufenicanil	zna	919	19
2,4-mcpa	desheb. gazons/cereales	868	20
dicamba	herbicide eaj pelouse et maïs	861	21
bromoxynil octanoate	herbicide	838	22
chlorure de choline	autre	816	23
mesotrione	desherb. maïs post levee	750	24
thirame	fongicide	701	25
dichlorprop-p	desherb. zna et cereal. (mol. in- terd.)	697	26
fluxapyroxad	fongicide	392	37
flufenacet	herbicide	391	38
fluroxypyr	desherb. gazons, cereales	390	39
propiconazole	fongicide	385	40

Détermination du classement

Siris :

Estimation du risque de transfert dans les cours d'eau

Critères pris en compte pour chaque substance active :

- Quantité vendue ;
- Leur solubilité dans l'eau;
- La période de demi-vie;
- L'hydrolyse;
- Le Koc.

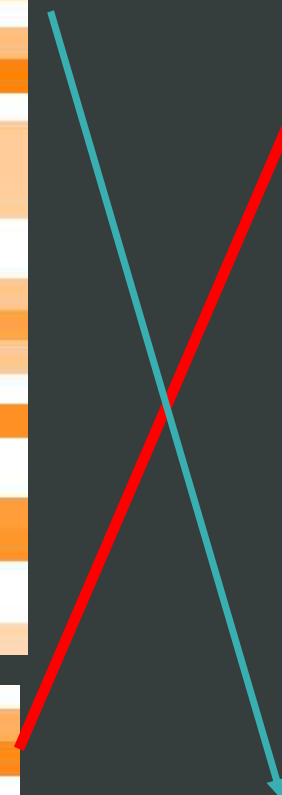
	Substance	Activité biologique	Koc ($ml.g^{-1}$)	DT50 champ (j)	Solubilité ($mg.l^{-1}$)	Hydrolyse pH7	Rang
1	glyphosate	Herbicide	21699	10500	32	TS	82.26
2	s-metolachlore	Herbicide	226	480	21	TS	80.65
3	dichlorprop-p	Herbicide	44	590	19	TS	77.42
4	2,4-d	Herbicide	56	23180	10	TS	77.42
5	fluroxypyr	Herbicide	66	6500	51	TS	75.81
6	chlormequat chlo- rure	Régulateur de crois- sance	203	1000000	14	stable	70.16
7	mepiquat-chlorure	Régulateur de crois- sance	890	5000000	26	TS	70.16
8	imidaclopride	Insecticide	225	610	174	TS	68.55
9	dicamba	Herbicide	13	250000	14	stable	66.94
10	bentazone	Herbicide	52	570	10	stable	66.94
11	isoproturon	Herbicide	122	70	22	TS	66.94
12	2,4-mcpa	Herbicide	74	293900	25	stable	66.94
13	sulcotrione	Herbicide	36	1670	10	TS	66.13
14	chlortoluron	Herbicide	208	74	34	TS	66.13
15	spiroxamine	Fongicide	1948	405	24	TS	62.90
16	prosulfocarbe	Herbicide	1693	13	10	TS	59.68
17	clomazone	Herbicide	286	1102	45	TS	57.26
18	metaldehyde	Molluscicide	85	200	4	stable	56.45
19	flufenacet	Herbicide	202	56	33	TS	55.65
20	cyproconazole	Fongicide	442	93	48	TS	55.65
21	triclopyr	Herbicide	48	8100	46	stable	54.84
22	prosulfuron	Herbicide	17	4000	16	TS	54.84
23	aminotriazole	Herbicide	91	264000	18	TS	54.84
24	dimethachlore	Herbicide	63	2300	16	TS	54.84
25	soufre	Acaricide; Fongi- cide	1000	0	1000	stable	53.23
26	mesosulfuron- methyl	Herbicide	92	483	77	TS	51.61
27	thiamethoxam	Insecticide	56	4100	52	TS	51.61
28	tebuconazole	Fongicide	1022	36	31	stable	50.81
29	metazachlore	Herbicide	110	630	10	inst	50.81
30	prochloraze	Fongicide	2225	34	346	stable	50.81
31	dmta-p (dimethenamido-p)	Herbicide	227	1449	7	stable	50.81

