

# CROSPAV

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Jeudi 16 mars 2023



# Ordre du jour

- Bilan BSV 2022,
- Financement du BSV 2023,
- Organisation technique,
- Divers, discussion.

# Bilan BSV 2022

Bourgogne-Franche-Comté

[chambres-agriculture.fr](http://chambres-agriculture.fr)



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



# Grandes Cultures

# Bilan Filière

## Grandes Cultures

### 2022



## Présentation du dispositif 2022 Sous filière CEREALES

- ❖ **Animateur Filière Grandes Cultures** : Emeric COURBET (CA70)
- ❖ **Rédacteur** : Luc PELCE (Arvalis) Print – Emeric COURBET (CA70) aut
- ❖ **Cellule d'analyse de risque** : Cedric ZAMBOTTO (CA58), Louis POUILLAUDE (CA21), Mickael MIMEAU (Dijon Céréales), Philippe KOEHL (Interval), Luc PELCE (Arvalis), Emeric COURBET (CA70)

## Présentation du dispositif 2022

### Sous filière COLZA – TOURNESOL – SOJA - POIS

- ❖ **Animateur Filière Grandes Cultures** : Emeric COURBET (CA70)
- ❖ **Rédacteur** : Louis Marie ALLARD (Terres Inovia) Print – Elodie JOUDELAT (CA89) Aut
- ❖ **Cellule d'analyse de risque** : Patrick CHOPARD (CA39), Jean Michel GUITARD (Terre Comtoise), Elodie JOUDELAT (CA89), Louis Marie ALLARD (Terres Inovia)

## Présentation du dispositif 2022 Sous filière MAIS

- ❖ **Animateur Filière Grandes Cultures** : Emeric COURBET (CA70)
- ❖ **Rédacteur** : Antoine VILLARD (CA71) – Emeric COURBET (CA70)
- ❖ **Cellule d'analyse de risque** : Christine BOULLY (Coop. Bourgogne du sud)  
Cedric ZAMBOTTO (CA58), Thomas JOLY ( Arvalis), Philippe KOEHL (Interval),  
Antoine VILLARD (CA71), Emeric COURBET (CA70), Patrick CHOPARD (CA39)

**Référents départementaux :**

**Louis POULLAUDE** 21 [louis.pouillaude@cote-dor.chambagri.fr](mailto:louis.pouillaude@cote-dor.chambagri.fr)

CA 21  
1, rue des coulots  
CS 70074  
2110 BRETENIERES  
06.33.90.61.72

**Antoine VILLARD** 71 [avillard@sl.chambagri.fr](mailto:avillard@sl.chambagri.fr)

CA 71  
59 rue du 19 mars 1962  
CS 70610  
71010 MACON CEDEX  
06 75 35 25 23

**Elodie JOUDELAT** 89 [e.joudelat@yonne.chambagri.fr](mailto:e.joudelat@yonne.chambagri.fr)

CA 89  
14 bis rue Guynemer  
CS 50289  
89005 AUXERRE CEDEX  
06 83 81 90 95

**Cédric ZAMBOTTO** 58 [cedric.zambotto@nievre.chambagri.fr](mailto:cedric.zambotto@nievre.chambagri.fr)

CA 58  
25 boulevard Leon Blum  
58000 NEVERS  
06 85 04 15 03

**Patrick CHOPARD** 39 [patrick.chopard@jura.chambagri.fr](mailto:patrick.chopard@jura.chambagri.fr)

CA 39  
[16 chem de Rougemont,](mailto:patrick.chopard@jura.chambagri.fr)  
[39100 FOUCHERANS](mailto:patrick.chopard@jura.chambagri.fr)  
06 71 79 36 65

**Emeric COURBET** 70 - 25 – 90 [emeric.courbet@haute-saone.chambagri.fr](mailto:emeric.courbet@haute-saone.chambagri.fr)

CA 70  
Impasse Clément ADER  
70100 GRAY  
06 73 40 04 92

# 277 parcelles observées 2022 330 les années précédentes

REGION	ORGANISME	Nbre technicien	Nbre total parc	Nbre total relevés
B	110 BOURGOGNE	1	4	22
B	AGRIDIS ETS BRESSON	3	6	67
B	ARVALIS	1	3	14
B	AXEREAL	1	5	77
B	CA 21	4	32	303
	CA 25-90	2	16	254
	CA 39	3	35	637
B	CA 58	1	24	317
	CA 70	4	25	368
B	CA 71	2	13	178
B	CA 89	6	28	300
B	YNOVAE	1	6	48
B	SEINE YONNE	1	8	107
	CHAYS		0	0
B	COOP BOURGOGNE DU SUD	1	20	247
B	DIJON CEREALES	2	1	20
	EPLFPA VESOUL	1	4	54
B	ETS AMDIS		0	0
B	ETS RUZE	1	0	0
	FAIVRE SAS	1	0	0
B	FREDON BOURGOGNE	1	9	105
	GIROUX SAS	1	2	40
	INTERVAL	1	5	59
B	KRYSOP - ALTERNATIVE		0	0
B	LYCEE AGRICOLE QUETIGNY		1	3
B	MINOTERIE GAY	1	7	78
	MOULIN JACQUOT	1	0	0
	GUSTAVE MULLER	1	1	15
B	SARL PATRICK LEGUY	1	2	36
B	VIVESCIA	1	0	0
B	SOUFFLET AGRICULTURE	1	9	102
B	TEOL	1	0	0
	TERRE COMTOISE	4	11	123
		Nbre technicien	Nbre total parc	Nbre total relevés
	FC	19	99	1550
	BOURGOGNE	31	178	2024
	Total BFC 2022	50	277	3574

# Détail des observations 2022

REGION	ORGANISME	Nbre technicien	COLZA Nbre parcelles	Nbre relevés	BLE	Nbre relevés	ORGE H	Nbre relevés	ORGE P	Nbre relevés	Nbre total parc	Nbre total relevés
B	T10 BOURGOGNE	1	2	7			2	15			4	22
B	AGRIDIS ETS BRESSON	3	1	8	3	39	1	16			6	67
B	ARVALIS	1			1	4	1	5	1	5	3	14
B	AXEREAL	1	2	39	2	27	1	11			5	77
B	CA 21	4	13	157	11	70	8	76			32	303
B	CA 25-90	2	4	87	5	82	3	45			16	254
B	CA 39	3	12	341	7	108	4	61	1	13	35	637
B	CA 58	1	4	103	6	82	4	54	1	9	24	317
B	CA 70	4	9	191	5	70	4	44	1	11	25	368
B	CA 71	2	3	68	4	53	1	15			13	178
B	CA 89	6	8	124	6	71	6	61	2	15	28	300
B	YNOVAE	1	4	39	1	4	1	5			6	48
B	SEINE YONNE	1	2	71							8	107
B	CHAYS										0	0
B	COOP BOURGOGNE DU SUD	1	5	87	5	73	3	37			20	247
B	DIJON CEREALES	2	1	20							1	20
B	EPLFPA VESOUL	1	2	30	1	13	1	11			4	54
B	ETS AMOIS										0	0
B	ETS RUZE	1									0	0
B	FAIVRE SAS	1									0	0
B	FREDON BOURGOGNE	1	3	41	1	18	1	9			9	105
B	GIROUX SAS	1	1	24	1	16					2	40
B	INTERVAL	1	3	41	1	14					5	59
B	KRYSDP - ALTERNATIVE										0	0
B	LYCEE AGRICOLE QUETIGNY		1	3							1	3
B	MINDOTERIE GAY	1	2	37	2	22	1	11			7	78
B	MOULIN JACQUOT	1									0	0
B	GUSTAVE MULLER	1					1	15			1	15
B	SARL PATRICK LEGUY	1	1	22	1	14					2	36
B	VIVESCIA	1									0	0
B	SOUFFLET AGRICULTURE	1	3	54	3	30	2	10	1	8	9	102
B	TEOL	1									0	0
B	TERRE COMTOISE	4	3	47	5	41	3	35			11	123
		Nbre technicien	COLZA Nbre parcelles	Nbre relevés	BLE	Nbre relevés	ORGE H	Nbre relevés	ORGE P	Nbre relevés	Nbre total parc	Nbre total relevés
	FC	19	34	761	25	344	16	211	2	24	99	1550
	BOURGOGNE	31	55	880	46	507	32	325	5	37	178	2024
	Total BFC 2022	50	89	1641	71	851	48	536	7	61	277	3574

REGION	ORGANISME	Nbre technicien	TOURNESOL	Nbre relevés	MAIS	Nbre relevés	SOJA	Nbre relevés	POIS	Nbre relevés	Nbre total parc	Nbre total relevés
B	T10 BOURGOGNE	1									4	22
B	AGRIDIS ETS BRESSON	3	1	4							6	67
B	ARVALIS	1									3	14
B	AXEREAL	1									5	77
B	CA 21	4									32	303
B	CA 25-90	2			4	40					16	254
B	CA 39	3	3	34	4	44	3	25	1	11	35	637
B	CA 58	1	3	18	4	30			2	21	24	317
B	CA 70	4	1	10	4	37	1	5			25	368
B	CA 71	2	1	8	4	34					13	178
B	CA 89	6	2	6	1	8			3	15	28	300
B	YNOVAE	1									6	48
B	SEINE YONNE	1			3	23			3	13	8	107
B	CHAYS										0	0
B	COOP BOURGOGNE DU SUD	1	3	16	4	34					20	247
B	DIJON CEREALES	2									1	20
B	EPLFPA VESOUL	1									4	54
B	ETS AMOIS										0	0
B	ETS RUZE	1									0	0
B	FAIVRE SAS	1									0	0
B	FREDON BOURGOGNE	1	1	8	3	29					9	105
B	GIROUX SAS	1									2	40
B	INTERVAL	1			1	4					5	59
B	KRYSDP - ALTERNATIVE										0	0
B	LYCEE AGRICOLE QUETIGNY										1	3
B	MINDOTERIE GAY	1			1	4	1	4			7	78
B	MOULIN JACQUOT	1									0	0
B	GUSTAVE MULLER	1									1	15
B	SARL PATRICK LEGUY	1									2	36
B	VIVESCIA	1									0	0
B	SOUFFLET AGRICULTURE	1									9	102
B	TEOL	1									0	0
B	TERRE COMTOISE	4									11	123
		Nbre technicien	TOURNESOL	Nbre relevés	MAIS	Nbre relevés	SOJA	Nbre relevés	POIS	Nbre relevés	Nbre total parc	Nbre total relevés
	FC	19	4	44	13	125	4	30	1	11	99	1550
	BOURGOGNE	31	11	60	20	162	1	4	8	49	178	2024
	Total BFC 2022	50	15	104	33	287	5	34	9	60	277	3574

