



L'ASSOCIATION POUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE

20 juin 2017

ORDRE DE LA JOURNÉE

- Présentation rapide des actions de l'association
- Principe de:
 - L'agriculture biologique
 - L'agriculture de conservation
 - Des mesures agro-environnementales
- Présentation de l'itinéraire
- Visite du moulin et pot de l'amitié

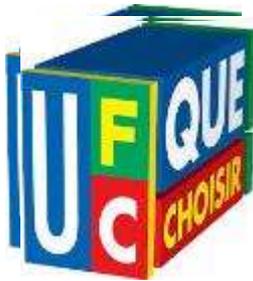


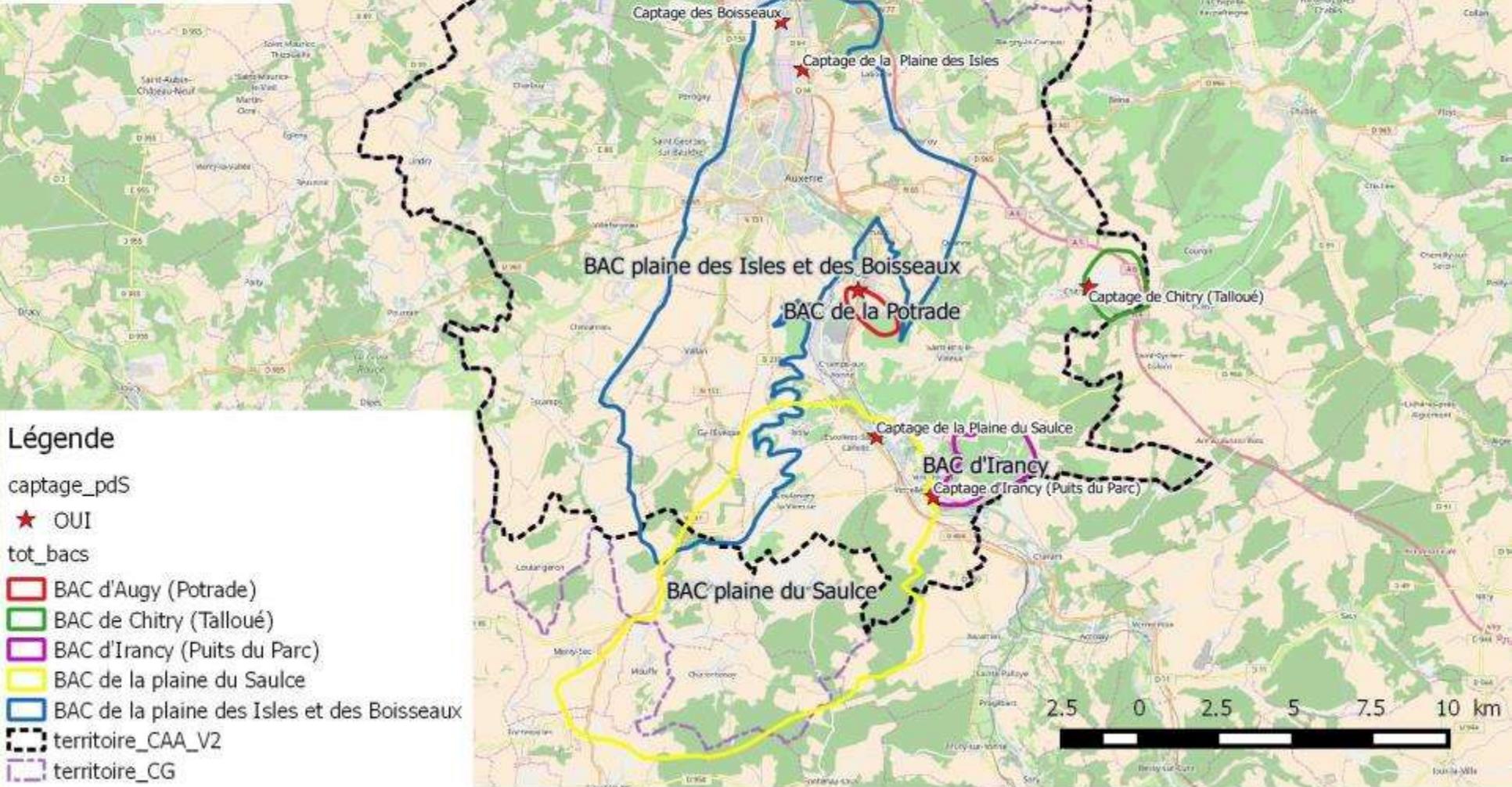
ASSOCIATION POUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE

- Suite à des dépassements en nitrate (>50 mg/L) sur le captage de la plaine du Saulce, une politique commune entre la Communauté de l'Auxerrois et la Communauté de Communes du Pays Coulangeois s'est installée pour mettre en place des actions préventives par le biais d'une association en 1998.
- Aujourd'hui, l'objectif est la mise en place d'actions préventives à destination des exploitants agricoles.
- Nombre d'employés:
 - 1 animatrice (temps complet)
 - 1 secrétaire (8h/semaine)
 - 1 stagiaire (6 mois/an)
- Lieu:
 - Chambre d'agriculture
 - 62 rue Guynemer
 - 89000 Auxerre



NOS PARTENAIRES





DES ACTIONS DE PRÉVENTION

○ Travail sur les systèmes d'exploitation:

- **Agriculture biologique**
- **Agriculture de conservation**
- **Mesures agro-environnementales**
- Agroforesterie
- Allongement/diversification des rotations

Moyens:

- Reliquats
- Formations
- Tours de plaine
- Réunions

○ Accompagnement sur le financement :

- D'appel à projet: Optimisation d'un séchage en grange/ augmentations de la surface en luzerne
- De matériel:
 - Aide aux montage de dossiers de financement
 - Acquisition de matériel de désherbage et mise à disposition pour les agriculteurs





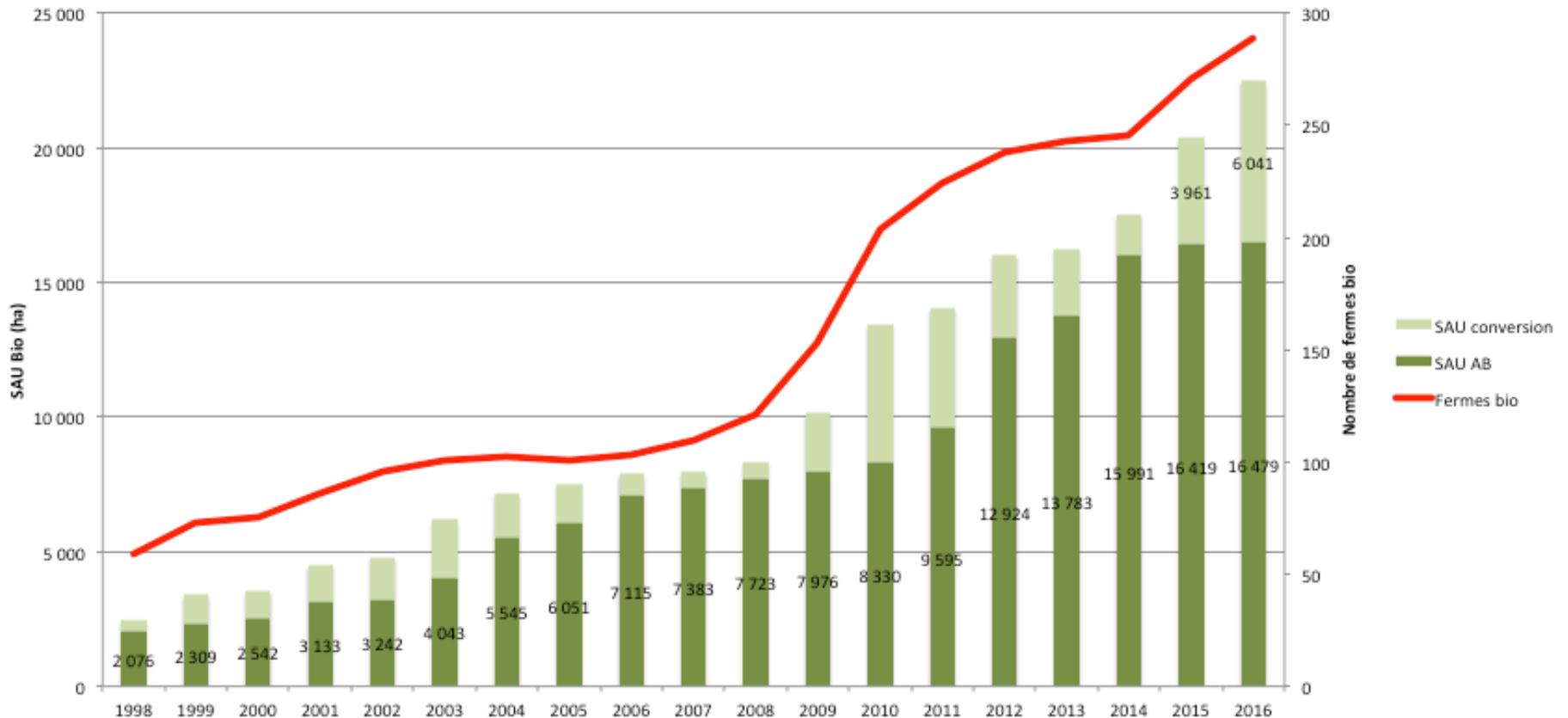
L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