Rang de ventes

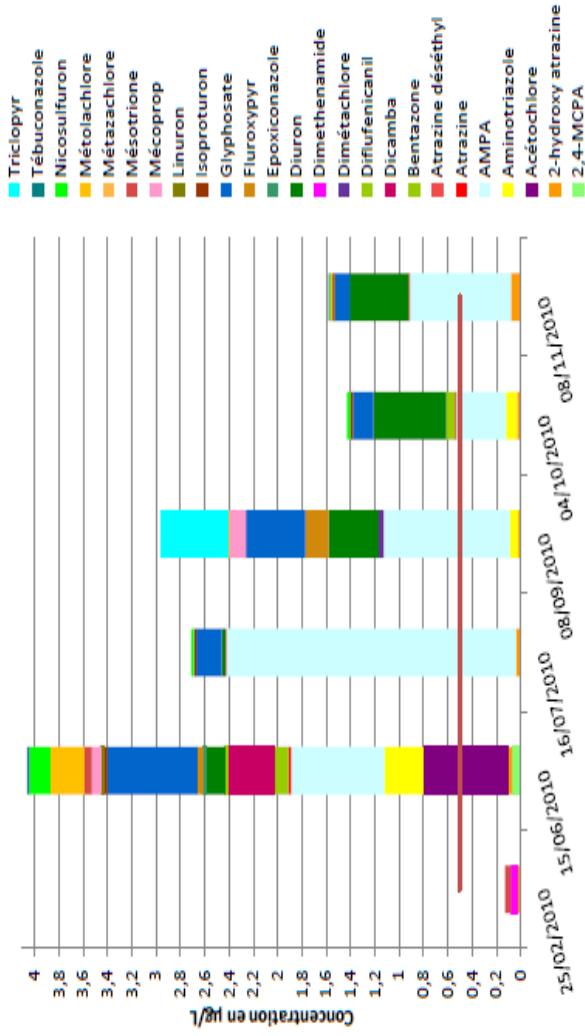
Substance active	Activité biologique	Quantité nationale (kg)	Rang de vente
glyphosate	desherbant general	9598	1
prosulfocarbe	herb. cereales et legumes	7009	2
isoproturon	desherbant cereales	6277	3
chlormequat chlorure	regulateur de croissance	6003	4
chlorothalonil	fong. septoriose cereal., pois, leg.	4139	5
soufre	fongicide	3328	6
s-metolachlore	desherbant maïs	2938	7
huile de vaseline	insecticide	2052	8
prochloraze	rouilles et septoriose cereal./fleurs	1791	9
dimethenamide-p (dmta-p)	desherbant maïs	1783	10
prothioconazole	fongicide	1724	11
pendimethaline	desherb. maïs et cereales	1560	12
tebuconazole	fongicide cereales	1353	13
chlortoluron	herbicide cereales	1229	14
metazachlore	herb. colza, chou, navet	1077	15
ethephon	autre	1062	16
mepiquat-chlorure	autre	1009	17
captane	fongicide	964	18
diflufenicanil	z.na	919	19
2,4-mcpa	desheb. gazons/cereales	868	20
dicamba	herbicide eaj pelouse et maïs	861	21
bromoxynil octanoate	herbicide	838	22
chlorure de choline	autre	816	23
mesotrione	desherb. maïs post levee	750	24
fluxapyroxad	fongicide	392	37
flufenacet	herbicide	391	38
fluroxypyr	desherb. gazons, cereales	390	39
propiconazole	fongicide	385	40