## Nombre d'observations de 2018 à 2022

### Baisse significative observée en 2022

REGION	ORGANISME	Nbre technicien n	2018	2019	2020	2021	2022	% baisse observations
			Nbre total relevés 2018	Nbre total relevés 2019	Nbre total relevés 2020	Nbre total relevés 2021	Nbre total relevés 2022	
B	110 BOURGOGNE	1	169	105	70	12	22	87,0
B	AGRIDIS ETS BRESSON	3	63	61	69	96	67	-6,3
B	ARVALIS	1	41	46	37	12	14	65,9
B	AXEREAL	1	164	121	47	106	77	53,0
B	CA 21	4	379	395	405	501	303	20,1
	CA 25-90	2	327	310	292	289	254	22,3
	CA 39	3	477	492	580	720	637	-33,5
B	CA 58	1	299	331	343	331	317	-6,0
	CA 70	2	512	497	573	573	368	28,1
B	CA 71	2	201	215	181	164	178	11,4
B	CA 89	6	268	321	311	333	300	-11,9
B	YNOVAE	1	85	29	31	29	48	43,5
B	SEINE YONNE	1	1	22	85	92	107	-16,3
	CHAYS	1	6	6	0	0	0	100,0
B	COOP BOURGOGNE DU SUD	1	329	328	286	293	247	24,9
B	DIJON CEREALES	2	44	23	44	34	20	54,5
	EPLEPPA VESOUL	1	67	55	48	42	54	19,4
B	ETS AMDIS	1	6	18	8	6	0	100,0
B	ETS RUZE	1	40	36	47	61	0	100,0
	FAIVRE SAS	1	23	22	9	7	0	100,0
B	FREDON BOURGOGNE	1	100	95	98	126	105	-5,0
	GIROUX SAS	1	41	34	45	40	40	2,4
	INTERVAL	1	113	63	103	82	59	47,8
B	KRYSOP - ALTERNATIVE	1	124	80	12	0	0	100,0
B	LYCEE AGRICOLE QUETIGNY	1	32	51	22	0	3	90,6
B	MINOTERIE GAY	1	69	88	78	53	78	-13,0
	MOULIN JACQUOT	1	18	14	17	12	0	100,0
	GUSTAVE MULLER	1					15	0,0
B	SARL PATRICK LEGUY	1	51	44	44	47	36	29,4
B	VIVESCIA	1	77	76	87	48	0	100,0
B	SOUFFLET AGRICULTURE	1	137	92	110	168	102	25,5
B	TEOL	1	21	26	20	3	0	100,0
	TERRE COMTOISE	4	191	156	142	168	123	35,6
B	LEGTA Auxerre	1	20	3	0	0	0	100,0
		Nbre technicien						
	FC	18	1775	1649	1809	1933	1550	
	BOURGOGNE	35	2720	2606	2435	2515	2024	
	Total BFC 2022	53	4495	4255	4244	4448	3574	

# Bilan technique colza 2022

## Altises d'hiver (Grosses Altises) ADULTES

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

## LARVES de Grosses Altises

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Présence généralisée et nuisibilité faible



## Charançon du bourgeon terminal

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

## Au printemps

### Charançon de la tige du colza

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

### Méligèthes

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

# Bilan technique céréales 2022

## Septoriose

Développement tardif de la maladie. Nuisibilité assez élevée sur variétés sensibles.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

## Fusarioses sur épis (*Fusarium sp* – *Microdochium sp*)

Présence moyenne, nuisibilité parfois élevée.  
Les niveaux d'attaques sont liés à la pluviométrie qui a été très hétérogène sur le territoire.  
Les cannes de maïs en surface amplifient le niveau de risque.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

## Rouille noire

Quelques foyers sont signalés sur des variétés « sensibles »

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

## Rouille naine

Présence faible et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

## Mosaïque de l'orge

Quelques parcelles signalées.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

# Bilan 2022

## **Matériel 2022**

0 dépenses

## **Charançons 2022**

Dissections réalisées charançons Tige et BT par Dominique Brauge

[d-brauge@fredon-bourgogne.com](mailto:d-brauge@fredon-bourgogne.com)

# Bilan 2022

## Analyses 2022

Date	N°	Commune	X1021: Virus de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO)	X1023: Virus de la Mosaïque Jaune de l'Orge (VMJO)	X1024: Virus de la Mosaïque Modérée de l'Orge (VMMO)	X1025: Virus de Nanisme du Blé (VDV)
09/03/2022	870-2022-00041573		Négatif	Positif		
10/03/2022	870-2022-00042152			Positif	Négatif	
07/04/2022	870-2022-00049638	BLE SAULX	Négatif			
25/11/2022	870-2022-00102459	Lavoncourt 70120 semé le 05/10/2022				Positif 8/8
13/12/2022	870-2022-00109798	MARGOT Lavoncourt				Positif 1/8
13/12/2022	870-2022-00109799	VERPILLERE Lavoncourt				Négatif
13/12/2022	870-2022-00109800	DELASSON Lavoncourt				Négatif
13/12/2022	870-2022-00109801	L'ECLUSE ferriere les ray				Positif 8/8

## **Le BSV GC BFC 2022 en chiffres**

- 38 BSV**
- 33 organismes**
- 81 techniciens**
- 8 Cultures**
- 277 parcelles (1/3 FC – 2/3 Bourg)**
- 3574 Relevés**
- 8 Analyses céréales**



# Viticulture

# BSV VIGNE 2022

## 27 STRUCTURES - 67 OBSERVATEURS

**Participants 2022** : Chambres départementales d'Agriculture de Côte d'Or, Saône et Loire et Yonne, Service Régional de l'Alimentation, Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles, IFV 110 Vigne, Bourgogne du Sud, Bourgogne Viti Service, Coopérative Agricole Bresse Mâconnais, Coopérative Agricole Mâconnais Beaujolais, Ecovigne, Vignerons des Terres Secrètes, La Chablisienne, Oenophyt, BioBourgogne, SICAVAC, Cave des Hautes Côtes, Espace Vigne, Vitagri, SVJ-CA39, InterBio, Interval, Terre Comtoise, Domaine Laroche, Phytoservice, Vignerons de Buxy, Cave Coopérative de Lugny, Ax Vigne



# BSV VIGNE 2022

---

**301 PARCELLES DE REFERENCE**

**27% EN BIO**

**30 TNT**

**68 SITES PIEGES VERS DE GRAPPE**

**3076 OBSERVATIONS TOTAL CAMPAGNE**

**MOY = 258 PARCELLES OBSERVEES PAR BSV**

**HORS BSV MODELISATION ET TOURNEE VEILLE VENDANGES - TNT INCLUS**

# **BSV VIGNE 2022**

---

## **13 BULLETINS**

**ADAPTATION A LA REDUCTION DU FINANCEMENT  
MOINS DE BULLETINS MAIS CONSERVATION DE LA QUALITE**

**1 BSV MODELISATION SANS TOURNEE**

**11 BSV AVEC TOURNEES**

**1 BSV BILAN DE CAMPAGNE**

# BSV VIGNE 2022

---

## **14<sup>ème</sup> campagne BSV !**

**Adaptation économique obligatoire :  
- 43% de budget depuis 2018**

**Les 12 bulletins ont bien englobé  
toute la campagne, mais celle-ci a été  
très courte avec météo très poussante**

**Calme au niveau phytosanitaire**



# Légumes

# Chiffres clés

- 9 BSV légumes : du 11/05 au 31/08
- 1 BSV Bilan le 4/11/2022
- 5 cultures
  - Plein champ : pomme de terre et oignon
  - Sous-abri : tomate, aubergine et concombre
- 23 couples BO/Cultures +auxiliaires
- 60 parcelles (9 à 14 par culture)
- 6 structures observatrices, 9 observateurs



**BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°01 du 11 mai 2022

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ  
CHAMBRES D'AGRICULTURE ET TERRITOIRES  
D'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

**BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Pomme de terres.....	p 4
Oignons.....	p 6
Aubergines.....	p 8
Concombres.....	p 10
Tomates.....	p 12

**Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne !**  
Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire à la liste diffusion de votre choix sur :  
<https://bourgognefranche.comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes/>  
Vous pourrez ensuite vous désinscrire d'un simple clic, si vous le souhaitez !