C'est une agriculture **certifiée**, respectueuse de l'environnement basée sur la non-utilisation de produits de synthèse.

- C'est un mode de production qui s'appuie sur:
 - la rotation,
 - la génétique,
 - les associations de plantes,
 - la fertilisation organique et minérale,
 - et le désherbage mécanique.
- L'AB s'appuie sur un système agronomique qui doit être adapté à chaque contexte pédoclimatique



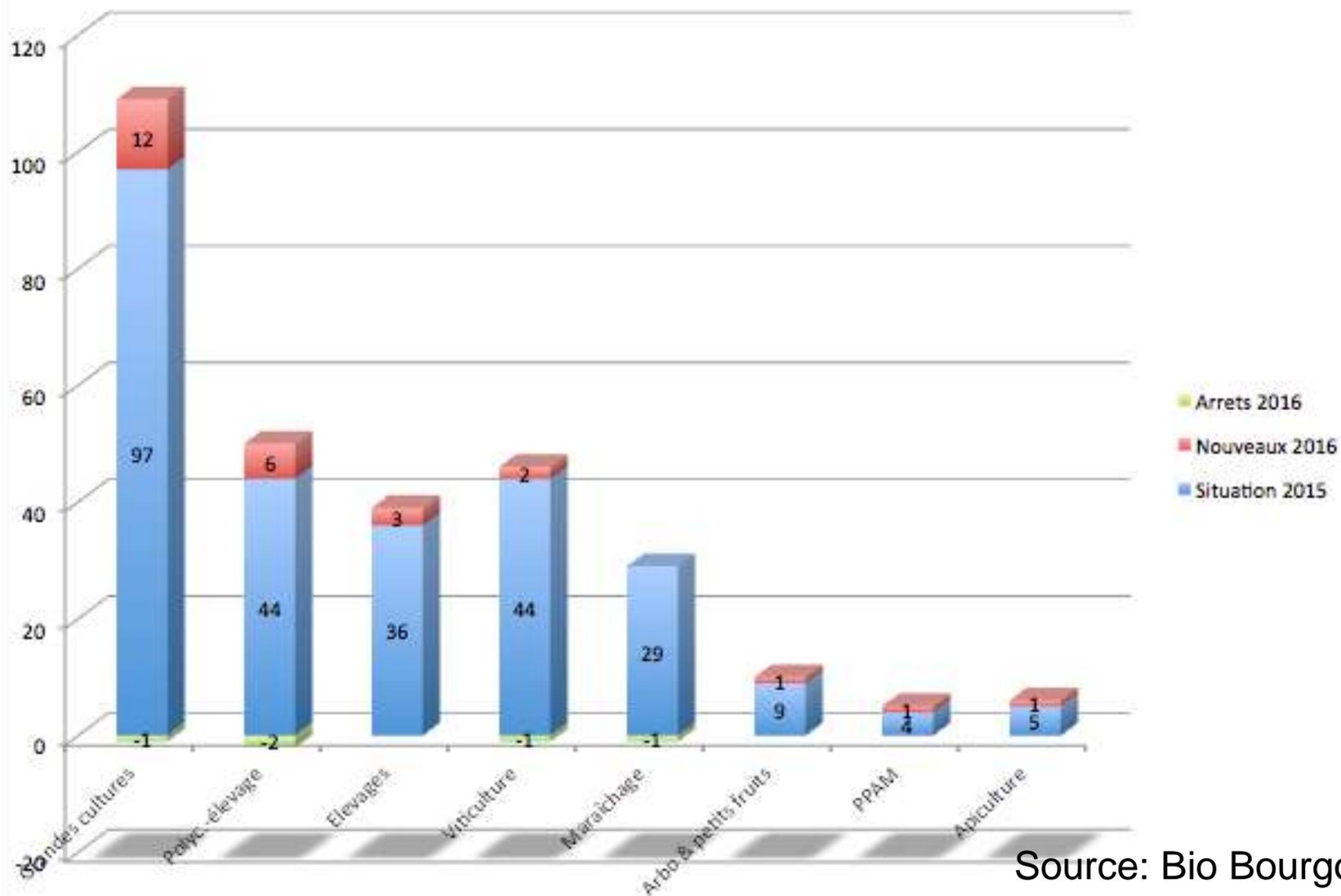
ÉVOLUTION DES SURFACES AGRICOLES ET DES FERMES CONDUITES SELON LE MODE DE PRODUCTION BIOLOGIQUE DANS L'YONNE