Rang SIRIS : risque de transfert

Substance	Activité biologique	Koc (ml.g ⁻¹)	DT50 champ (j)	Solubilité (mg.l ⁻¹)	Hydrolyse pH7	Rang
1 glyphosate	Herbicide	21699	10500	32	TS	82.26
2 s-metolachlore	Herbicide	226	480	21	TS	80.65
3 dichlorprop-p	Herbicide	44	590	19	TS	77.42
4 2,4-d	Herbicide	56	23180	10	TS	77.42
5 fluroxypyr	Herbicide	66	6500	51	TS	75.81
6 chlormequat chlorure	Régulateur de croissance	203	1000000	14	stable	70.16
7 mepiquat-chlorure	Régulateur de croissance	890	5000000	26	TS	70.16
8 imidaclopride	Insecticide	225	610	174	TS	68.55
9 dicamba	Herbicide	13	250000	14	stable	66.94
10 bentazone	Herbicide	52	570	10	stable	66.94
11 isoproturon	Herbicide	122	70	22	TS	66.94
12 2,4-mcpa	Herbicide	74	293900	25	stable	66.94
13 sulcotrione	Herbicide	36	1670	10	TS	66.13
14 chlortoluron	Herbicide	208	74	34	TS	66.13
15 spiroxamine	Fongicide	1948	405	24	TS	62.90
16 prosulfocarbe	Herbicide	1693	13	10	TS	59.68
17 clomazone	Herbicide	286	1102	45	TS	57.26
18 metaldehyde	Molluscicide	85	200	4	stable	56.45
19 flufenacet	Herbicide	202	56	33	TS	55.65
20 cyproconazole	Fongicide	442	93	48	TS	55.65
21 triclopyr	Herbicide	48	8100	46	stable	54.84
22 prosulfuron	Herbicide	17	4000	16	TS	54.84
23 aminotriazole	Herbicide	91	264000	18	TS	54.84
24 dimethachlore	Herbicide	63	2300	16	TS	54.84
25 soufre	Acaricide; Fongicide	1000	0	1000	stable	53.23
26 mesosulfuron-methyl	Herbicide	92	483	77	TS	51.61
27 thiamethoxam	Insecticide	56	4100	52	TS	51.61
28 tebuconazole	Fongicide	1022	36	31	stable	50.81
29 metazachlore	Herbicide	110	630	10	inst	50.81
30 prochloraze	Fongicide	2225	34	346	stable	50.81
31 dmta-p (dimethenamide-p)	Herbicide	227	1449	7	stable	50.81



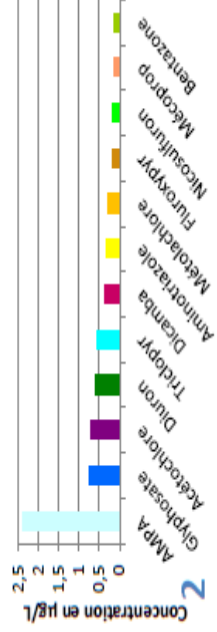
- Cumul des concentrations (la Vaunoise à Mordelles) :



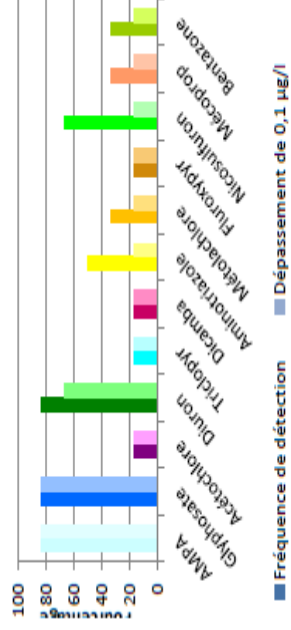
Au vu des concentrations, le diuron, le glyphosate l'acétochlore et le fluroxypyr sont responsables des dépassements de 0,5 µg/L au cours de l'année 2010.

- Molécules dépassant au moins une fois 0,1 µg/L

Molécules ayant dépassé au moins 1 fois la limite de 0,1 µg/L



Quantifications des principales molécules



Faire échanger les acteurs locaux en groupe sur :

- Les produits les plus utilisés et les pratiques qui vont avec ;
- Les produits le plus trouvés dans l'eau ;



Comment on peut diminuer les risques de transfert ?

Sur quelles substances actives ?