**Le BSV Légumes Bourgogne-Franche-Comté 2021**  
Le Bulletin de Santé du Végétal est un outil du plan ECOPHYTO du Ministère de l'Agriculture. Animé par la Chambre Régionale d'Agriculture, il a pour objectifs d'informer les agriculteurs sur les risques liés à certains bio-agresseurs sur différents secteurs au cours de la saison, et de suivre l'émergence de nouveaux bio-agresseurs.

**Attention !**  
Les informations sur les bio-agresseurs diffusées dans ce bulletin sont issues d'observations réalisées dans quelques parcelles seulement. Le lecteur doit interpréter les niveaux de risques annoncés comme un signal pour aller observer l'état de ses propres parcelles ; en aucun cas la gestion précise des bio-agresseurs ne doit se faire seulement en fonction du BSV.

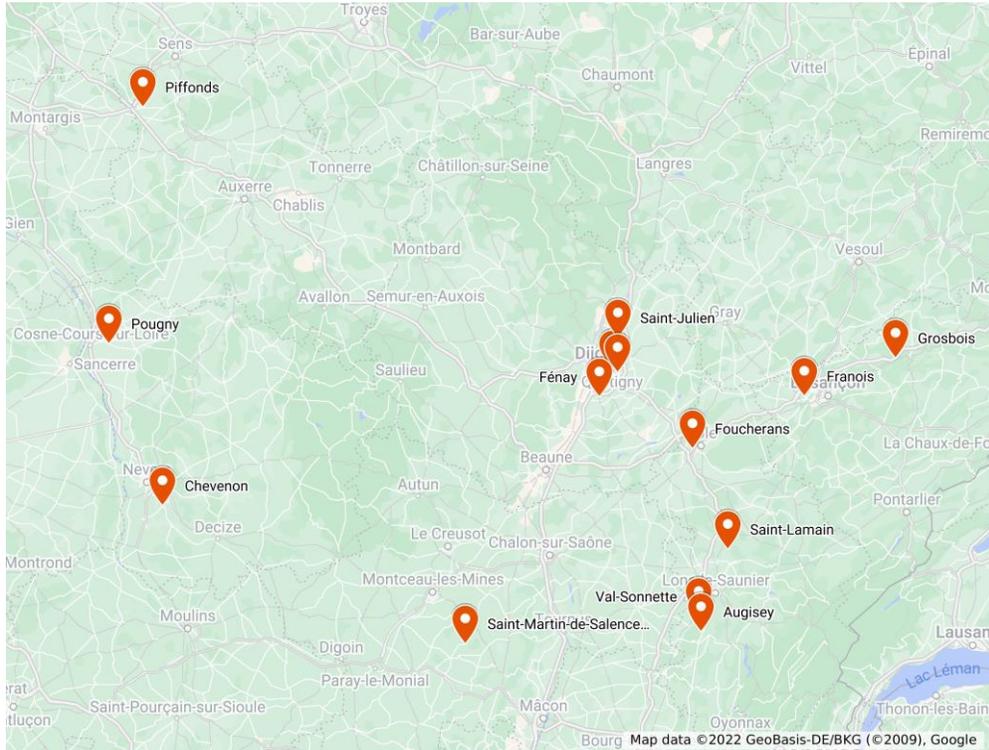
**En 2022**  
En 2022, le BSV légumes suivra systématiquement la pomme de terre en plein champ, l'oignon en plein champ, la tomate sous abris, l'aubergine sous abris et le concombre sous abris. Le suivi est réalisé sur un réseau fixe de parcelles, ainsi que sur des parcelles flottantes. Des informations sur les cycles de vie des bioagresseurs seront également diffusées.

**Fréquence**  
Le BSV Légumes sera publié principalement entre le 11 mai et le 30 août, à une fréquence bimensuelle. En fin d'année, un BSV bilan sera diffusé.

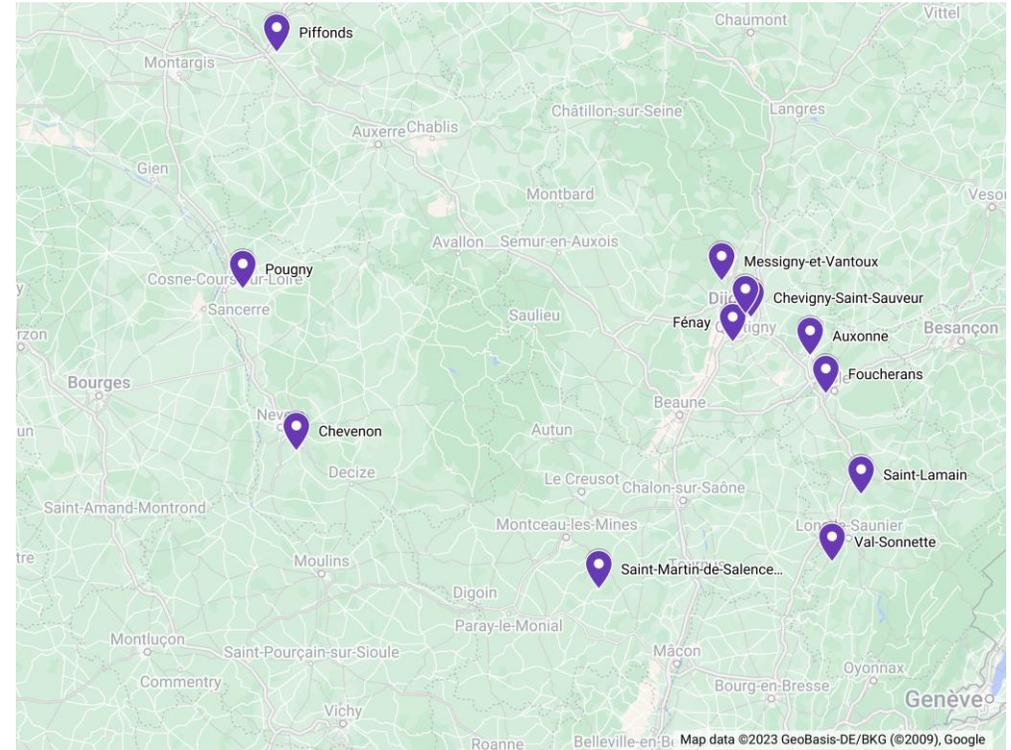
**Observateurs**  
Le réseau de techniciens des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté et de BioBourgogne remontent leurs observations afin qu'elles soient intégrées au BSV légumes. Merci à eux pour leur engagement.

# Réseau d'observation Légumes 2022

- Réseau d'observation Tomate sous-abris



- Réseau d'observation Aubergine sous-abris



# ▲ Bilan sanitaire 2022

## ▪ Pomme de terre

- Bilan sanitaire bon
- Rendements : 13 à 50 t/ha – moyenne = 40 t/ha

Bioagresseurs	Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Mildiou	Nulle à faible	<
Alternaria	Moyenne à forte	>
Doryphore	Moyenne à forte	<
Pucerons	Nulle à faible	=



Larves de doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*),  
Chevigny St Sauveur (21), 03/06/2022, A.L. Galimard

## ▪ Oignon

- Bilan sanitaire globalement bon
- Rendements
  - AB : 13 à 25 t/ha (repiqués et semés)
  - Conventionnel : 45 (semés) à 60 t/ha (repiqués)

Bioagresseurs	Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Mildiou	Faible	=
<i>Botrytis squamosa</i>	Nulle	<
Thrips	Moyenne	>
Mouches	Nulle à faible	=



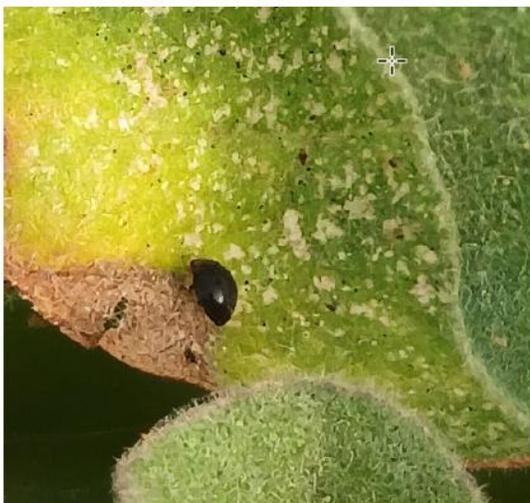
Aélothrips (rayé) et *Thrips tabaci*,  
Pouigny (58), 20/05/2022, J. Nagopaé

# ▲ Bilan sanitaire 2022

## ▪ Aubergine

- Saison globalement satisfaisante
- Bilan sanitaire bon

Bioagresseurs		Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Acarien	Moyen	<
	Doryphore	Moyen	=
	Puceron	Moyen	<
	Punaise	Forte	>



*Coccinelle Stethorus, prédatrice d'acariens, 16/08/2022, Chevigny (21), A.L. Galimard*

## ▪ Concombre

- Bilan sanitaire globalement bon

Bioagresseurs		Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Acarien	Moyen	<
	Puceron	Moyen	<
	Thrips	Faible	<
Maladies	Oïdium	Moyen	>



*Aeolothrips facilement reconnaissable car rayé et plus gros que le thrips ravageur dont il se nourrit. Est positionné à proximité du « garde-manger » : 2 larves de thrips, Pougny (58), 03/06/2022, J. Nagopaé*



*Orius avec une larve de thrips entre les mandibules, Messigny et Vantoux (21), 03/06/2022, J. Nagopaé*

# Auxiliaires prédateurs de pucerons



Coléoptères : *Scymnus* sp. dont les larves sont voraces de pucerons, Messigny et Vantoux (21), 02/06/2022, J. Nagopaé



Diptères : Larve syrph, Grosbois (25), 23/05/2022, I. Mahé



Diptères : *Aphidoletes aphidimyza* (larves oranges), Messigny et Vantoux (21), 02/06/2022, J. Nagopaé