Source: Bio Bourgogne

ÉVOLUTION 2015-2016

DU NOMBRE DE STRUCTURES BIO DANS L'YONNE

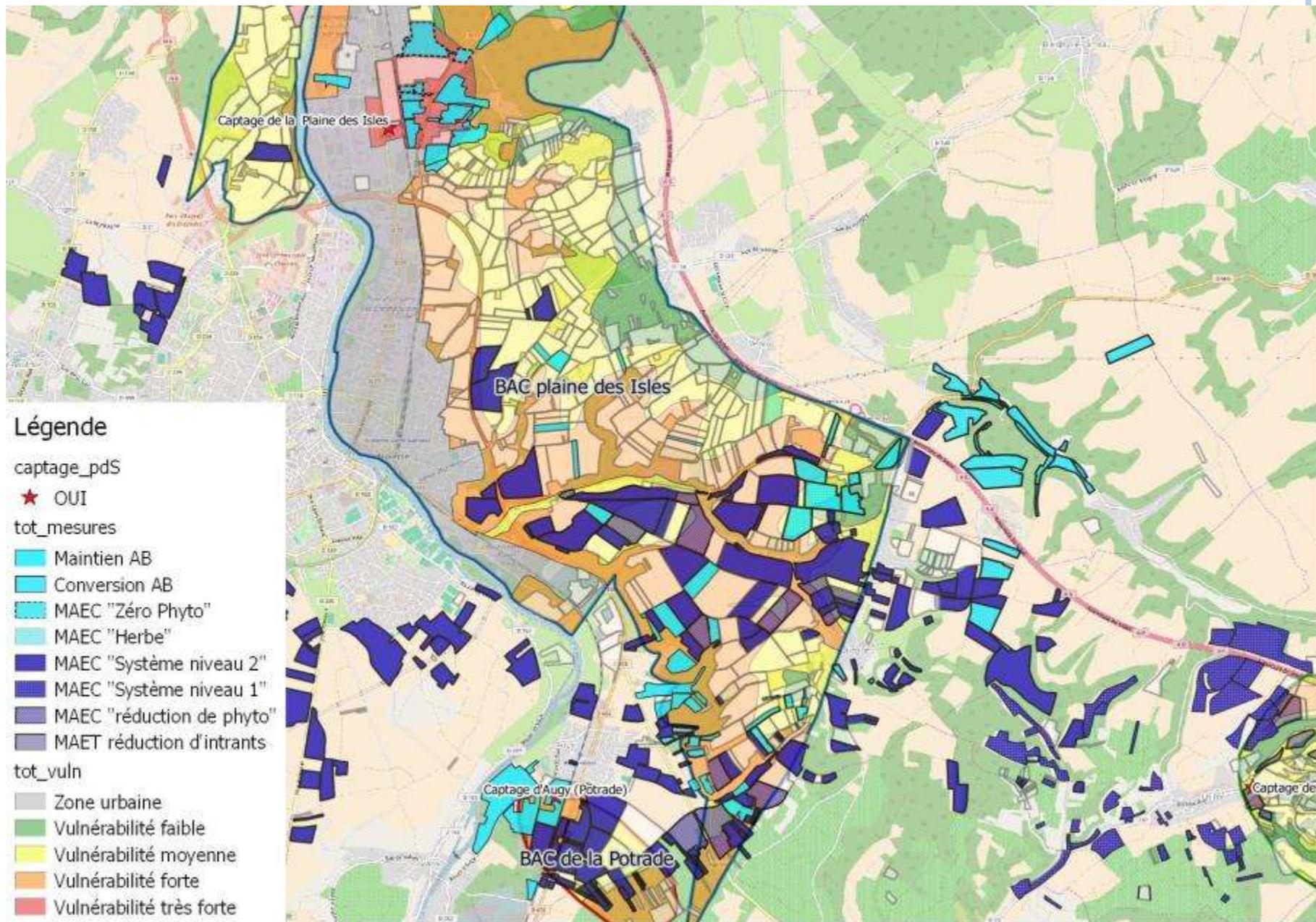


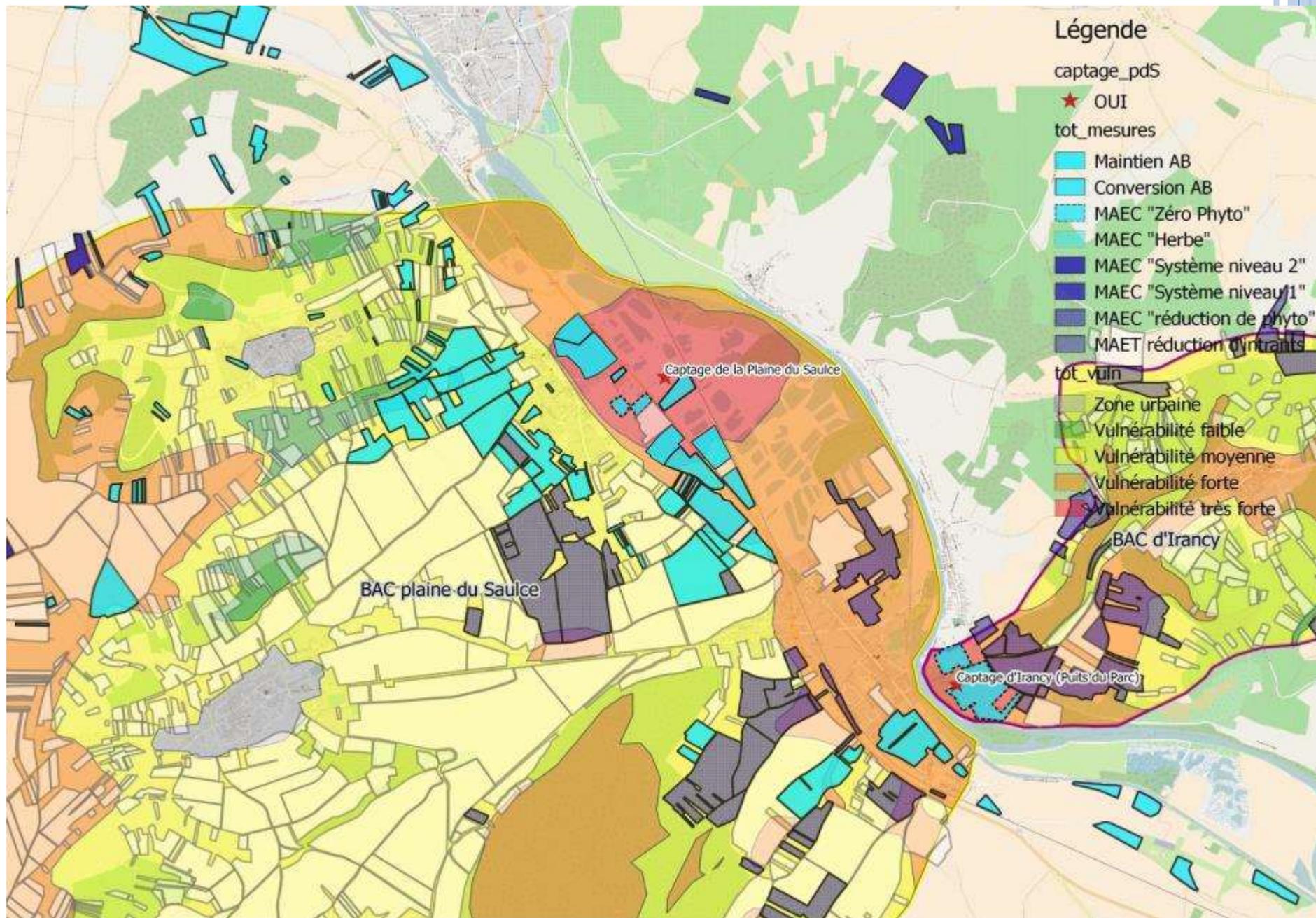
Source: Bio Bourgogne

2017

BIO/ Ø PHYTO

	SAU	SAU BIO ou Ø pdt phyto	Surface engagée (%)	nb contrats	nb agriculteurs
plaine du Saulce	4 735	168	4%	7	4
plaine des Isles	1 852	129	7%	6	5
Chitry	250				
Irancy	212	12	6%	1	1
Augy	167	1	1%	1	1
pas BAC		71		4	4





ACCOMPAGNEMENT DES AGRICULTEURS VERS L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

- Réponses aux interrogations des agriculteurs
- Accompagnement avec un conseiller spécialisé bio (Chambre d'agriculture, Bio Bourgogne, Ubios)
- Information sur les formations, tours de plaine, ...
- Accompagnement dans les dossiers de subventions pour du matériel
- Mise à disposition de matériel (Herse étrille, houe rotative, tarières)
