



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



## Observatoire Prospectif de l'Agriculture en Bourgogne-Franche-Comté : comprendre le secteur agricole en croisant expertises et données

25 juin 2019



**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**

# Objectif : Un outil d'aide à la décision

## Pour les décideurs et les conseillers

- Des repères, identiques d'une année sur l'autre et d'une production à l'autre
- Des données sur une longue période
- Balayant une 15aine de thématiques

▶ L'agriculture et la forêt au cœur du changement climatique .....	4
▶ L'agriculture en Bourgogne-Franche-Comté .....	14
▶ Les grandes cultures .....	22
▶ La viticulture .....	28
▶ L'élevage de bovins viande .....	34
▶ L'élevage d'ovins viande .....	42
▶ L'élevage de bovins lait de plaine .....	48
▶ L'élevage de bovins lait AOP du massif jurassien .....	54
▶ L'élevage caprin .....	60
▶ Les activités équinnes .....	66
▶ L'élevage porcin .....	72
▶ L'aviculture .....	78
▶ L'agriculture biologique .....	84
▶ La mécanisation .....	90
▶ L'alimentation de proximité .....	96
▶ Les chiffres clés des signes officiels de la qualité et de l'origine ...	102

# Historique : de plus en plus de partenaires

- Pour couvrir plus de thématiques,
- Pour inclure des productions moins représentées,
- Pour créer du lien et développer la transversalité

1992



2000



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

2019

Centre  
d'**E**tudes  
et de **R**essources  
sur la **D**iversification



• BIO BOURGOGNE •

**cuma**   
Bourgogne  
Franche-Comté



Interbio  
FRANCHE-COMTÉ



INSTITUT NATIONAL  
DE L'ORIGINE ET DE  
LA QUALITÉ



# Les élus au cœur de l'Observatoire

- **Au lancement**
- **Chaque année, pour définir la trajectoire**
- **Pour présider la conférence**



# Livrables : un document annuel de 100 pages

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

**CERFRANCE**  
BORGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

**Observatoire Prospectif  
de l'Agriculture  
Bourgogne-Franche-Comté**

RÉSULTATS 2018

REGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE-  
COMTE

## L'élevage porcin

### Atelier d'engraissement complémentaire d'un atelier principal

**ZOOM**

#### 2 pistes pour lutter contre le changement climatique

**Les chiffres de la filière**

- 735 élevages porcins en France
- 588 000 truies
- 22 000 porcs de boucherie
- 333 000 porcs de boucherie
- 58 M€ de chiffre d'affaires
- 4 300 E de chiffre d'affaires par truie

**Evolution du prix de l'aiteroc**

**Une production mondiale en hausse, des cours en baisse**

La production française croissante en 2018, un rebond de 1,5 à 2 % en volume, notamment en troisième place en Europe derrière l'Espagne et l'Italie. Cette tendance est partagée en Europe (1,2 à 2 %) et à l'international, avec notamment une hausse des importations aux États-Unis. Les exportations françaises se développent bien (+ 3 %), le report sur le marché européen compensant le manque de dynamisme du débouché allemand. Réussite de volume et stabilité commerciale placent sur les prix du porc. En France, le cours au Marché de Paris Breton subit un recul de 13 % au 1er août, à 1,048 E/kg, son plus bas niveau depuis 2012. Dans le même temps, le prix de l'aiteroc se redresse de 3 %, avec un prix moyen de l'aiteroc (ERP) à 208 E/kg, soit le niveau de la moyenne décennale.

**Tableau des prix de l'aiteroc (ERP)**

Mois	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Jan	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048

**Tableau des exportations**

Mois	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Jan	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Tableau des importations**

Mois	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Jan	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Tableau des productions**

Mois	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Jan	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

# 2019 : le changement climatique comme fil conducteur

- Faire un lien avec l'actualité
- Parler de l'avenir
- Se renouveler
- Favoriser la transversalité

## .. L'agriculture et la forêt au cœur du changement climatique ..

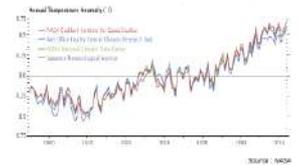
### 1. Impacts du changement climatique\* : de nombreux défis à relever

#### a. Hausse des températures de l'atmosphère

L'accroissement des teneurs en CO<sub>2</sub> et autres GES a un impact important sur l'évolution des températures. Les mesures convergent avec toutes les modélisations. Les conclusions sont : la température moyenne annuelle mondiale (écart à la moyenne 1850-1950) a déjà augmenté de 0,85 °C depuis 1880, date des premières mesures. En France, la température moyenne annuelle a évolué de + 1,9 °C depuis 1970.