Névroptères : *Chrysopa*, Messigny et Vantoux (21), 23/05/2022, A.L. Galimard



Hémiptères : *Dicyphus errans*, Messigny et Vantoux (21), 02/06/2022, J. Nagopaé



Arachnide : *Opilion*, Foucherans, (70), 09/05/2022, F. Bailly-Maitre



Dermaptères : *Forficula*, Messigny et Vantoux (21), 20/06/2022, A.L. Galimard

# ➤ Bilan sanitaire 2022

## ▪ Tomate

- Bilan sanitaire assez bon
- Récoltes échelonnées de juillet à octobre

Bioagresseurs		Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Aleurodes	Faible	=
	Pucerons	Faible	<
	Punaises	Moyen	>
Maladies	Cladosporiose	Faible	<
	Mildiou	Faible	<
Observations diverses	Acariens	Moyen	>
	Noctuelles	Faible	>



*Toile d'acariens dans les tomates, Saint Laimain (39) 02/08/2022, N. Cadoux*



*Taches duveteuses de cladosporiose (Mycovellosiella fulva), hors réseau (21), 26/08/2022, A.L. Galimard*

# Observations PDT post récolte

- 11 lots observés post récolte
- Gales communes
  - Observées sur 6 lots
  - Intensité globalement faible
- Gale argentée
  - Observée sur 9 lots
  - Intensité faible
- Rhizoctone brun
  - Observé sur 8 lots
  - Intensité variable
- Taupins
  - Présents 7 lots sur 11
  - Dégâts en constante augmentation



*Rhizoctone sur tubercule en post récolte,  
Burgille (25), 18/10/2022, I. Mahé*



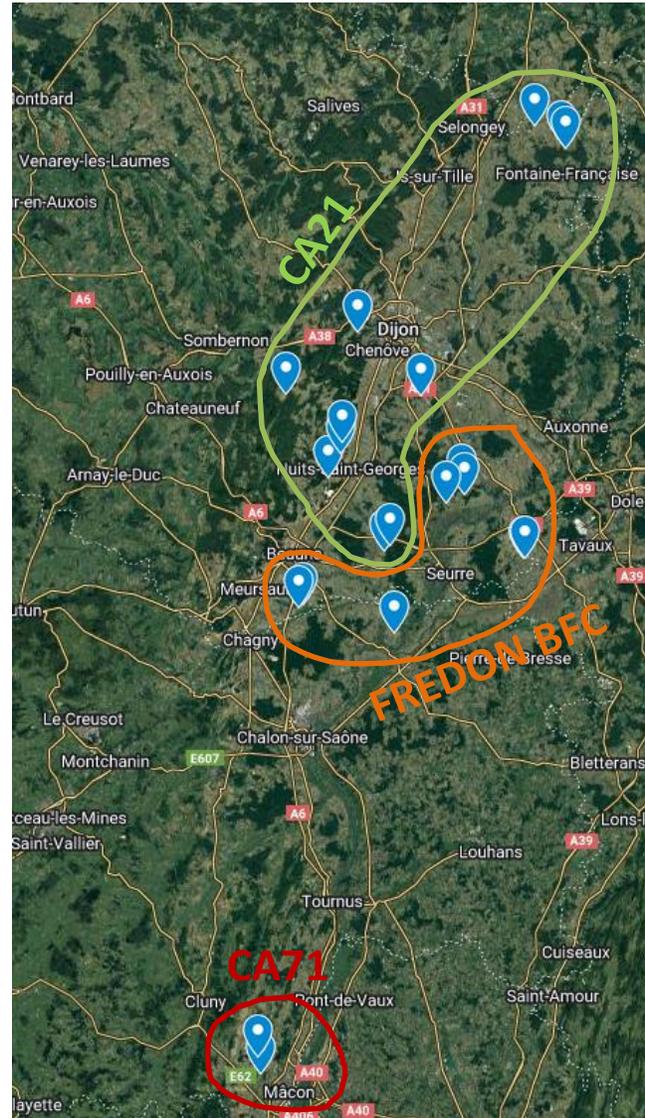
*Galeries de taupins, Pougny (58) 18/07/2022,  
J. Nagopé*



# Cassis

# Réseau Cassis 2022

- Merceuil BD
- Merceuil NB
- Bragny-sur-Saône NB
- Magny-les-Aubigny NB
- Magny-les-Aubigny BD
- Bonnencontre RN
- Tichey BD
- Tichey NB
- Gergueil NB + ANG
- Chaume BD
- Chaume NB
- Sacquenay NB
- Chaux NB
- Concoeur NB + BD
- Corboin NB
- Saulon-la-Chapelle NB + BD
- Villy-le-Moutier BD
- Villy-le-Moutier NB
- Chevagny-les-Chevrières BD
- Nancelle NB
- Plombière NB



→ CA21 : 20 parcelles



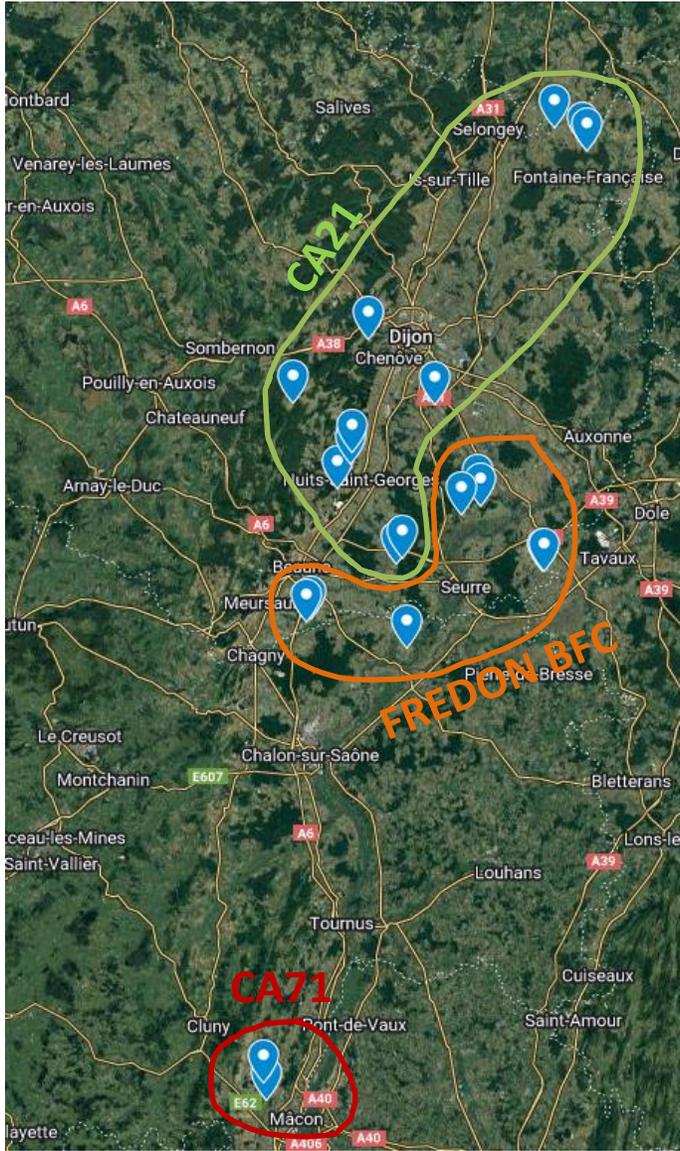
→ Fredon BFC : 8 parcelles



→ CA71 : 3 parcelles



# Bilan Cassis 2022



🌀 **4 variétés** traditionnelles suivies

🌀 **26 points d'observation** (*1 observation par variété*) répartis sur 17 communes

🌀 **214 observations réalisées** au total pour 2022

🌀 **9 BSV** (8 + 1 bilan)

# Bilan sanitaire Cassis 2022

Bioagresseurs	Pression 2021	Comparaison avec 2021
Anthracnose	Faible	→
Oïdium	Faible	=
Rouille	Quasi nulle	=
Chenilles	Très forte	→
Puceron verts	Faible	→
Pucerons jaunes	Très faible	→
Pucerons cendrés	Très faible	→
Cécidomyies	Localement forte	→
Sésies	Faible	=
Cochenilles	Plutôt forte	→

## Autres évènements marquants de la campagne 2022 :

- 🌀 **Gel début avril** → chute de rendement sur la quasi-totalité des parcelles
- 🌀 **Fort déficit de précipitations et chaleurs importantes durant toute la saison** → Défavorable pour l'initiation florale de la production 2023
- 🌀 **Episode de grêle début Juin** → Quelques parcelles non récoltées