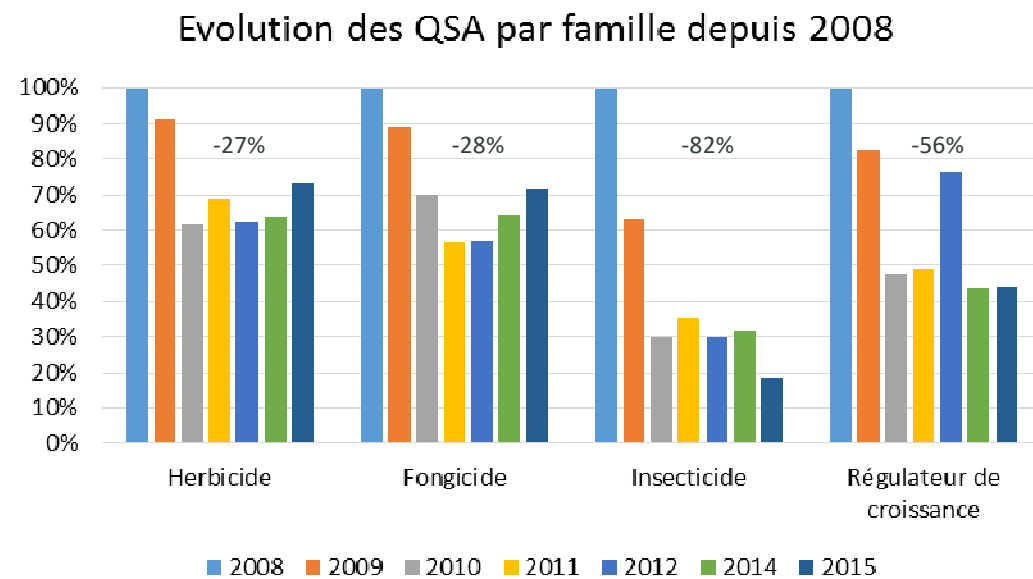
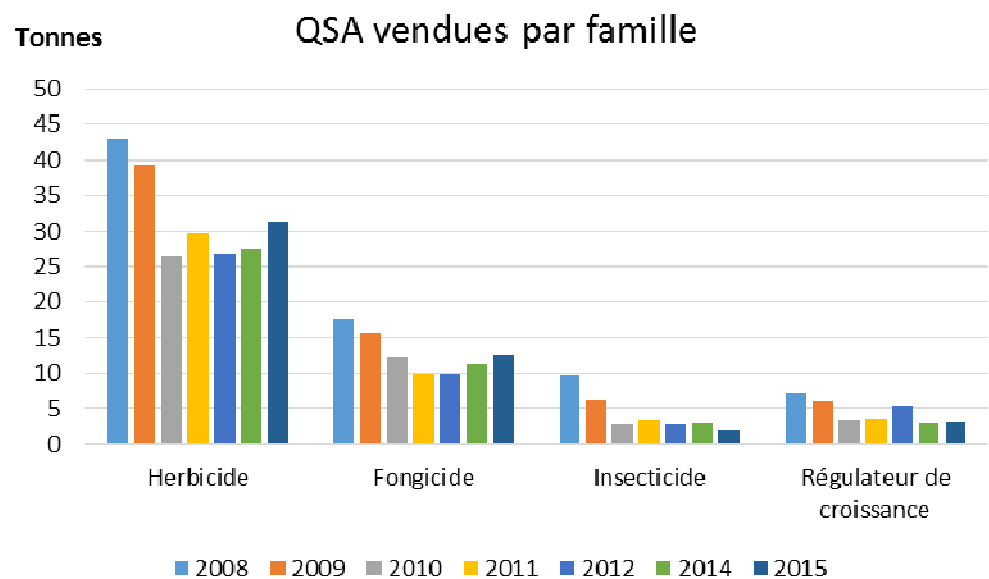
Avec quelles alternatives possibles ?