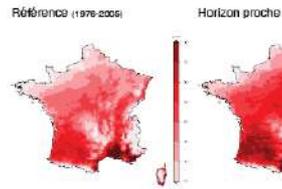
\* voir présentation page 11

#### Évolution observée depuis 1880 de la température moyenne annuelle mondiale (écart à la moyenne 1850-1950)



#### Nombre de journées d'été avec une température > 20°C

Scénario avec une politique visant à stabiliser les émissions de CO<sub>2</sub> à 2050



## ..... Les grandes cultures .....

### 3 pistes pour lutter contre le changement climatique

#### 1. Accroître la proportion de légumineuses dans les rotations pour réduire les émissions de N<sub>2</sub>O

L'introduction de légumineuses, capables de fixer l'azote de l'air, diminue les besoins en fertilisation azotée dans la rotation (apport nul pour les légumineuses et en baisse pour les cultures suivantes). Les émissions de N<sub>2</sub>O, issues des apports azotés, sont alors réduites. La culture de légumineuses à graines présente un potentiel d'atténuation en culture de 1 583 kg CO<sub>2</sub>e / ha / an, soit un coût de 39 € / ha / an et un gain de marge brute estimé sur la culture suivante à 60 € / ha de légumineuse introduite (Flellet et al., 2013). Pour les légumineuses fourragères, le potentiel d'atténuation en culture est de 440 kg CO<sub>2</sub>e / ha / an, soit un gain de 32 € / ha / an.



Les 3 axes de réduction du recours aux engrais de synthèse

#### 2. Réduire le recours aux engrais minéraux de synthèse pour réduire les émissions de N<sub>2</sub>O

Réduire le recours aux engrais de synthèse peut s'envisager selon 3 axes :  
 • réduction de la dose d'azote minéral apportée grâce à une évaluation plus juste des besoins des cultures ;  
 • meilleure valorisation des effluents d'élevage et autres déchets organiques apportés ;  
 • amélioration de l'efficacité de l'azote minéral en jouant sur l'apport tardif au printemps pour les cultures d'hiver, l'utilisation d'inhibiteurs de la nitrification pour obtenir une cinétique de fourniture d'azote adaptée aux besoins de la plante ou l'enrichissement des engrais dans le sol au sens des cultures de printemps pour limiter les pertes par volatilisation.

	Réduction de la dose d'azote minérale	Multiplication des apports organiques	Amélioration de l'efficacité
Potentialités d'atténuation des émissions de N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e / ha / an)	299 kg CO <sub>2</sub> e	214 kg CO <sub>2</sub> e	de 150 à 234 kg CO <sub>2</sub> e
Coût moyen des engrais minéraux (€/ha / an)	-8,7 €	-31,6 €	-21,7 € (supplément d'apport) + 15 à 8 € (réduction de fertilisation) - 9,5 € (enfouissement)

Source : Flellet et al. (2013)

#### 3. Stocker du carbone dans le sol et limiter les émissions de N<sub>2</sub>O grâce aux cultures intermédiaires et bandes enherbées

Le stockage additionnel de carbone dans le sol est permis par les apports supplémentaires de matières organiques végétales, qui immobilisent l'azote du sol. Il provient des résidus des cultures intermédiaires enfouis par labour et des résidus aériens et racinaires des couverts herbacés pérennes (bandes enherbées...).  
 Peletin et al. (2013) estiment le potentiel d'atténuation :  
 • des cultures intermédiaires à 118 kg CO<sub>2</sub>e / ha / an, avec 15 % de légumineuses et réduction de la fertilisation azotée sur la culture suivante ou 520 à 1 305 kg CO<sub>2</sub>e / ha / an avec des cultures intermédiaires pour les intercultures longues - pour un coût moyen de 41 € / ha / an,  
 • des bandes enherbées à 1 270 à 2 029 kg CO<sub>2</sub>e / ha / an - pour un coût de 633 € / ha / an.