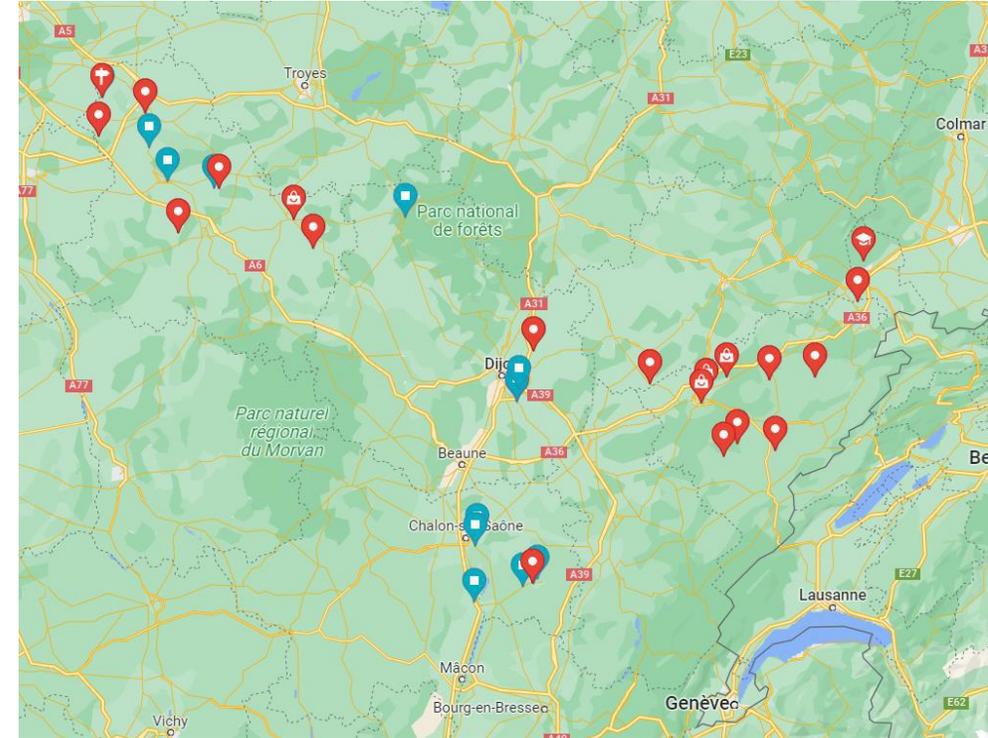




# Horticulture

# BSV Horticulture BFC 2022

- 18 éditions : 17 BSV + 1 BSV bilan
- 31 exploitations observées dont 3 lycées agricoles, 23 horticulteurs et 5 pépiniéristes
- 108 parcelles → 1469 observations
- Unique bulletin d'alerte de la filière!
- La filière horticole en BFC : 155 Entreprises – 709 emplois – 62 M d'euros (FAM, 2016)
- Plus de 50 couples Ravageurs/Maladies/Plantes suivies
- BSV envoyé à 540 personnes et génère 46 clics en moyenne



Maillages des parcelles sur le territoire





## Propositions de méthodes alternatives

### Poinsettias : Cochenilles :



Grossissement d'une cochenille farineuse (photo EH FC)

Localement, des cochenilles farineuses sont observées.

**B**

Plusieurs apports de chrysopes à forte dose (15 à 20 individus/m<sup>2</sup>) sont prescrits, pour limiter la population et gérer le ravageur dans la durée.



### Jacinthes :

**B**

Les premières séries sortent du forçage : veillez à une bonne aération pour éviter le botrytis !



Exemple de propositions de méthode alternatives : BSV n°16

### Sciarides :

Observées localement.

**B**

Il faut faire du préventif avec *Steinerneima feltiae* (50 millions pour 200 à 300 m<sup>2</sup>, 15 jours après le repiquage des plantes).

Pour les entreprises touchées, il faut doubler la dose d'application : 50 millions pour 150 m<sup>2</sup> ! Pour la réussite du traitement, il faut des températures proches de 15°C au moins quelques heures par jour pendant 2 à 4 jours.



Attaque de sciarides sur pensées (photo EH Bourgogne)

Exemples de propositions de méthodes alternatives : BSV n°17



# Paysage

# BSV Paysage 2022

7 BSV (6 BSV + 1 BSV bilan)

**Tableau 1 : Nombre d'observateurs par structure partenaire**

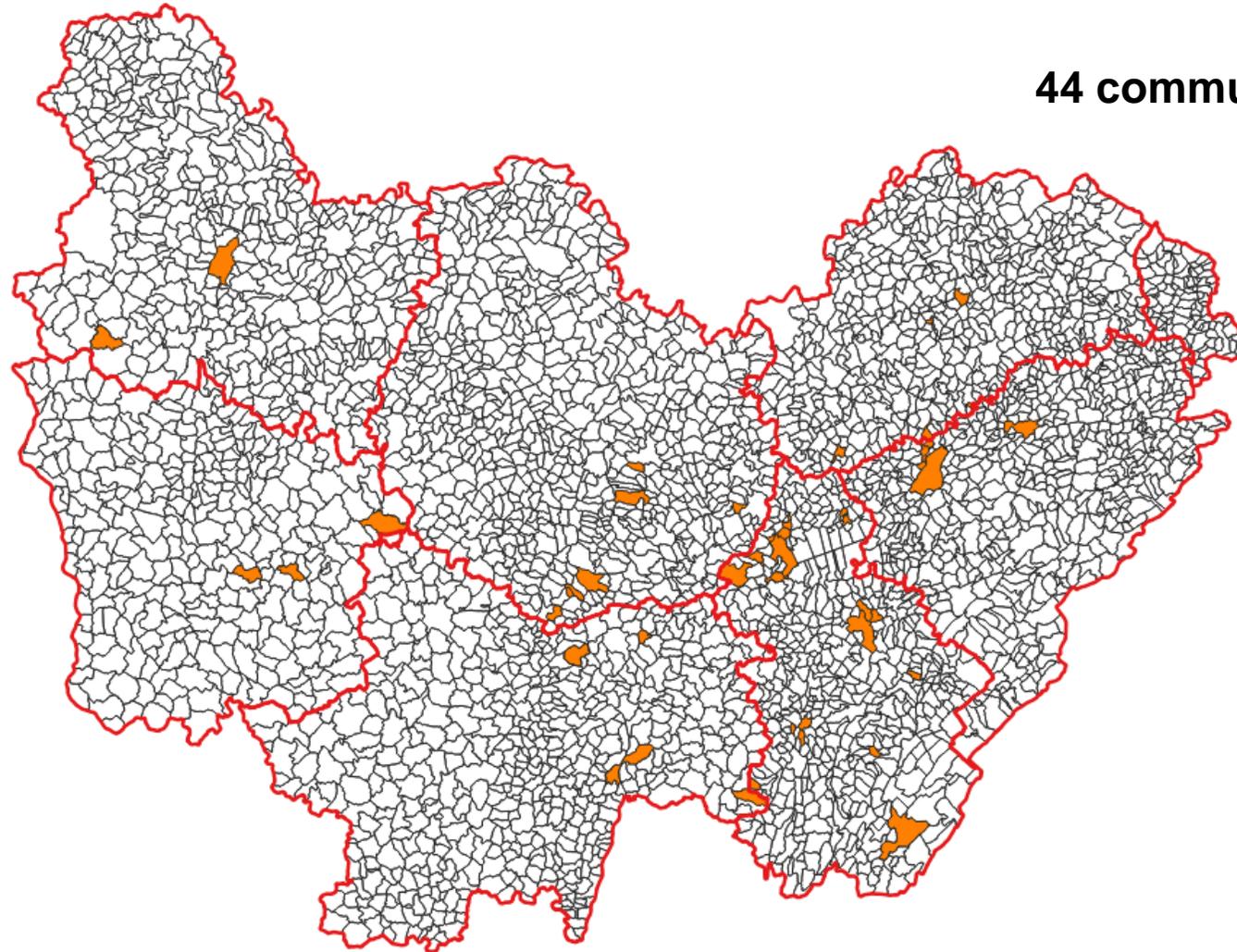
	Nombre d'observateurs	Proportion d'observateurs (%)	Nombre d'observations (absences incluses)	Proportion d'observations (%)
FREDON BFC	3	9,5	637	61,5
Particuliers	14	45	191	18,5
Collectivités	6	19,5	171	18,5
Entreprises diverses	8	26	37	3,5
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>100</b>	<b>1036</b>	<b>100</b>

**Tableau 2 : Nombre d'observations JEVI par BSV**

BSV 2 (fin mars)	BSV 4 (fin avril)	BSV 6 (fin mai)	BSV 8 (fin juin)	BSV 12 (début septembre)	BSV 14 (début octobre)	Total
174	204	208	198	157	95	<b>1036</b>

# Carte des retours d'observations sur le territoire

**44 communes**



*Figure 1 : Les communes d'où proviennent les signalements d'observations sont indiquées en orange sur la carte de la région Bourgogne-Franche-Comté (en rouge : limites départementales ; en noires : limites communales).*

# Végétaux ayant fait l'objet des plus grands nombres de retours d'observations

- Buis → 294
- Erable → 133
- Rosier → 127
- Marronnier → 124
- Platane → 106
- Tilleul → 104



**Végétaux très représentés en espaces verts**



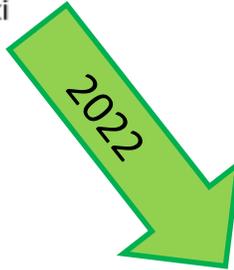
# Bilan météorologique 2022

- **Année exceptionnellement sèche, chaude et ensoleillée**
- Nombreux dégâts sur divers végétaux
- Spécificité milieu urbain : conditions très stressantes
  - atmosphère polluée
  - températures élevées
  - faibles volumes pour l'enracinement



# Pyrale du buis

<b>Buis</b>	<b>294</b>
Cochenille	1
Cylindrocladium buxicola	71
Psylle	71
<b>Pyrale du buis</b>	<b>81</b>
Volutella buxi	70

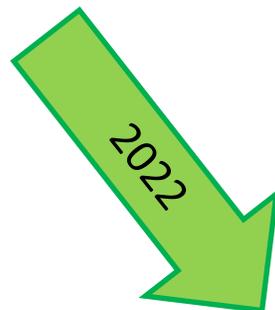


	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
2022	Apparition des premières chenilles		Premiers vols	Premier pic de vols		Second pic de vols		