Valorisation de l'OVPP sur le Meu

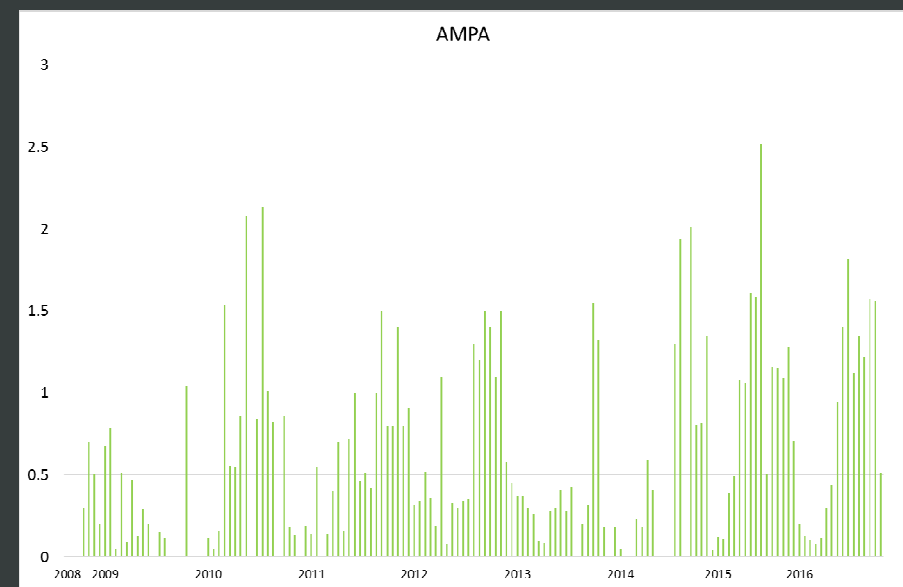
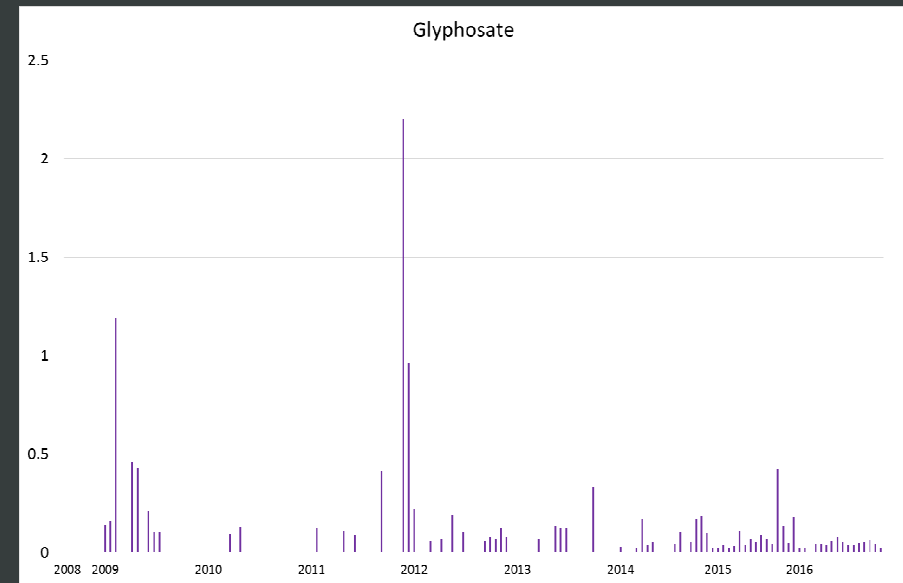