#### Valeur de stockage issues de la littérature

	Stockage additionnel de C dans les sols (CO <sub>2</sub> e / ha, an)
Cultures intermédiaires servies	0,374 à 0,393
Récoltes de la culture précédente	0
Dans enherbées pérennes	1,781 à 0,594
• une culture	
• une prairie	0

Source : Peletin et al. 2013, données collectées à partir de la littérature de l'agriculture française et la littérature des émissions de gaz à effet de serre P4

# Livrables : une conférence agricole régionale



# Coordonner les contributeurs

## Méthode pour la production du document et de la présentation

1. Cadrer,
2. Rassembler pour concerter, produire, valider
3. Rythmer le travail individuel et rassembler les contributions
4. Homogénéiser
5. Synthétiser
6. Oral : s'exercer, mettre à l'aise



# Animation et coordination : 2 copilotes

- Animation, organisation
- Recherche de financement
- Gestion du timing et du budget



# Créer de la connaissance en croisant données et expertises

Des données de plusieurs origines :

DRAAF  
 Cerfrance  
 Galacsy  
 CERD  
 INAO  
 CUMA  
 Agence Bio  
 Association Bio  
 BIVB  
 INOSYS  
 Coop  
 CRA  
 ....

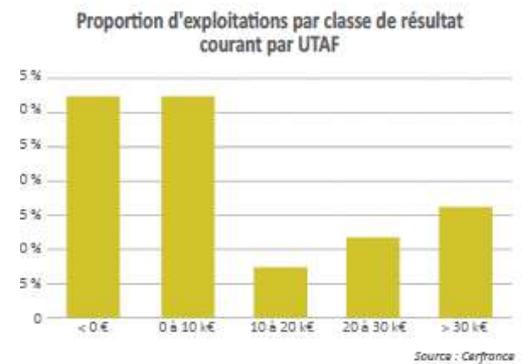
## L'aviculture



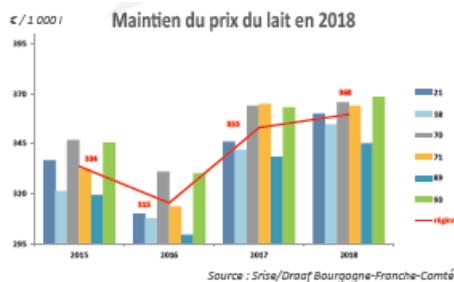
**L'aviculture**  
(échantillon Cerfrance)

- 70 exploitations spécialisées dont 2/3 proviennent de l'Yonne et de la Saône-et-Loire
- 15 ha de SAU dont la moitié de SCOP
- 1,58 UMO dont 1,30 UTAF

Spécialisation très poussée : en moyenne, 90 % du produit des activités sont issus de la production de volailles.



# Croiser les résultats : exemple de la fiche Bovins lait de plaine



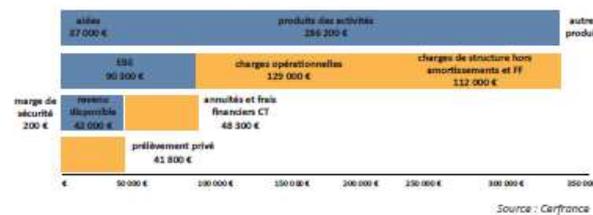
	Lait (kg / vL)	Évol. (t)	Nb VL	Évol. (%)	Nb livreurs	Évol. (%)	Livraison (millions)	Évol. (%)
Côte-d'Or	7 380	+ 191	72,7	+ 3	190	- 5 %	97	0
Nièvre	7 240	- 229	65,2	+ 2	37	- 5 %	18	- 4
Haute-Saône	7 180	+ 88	66,2	+ 1	675	- 4 %	292	+ 1
Saône-et-Loire	7 519	+ 279	74,1	+ 4	278	- 5 %	133	+ 2
Yonne	8 279	+ 63	72,9	+ 2	175	- 5 %	100	- 1
Territoire de Belfort	7 587	+ 465	72	- 1	66	- 1 %	29	+ 1
Zone de plaine BFC	7 428	+ 155	70	+ 2	1 421	- 4 %	667	+ 0,8

Sources : Conseils Élevages, données EDE, Srise/Draaf Bourgogne-Franche-Comté

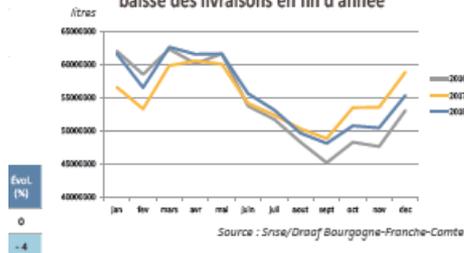
**La marge brute de l'atelier lait subit la hausse du poste alimentaire**