- Présence très hétérogène
- Infestations dépendent des attaques antérieures et de la disponibilité en nourriture
- Qualification de la pression 2022 = moyenne
- Comparaison avec 2021 = stable

# Chenille processionnaire du pin

<b>Pin</b>	<b>35</b>
Chenille défoliatrice	1
<b>Chenilles processionnaires</b>	<b>32</b>
Sphaeropsis	2



	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
2022	Période des processions						Quelques captures de papillons	

- Baisse de fréquence des nids en 2022
- Légère hausse des captures dans piégeage FREDON BFC
- Depuis 2017 cumul des insectes piégés très bas
- Attention → pics de pullulation tous les 6 à 8 ans
- Qualification de la pression 2022 = faible
- Comparaison avec 2021 = stable

# Mineuse du marronnier

Marronnier	124
Black Rot	41
Chenille défoliatrice	1
Cicadelle	2
Dégâts de sécheresse	1
<b>Mineuse</b>	<b>39</b>
Pseudomonas syringae (chancre)	40

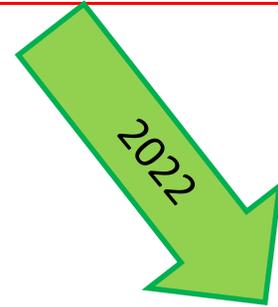


	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	
2022			Détection des premiers vols	Premiers dégâts					

- Présence hétérogène
- Infestations dépendent de la gestion des foyers
- Combinaison mineuse, black rot et sécheresse → chute très précoce des feuilles (fin-août, début septembre)
- Qualification de la pression 2022 = moyenne
- Comparaison avec 2021 = stable

# Tigre du platane

<b>Platane</b>	<b>106</b>
Anthracnose	35
Mineuse	1
Oïdium	35
<b>Tigre</b>	<b>35</b>



	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
2022	Présence sous écorce		Début des attaques					

- Seuil de nuisibilité sous écorce atteint en mars à Beaune (21) et Auxerre (89)
- Qualification de la pression 2022 = faible
- Comparaison avec 2021 = stable depuis plusieurs années
- Organisme à surveiller → vecteur possible du chancre coloré du platane (PACA, Pays de la Loire, Ile-de-France)

# Autres observations de l'année 2022 et pression

- Anthracnose → faible
- Maladie de la suie de l'érable → en progression, plusieurs abatages
- Maladie des taches noires de l'érable → faible
- Cochenilles diverses → faible
- Taches noires des rosiers → faible
- Psylle du buis → faible à moyenne
- *Cylindrocladium buxicola* → faible
- Diverses chenilles défoliatrices et galigène (tordeuses, cécidomyies) → faible
- Divers coléoptères défoliateurs (chrysomèles, galéruques, etc.) → faible
- Othiorynque → faible
- Fil rouge → faible
- Mineuse du tilleul (*Bucculatrix thoracella*) → faible
- Rouille grillagée du poirier → faible
- Ambroise → fort
- Renouée → fort
- Frelon asiatique → fort

# Diversité des sujets traités

32 sujets différents traités en 2022 :

- 11 ravageurs communs des jardins (la moitié suivie très régulièrement)
- 6 pathogènes communs des jardins
- 3 espèces exotiques envahissantes (un insectes et deux espèces végétales)
- 9 organismes nuisibles réglementés ou émergents
- 3 articles annexes concernant la réglementation des organismes nuisibles réglementés et émergents

# Analyse en laboratoire

- Une analyse entomologique réalisée en 2022 pour le BSV JEVI
  - Cèdre du Liban dépérissant
  - Acariens majoritairement présents → *Phauloppia lucorum* et *Cymbaeremaeus sp.*
  - Acariens inféodés aux lichens → en théorie sans conséquence pour la santé du végétal
  - Seul arthropode pouvant exercer une nuisibilité sur le cèdre → cochenille des aiguilles → **Dynaspidiotus regnieri**
- Identification non garantie
- Identification via boucliers (ouverts et vides)
  - Absence de données plus fiables sur la répartition de cette espèce en France
  - Large dépérissement des cèdres en BFC → Très probablement lié aux sécheresses successives

## Cochenille des aiguilles: *Dynaspidiotus regnieri*





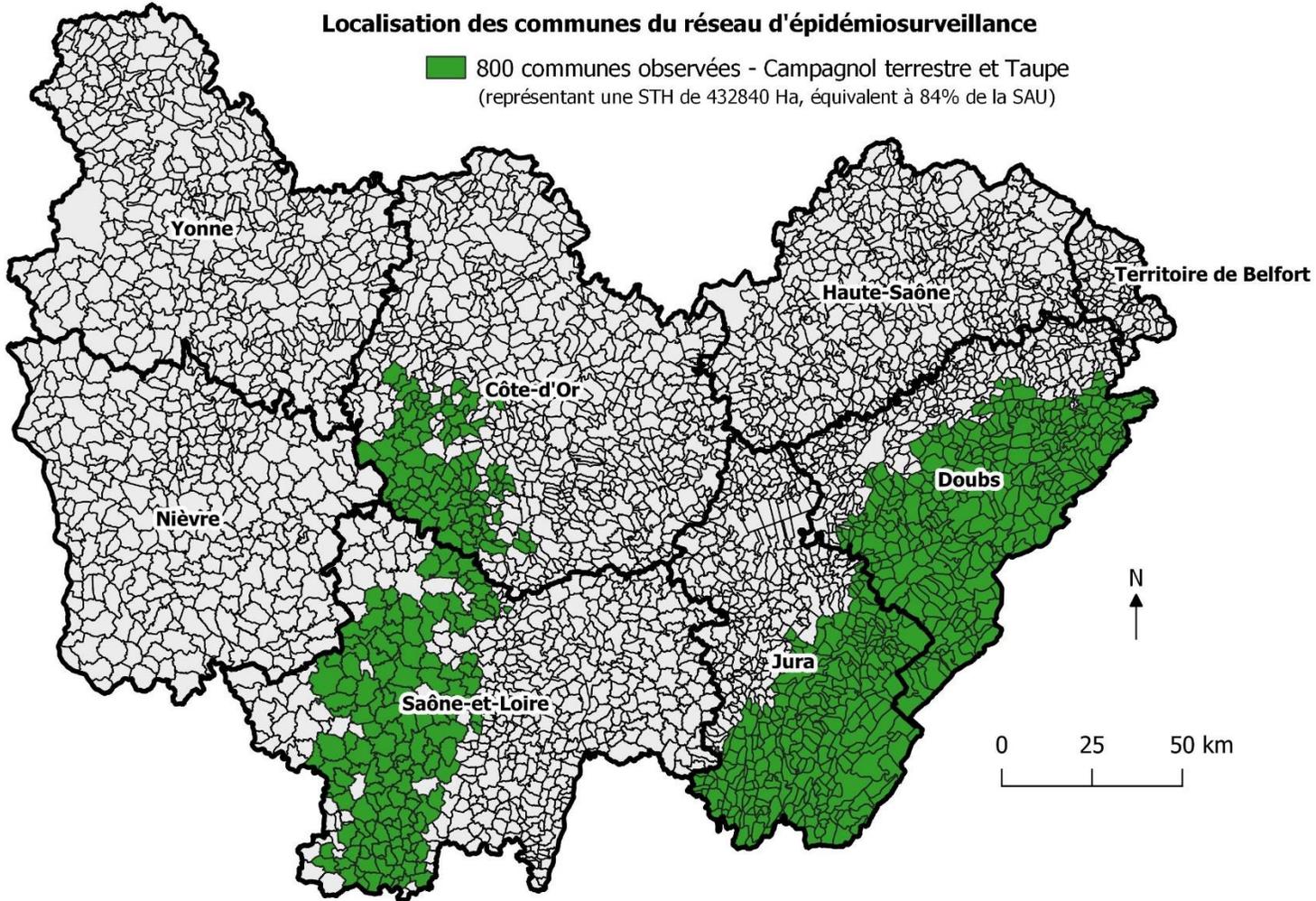
# Bilan BSV 2022

Prairies

# SBT - Suivis campagnol terrestre et taupe européenne

## Localisation des communes du réseau d'épidémiosurveillance

■ 800 communes observées - Campagnol terrestre et Taupe  
(représentant une STH de 432840 Ha, équivalent à 84% de la SAU)



## 5 suivis par an avec la méthode du scoring communal et des balises :

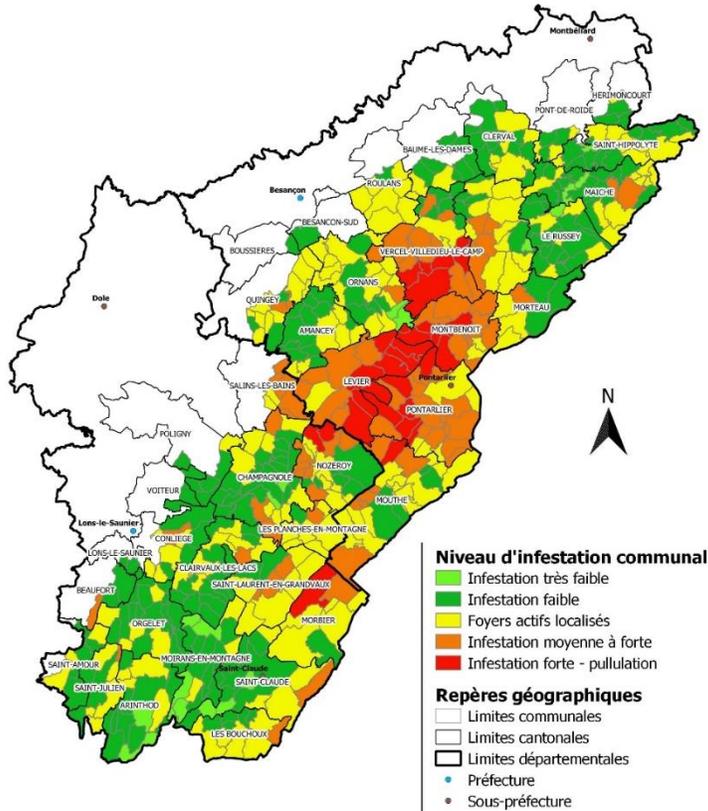
- 1 suivi au printemps (avril)
- 1 suivi en été
- 1 suivi à la fin de l'été (septembre)
- 1 suivi à l'automne (octobre-novembre)