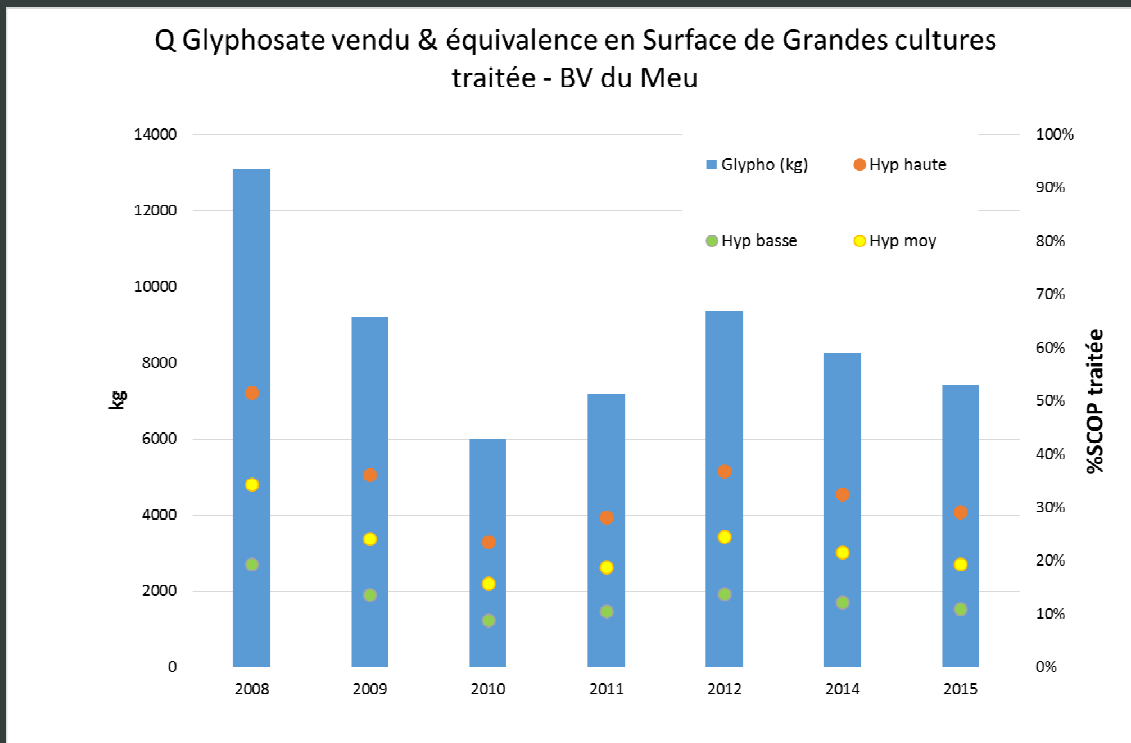
- Présentation :
 - au bureau du Syndicat du Meu
 - en CPA
 - en conseil municipal
 - en AG de CUMA