- Travail avec la coopérative 110 Bourgogne pour mettre à disposition 2 silos dédiés à l'AB



Nous en savons plus sur la face cachée de la lune que sur les sols !

A photograph of a tractor pulling a plow in a field at sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow. The tractor and plow are silhouetted against the bright sky. The foreground is a dark, textured field.

Plus de biodiversité sous nos pieds que sur terre et dans le ciel !

La spirale de dégradation de l'environnement

L'écosystème

Travail du sol

Oxydation du carbone

Altération de la fertilité
chimique naturelle

Compensation chimique exogène

Perte d'activité biologique

Dégradation de la biodiversité

Erosion

Perte de potabilité de l'eau
et coût de potabilisation

Perte de stabilité structurale

+ de compaction + d'énergie
et + de puissance

Desertification

Perte de ressources

Exode rural, urbanisation

Destruction de l'écosystème par le travail du sol

Incidence du travail du sol



1938



1980



Incidence du travail du sol



SYSTÈME LABOUR

**SYSTÈME AGRICULTURE DE CONSERVATION
DES SOLS**

L'agriculture de conservation

Protéger
le sol

Nourrir
l'activité
biologique

Recycler et produire
de l'azote et non
piéger des nitrates

Développer et
entretenir la structure

**Remplacer
l'acier par des racines
et le fuel par de la
photosynthèse**



L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

C'est une agriculture basée sur Trois piliers:

Le Non travail du
sol
(Labour)

A 2 C
SDSCV
Agro-
écologi
e

Allongement des
rotations /
Associations de
plantes compagnes

La couverture
permanente du sol

Objectif: avoir un sol vivant pour obtenir un sol fertile et performant riche en matière organique, le but est de copier l'écosystème des forêts.