**Parution de 5 BSV Prairies  
(dont 1 Prévisionnel et 1 Bilan)**



# SBT - Suivis campagnol terrestre et taupe européenne

Evaluation des densités communales de campagnols terrestres en Franche-Comté - novembre 2021

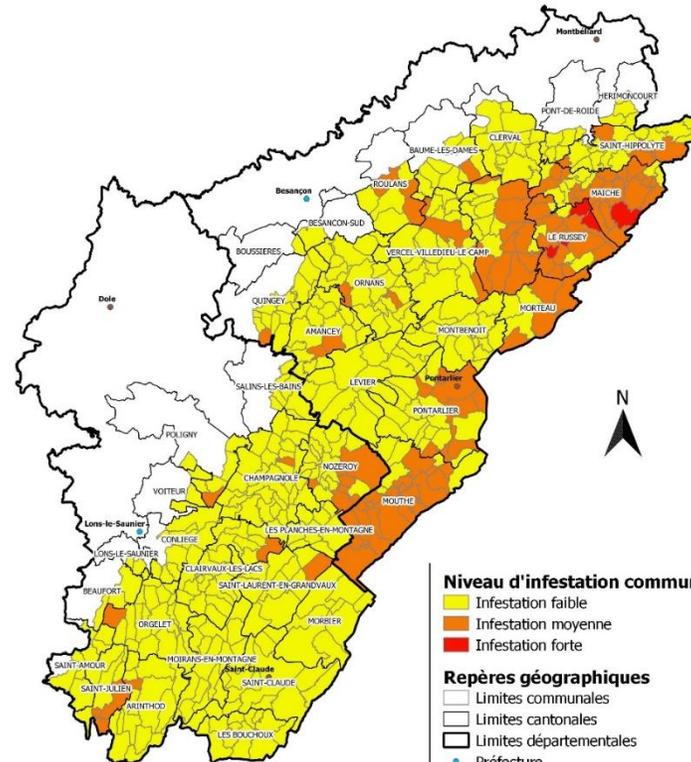


Sources :  
Base IGN ; FREDON Bourgogne Franche-Comté  
Date de réalisation :  
30/11/2021 ; QGIS 3.16.5



0 5 10 km

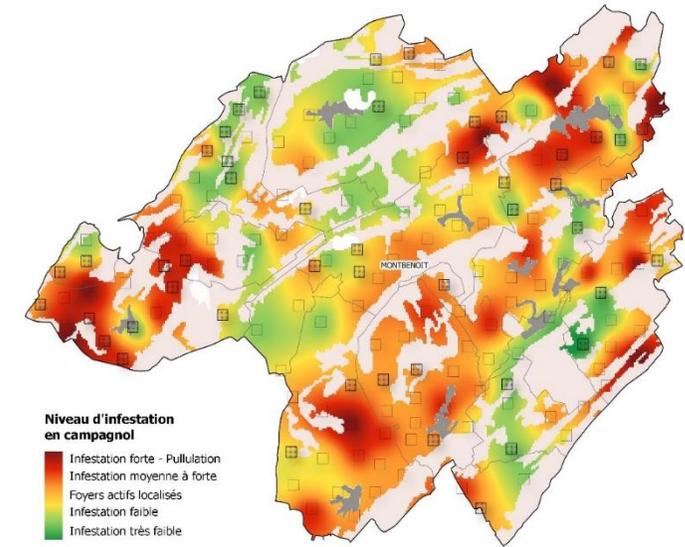
Evaluation des densités communales de taupes européennes en Franche-Comté - novembre 2021



Sources :  
Base IGN ; FREDON Bourgogne Franche-Comté  
Date de réalisation :  
30/11/2021 ; QGIS 3.16.5

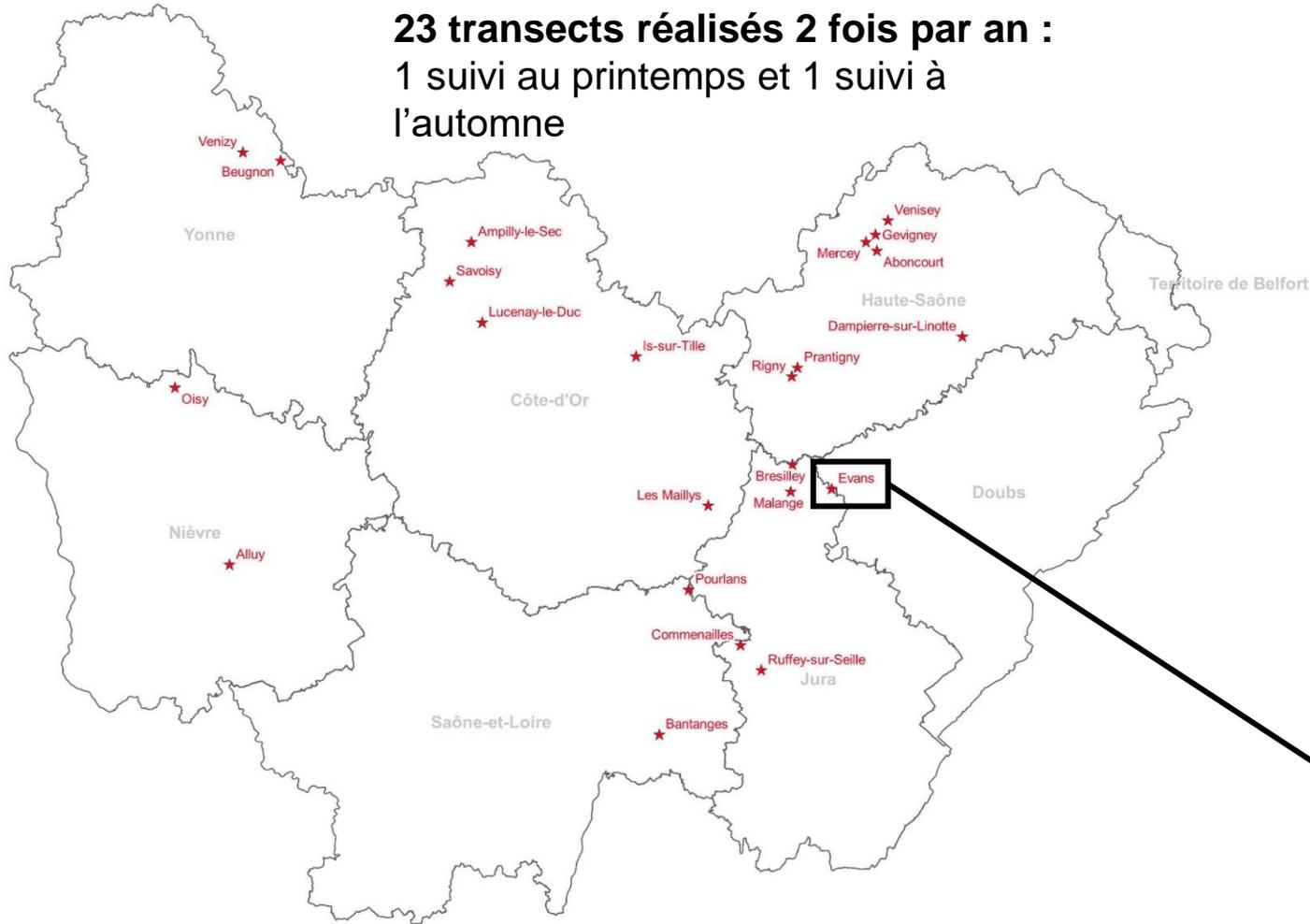


0 5 10 km



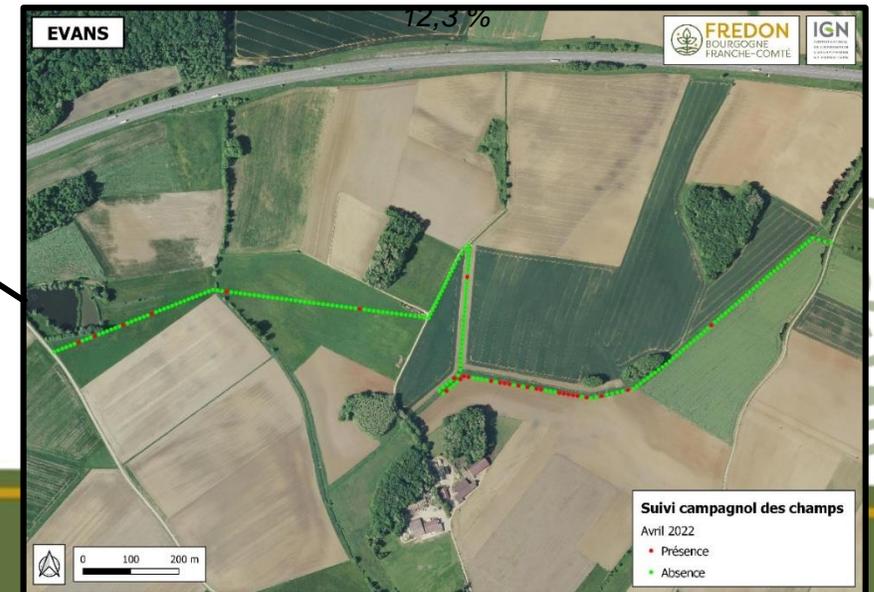
# SBT - Suivis campagnol des champs

**23 transects réalisés 2 fois par an :**  
1 suivi au printemps et 1 suivi à l'automne



**Parution d'une note Campagnols des champs dans 2 BSV Grandes cultures**

*Densité relative de campagnols des champs en avril 2022 :*



# Financement BSV 2023

Enveloppe nationale & régionale

Clé de répartition budgétaire

Répartition de l'enveloppe régionale

# Financement du BSV 2023

Enveloppe nationale  
6,5 M€

- 6,2 M€ pour les régions
- 300 k€ pour la rénovation du SI

Enveloppe BFC  
408 824 €

- Socle historique : 321 935 €
- Liste Nationale: 50 615 €
- Enjeux phytos Locaux : 36 274 €