En lien avec les résultats de qualité de l'eau et les actions menées

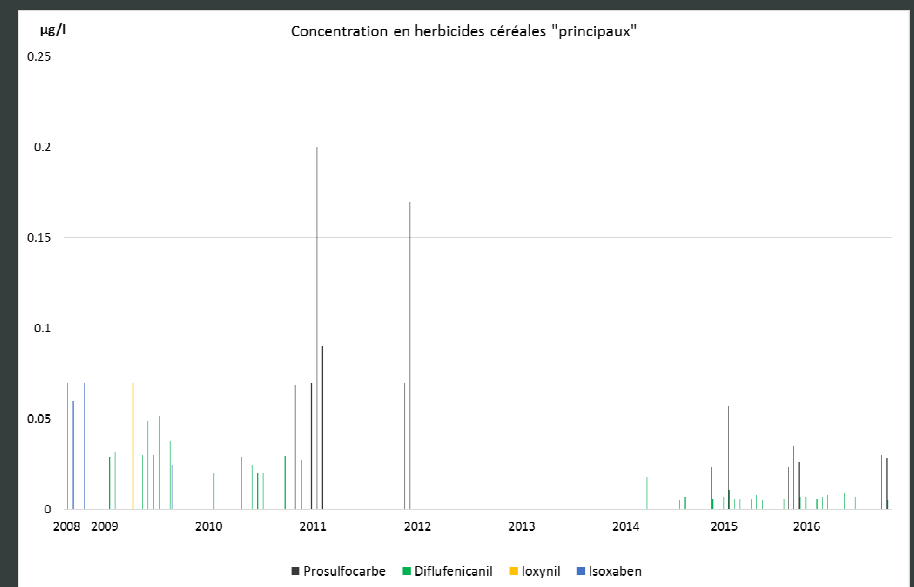
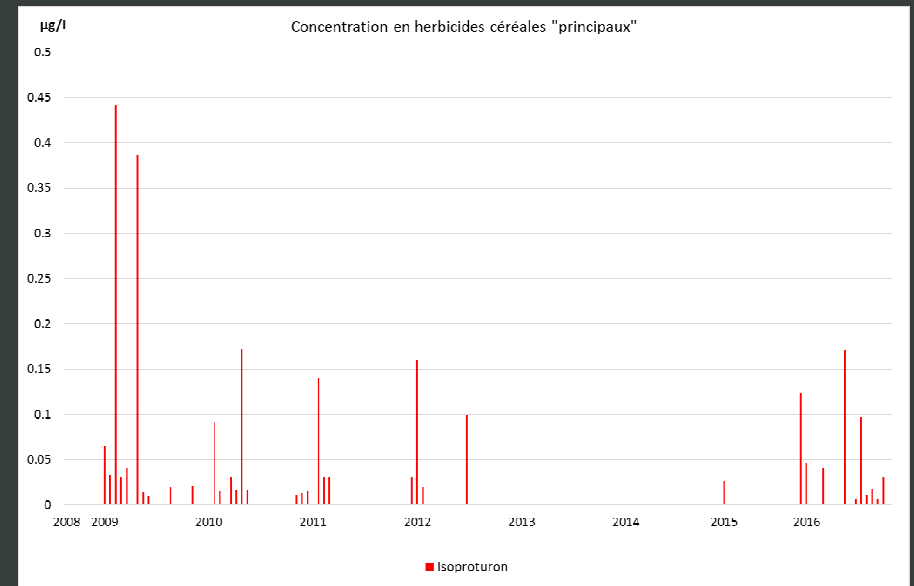
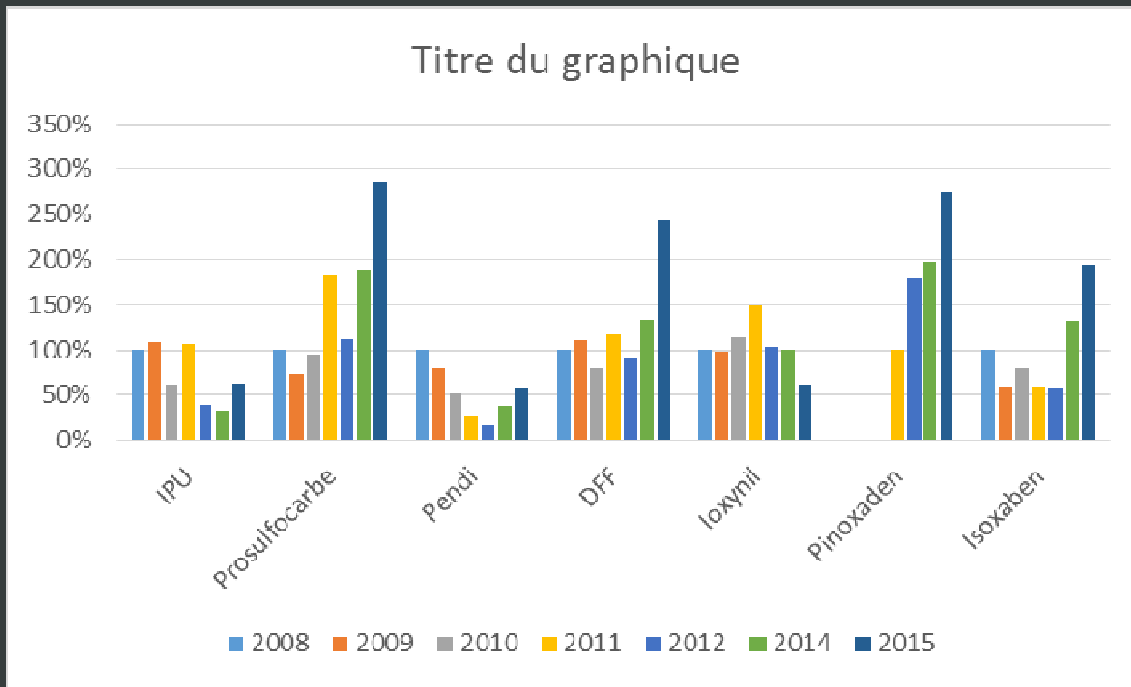
Détail par famille de PPP