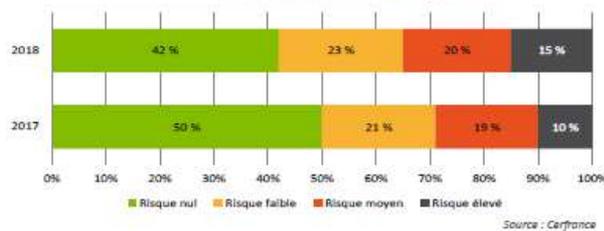
**... mais la marge de sécurité est nulle**



**Après un excellent 1er semestre, baisse des livraisons en fin d'année**



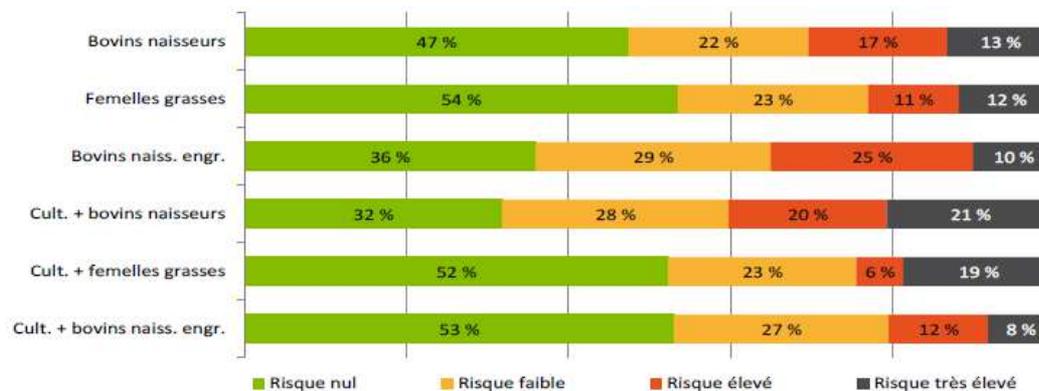
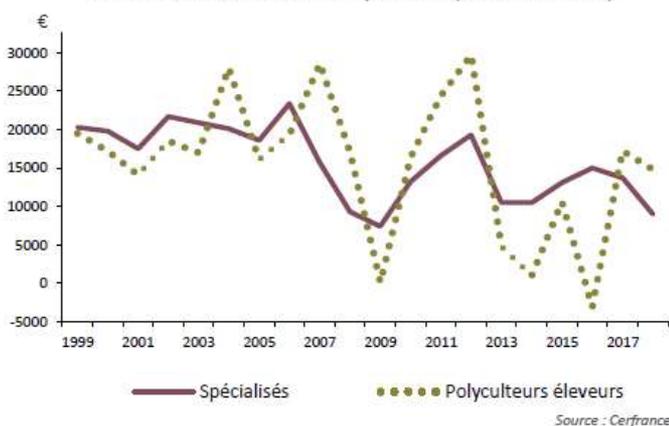
**... et la santé financière fragilisée**



# Méthode Cerfrance : analyser les tendances à partir des données comptables des adhérents



Depuis 10 ans, l'effet ciseau entre produit et charges fait chuter le résultat courant par UTAF (euros constants)



# Les conseils pour réussir

## Les difficultés à anticiper

- Confidentialité des données
- Observatoire prospectif = oxymore
- Difficulté du travail inter-structures
- Dépendance face au financeur
- Comment évaluer si le projet touche ses cibles et comble leurs attentes
- Diffusion = souvent négligée

# Les conseils pour réussir

## Les clés du succès

- Partir des questions, chercher les réponses dans les données de différentes origines
- Connaître notre plus value et ne pas refaire ce qu'on trouve ailleurs (ex. conjoncture régionale)
- Attachement des élus qui permet d'inscrire le dispositif dans le temps
- Budget et compétences communication à prévoir

# Retrouver l'Observatoire Prospectif de l'Agriculture :

<https://www.cerfrance.fr/page/cerfrance-saone-et-loire/observatoire-prospectif-de-lagriculture-bourgogne-franche-comte>

<https://bourgognefranche.comte.chambres-agriculture.fr/recherche-innovation/observatoire-prospectif-de-lagriculture/>