Enveloppe maintenue  
pour 3 ans

- 2023
- 2024
- 2025

# ▲ Liste nationale (LN) des cultures prioritaires

- 28 cultures appartenant à 5 filières;
- Correspondant à 395 couples « ON/cultures » distincts;
- En BFC, 16 cultures suivies en GC (hormis le soja), Vigne et Légumes figurent dans la LN;
- La LN comporte deux cultures ornementales (Chrysanthème et Viorne);
- Les prairies et les JEVI absents de la liste.

Cultures BFC	Liste Nationale
Vigne	Oui
Cassis	Non
Colza	Oui
POIS H	Oui
POIS P	Oui
Tournesol	Oui
Soja	Non
Blé tendre	Oui
Orge-Escourgeon	Oui
Orge printemps	Oui
Maïs	Oui
Pomme de terre	Oui
Oignon	Oui
Tomate	Oui
Aubergine	Oui
Concombre	Oui
PRAIRIES	Non
HORTICULTURE	Chrysanthème et Viorne
Paysage	Non

# Impact de la baisse de -10% par filière

- Enveloppe régionale Ecophyto BSV de **408 824 €**, en baisse de **- 45 425 €** par rapport à 2022.

Filière	Subvention 2021	Taux Baisse 2022	Subvention 2022 (provisoire)	Taux Baisse 2023	Subvention 2023 (prévisionnelle)	Montant Baisse 2023
<b>GC</b>	217 304,91 €	6,11%	204 027,58 €	10,32%	182 964,34 €	21 063,24 €
<b>Vigne</b>	124 188,23 €	6,11%	116 600,33 €	10,32%	104 562,83 €	12 037,49 €
<b>Légumes</b>	26 227,93 €	0,00%	26 227,93 €	10,32%	23 520,23 €	2 707,70 €
<b>Cassis</b>	15 429,59 €	0,00%	15 429,59 €	10,32%	13 836,68 €	1 592,91 €
<b>Horticulture</b>	24 201,01 €	0,00%	24 201,01 €	10,32%	21 702,57 €	2 498,45 €
<b>Paysage</b>	13 217,33 €	6,11%	12 409,75 €	10,32%	11 128,60 €	1 281,15 €
<b>Prairies</b>	18 099,00 €	30,04%	12 662,06 €	10,32%	11 354,86 €	1 307,20 €
<b>Interfilière</b>	29 984,00 €	5,12%	28 447,75 €	10,32%	25 510,88 €	2 936,87 €
<b>Total</b>	<b>468 652,00 €</b>		<b>440 006,00 €</b>		<b>394 581,00 €</b>	<b>45 425,00 €</b>

## Financement du BSV Prairies avec des crédits BOP 206

### Arrêt du BSV Paysage

- Financement du BSV Prairies ( 12 600 € en 2022) avec des crédits BOP 206;
- Arrêt du BSV Paysage avec l'enveloppe BSV
  - Diminution du taux de baisse (4,91% au lieu de 10,32 %) pour toutes les filières.

Filière	Subvention 2021	Taux Baisse 2022	Subvention 2022 (provisoire)	Taux Baisse 2023	Subvention 2023 (prévisionnelle)	Montant Baisse 2023
<b>GC</b>	217 304,91 €	6,11%	204 027,58 €	4,91%	194 019,70 €	10 007,88 €
<b>Vigne</b>	124 188,23 €	6,11%	116 600,33 €	4,91%	110 880,89 €	5 719,43 €
<b>Légumes</b>	26 227,93 €	0,00%	26 227,93 €	4,91%	24 941,41 €	1 286,52 €
<b>Cassis</b>	15 429,59 €	0,00%	15 429,59 €	4,91%	14 672,74 €	756,85 €
<b>Horticulture</b>	24 201,01 €	0,00%	24 201,01 €	4,91%	23 013,91 €	1 187,10 €
<b>Paysage</b>	13 217,33 €	6,11%	12 409,75 €	100,00%	0,00 €	12 409,75 €
<b>Prairies</b>	18 099,00 €	30,04%	12 662,06 €	100,00%	0,00 €	12 662,06 €
<b>Interfilière</b>	29 984,00 €	5,12%	28 447,75 €	4,91%	27 052,34 €	1 395,41 €
<b>Total</b>	<b>468 652,00 €</b>		<b>440 006,00 €</b>		<b>394 581,00 €</b>	<b>45 425,00 €</b>

## Financement du BSV Prairies avec des crédits BOP 206 & Arrêt du financement du BSV Paysage avec l'enveloppe régionale BSV

- Application de la baisse sur les Observations (Baisse de **18 957 €**).

Filière	Subvention Observations 2021	Taux de baisse 2022	Subvention Observations 2022	Taux de baisse 2023	Subvention Observations 2023	Montant baisse 2023
<b>GC</b>	95 635,03 €	14,18%	82 073,98 €	12,19%	72 066,10 €	10 007,88 €
<b>Vigne</b>	58 255,81 €	13,42%	50 437,88 €	11,34%	44 718,44 €	5 719,43 €
<b>Légumes</b>	8 229,37 €	0,00%	8 229,37 €	15,63%	6 942,85 €	1 286,52 €
<b>Cassis</b>	4 040,78 €	0,00%	4 040,78 €	18,73%	3 283,93 €	756,85 €
<b>Horticulture</b>	5 700,19 €	0,00%	5 700,19 €	20,83%	4 513,09 €	1 187,10 €
<b>Total</b>	<b>171 861,18 €</b>		<b>150 482,20 €</b>		<b>131 524,42 €</b>	<b>18 957,78 €</b>

# ➤ Répartition prévisionnelle de l'enveloppe BSV 2023

Filière	Subvention 2023 (prévisionnelle)
Grandes cultures	194 019,70 €
Vigne	110 880,89 €
Légumes	24 941,41 €
Cassis	14 672,74 €
Horticulture	23 013,91 €
Interfilière	27 052,34 €
<b>Total</b>	<b>394 581,00 €</b>

# Temps par activité et par filière en 2023

	Grandes Cultures	Vigne	Cassis	Légumes	Horticulture
<b>Animateur filière</b>	Emeric COURBET (CA 70)	Pierre PETITOT (CA 21)	Rebecca PERRAUD (CA 21)	Anne-Laure GALIMARD (CA 21) Inès MAHÉ (CRA BFC)	Johanna COURAUDON Louise NURDIN (EST Horticole)
<b>Animation filière</b>	25 jours / an	15 jours / an	3 jours / an	6 jours / an	5 jours / an
<b>Rédacteur en chef</b>	1 jours / BSV	1,1 jours / BSV	1,1 jours / BSV	2,3 jours / BSV	1,2 jours / BSV
<b>Rédacteur adjoint</b>	0,4 jour / BSV	0,5 jours / BSV			0,6 jour / BSV
<b>Cellule d'analyse de risque</b>	0,3 jour / BSV	0,4 jour / BSV	0,4 jour / BSV	0,3 jour / BSV	
<b>Temps par observation</b>	1,2 heures	1 heure	1 heure	1,2 heures	0,2 heure
<b>Correspondant départemental / régional</b>	7,5 jours / an	12 jours / an	2 jours / an	2,5 jours / an	9 jours / an

# RAPPEL SUR LES COMPOSANTES DU SI BSV 2.0

Observations

## Outil de collecte national



Saisies d'observations via Protocoles harmonisés

## Applications tierces



Saisies d'observations puis envoi des données sur Vigicultures

Base de données



Edition

Editeur de BSV proposant

une mise en page facilitée  
Et une bibliothèque de ressources à mettre en lien

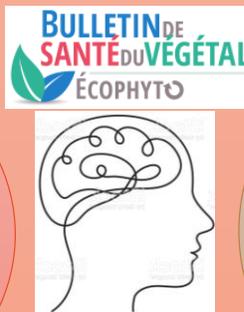
BSV 2.0 formalisés et + complets

Le « SI BSV 2.0 »

=

3 outils complémentaires et interconnectés au service des rédacteurs de BSV 2.0

1 outil de collecte des données d'observation :  
Vigicultures 2.0



1 plateforme modélisation des données collectées :  
PMES

1 outil d'aide à la rédaction du BSV 2.0 :  
Editeur de BSV

PMES proposant

des modèles publics et des modèles privés  
IFV, CTIFL, Arvalis...



Extraction et visualisation Données + sorties modèles

Modèles

**Merci de votre  
attention**