Zoom sur le Glyphosate



Zoom Herbicides des céréales



Retours de la CPA

- Les deux familles les plus en baisse = les deux plus dangereuses pour la santé (insecticides et régulateurs)
- Questionnement sur la réduction des insecticides : pourquoi une telle baisse? Régulation par la faune auxiliaire?
- Explication de la baisse des régulateurs par le choix des variétés et l'ajustement de la fertilisation (cohérent avec la baisse de la teneur en nitrates)
- Nouvelle baisse après 2015 avec communes en zéro phytos?

Retours d'expériences



Présentation



Animation de groupes dont :

- 1 groupe polyculture-élevage « *Réduction des phytos et autonomie décisionnelle* » (Dephy) depuis 2016
- 1 groupe polyculture-élevage « *Autonomie alimentaire grâce à la transition vers un système herbager* » (30 000) depuis 2017

Répartition des fermes

Blavet
GBO
Loc'h et Sal
Scorff
Ria d'Étel
Elle Isole Laïta

Notre travail avec les bassins versants :

Dans le cadre de conventions
Organisation de fermes
ouvertes, groupes d'échange
et suivis individuels

Hors conventions
Interventions ponctuelles
en collectif ou
accompagnement
individuel selon besoins

*Ex : intervention « Autonomie
alimentaire, réduction des
charges et efficacité
économique » sur le GBO*

Portes ouvertes/gros événements
Invitations réciproques

*Ex : stand Civam à la fête de l'eau
organisée par le GBO, stand GBO à la
porte ouverte « Sécuriser son système
fourrager face au risque de
sécheresse »*

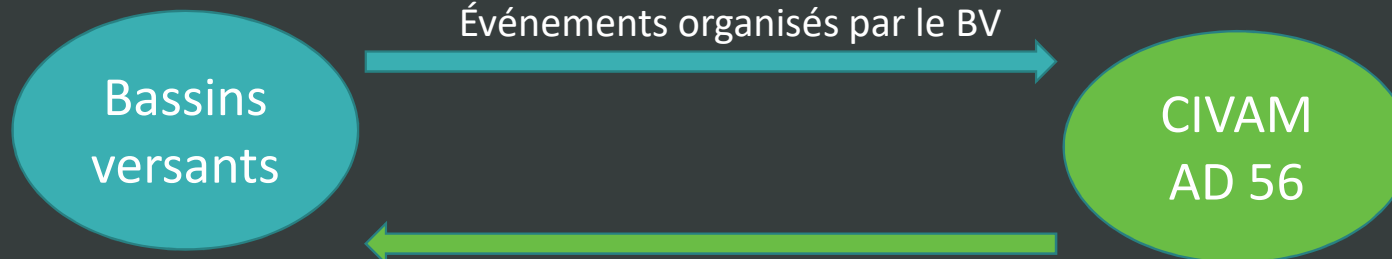
Mise à disposition de matériel
(salles, etc.) des BV pour certaines
de nos formations



Communication entre structures

- Nous transférons le mail directement vers des adhérents ciblés (*ex : journée défanage mécanique des pommes de terre*)

- Nous publions date et lieu de l'événement dans notre lettre d'infos : le Civam'Actu



- Les animateurs BV transfèrent l'info aux contacts mail qu'ils ont

- Ils publient dans leur lettre d'infos (*ex : article sur le nouveau groupe Dephy dans la lettre du Blavet*)

Événements organisés par le CIVAM AD 56

- Nous envoyons systématiquement nos dates et lieux d'événements sur une mailing list BV 56