L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

CONSÉQUENCES VERTUEUSES:

Diminuer les
Gaz Effet Serre:
séquestration du
C

Améliorer
l'infiltration
(inondation) et la
rétention d'eau
(R.U)

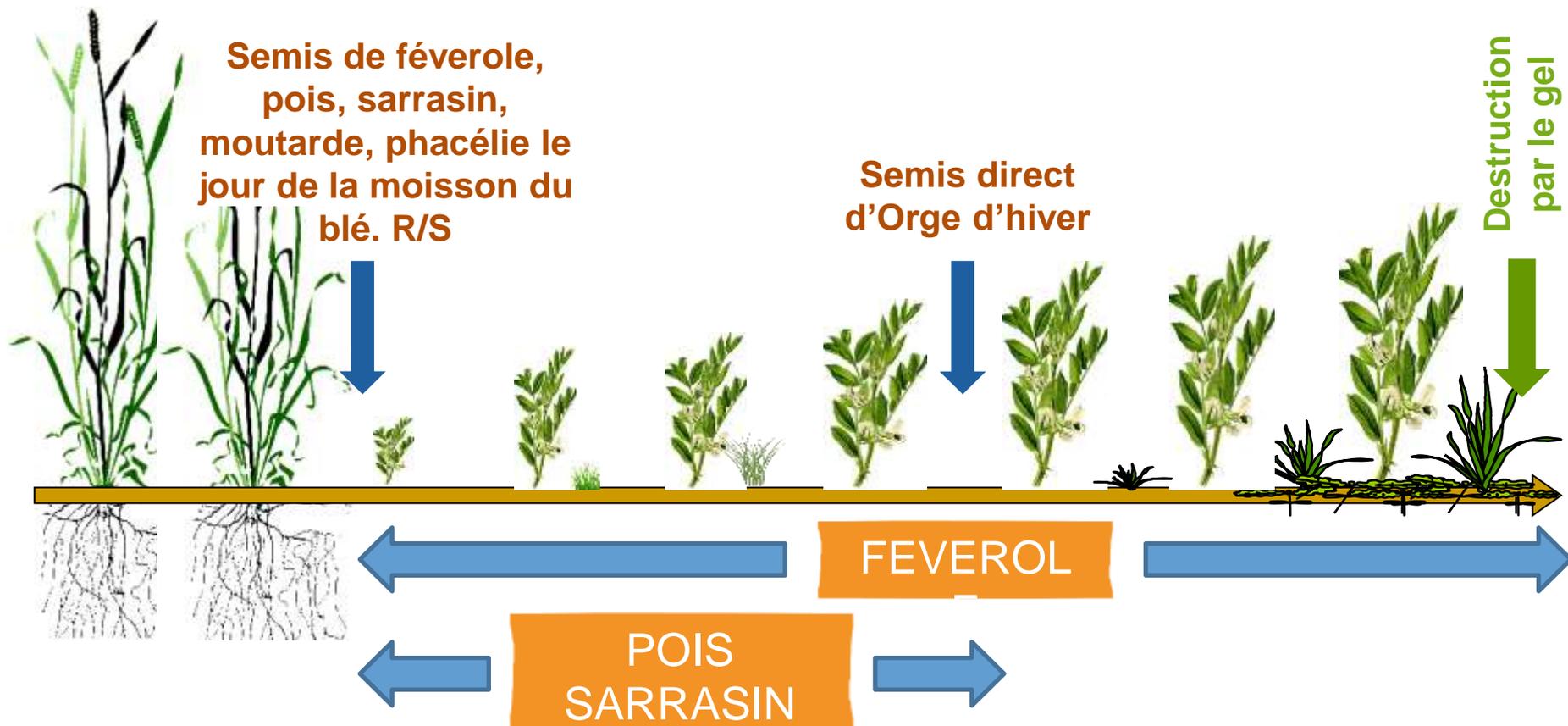
Limiter/supprimer
l'utilisation
d'intrant chimique

Limiter les
pertes d'azote et
Meilleure
dégradation des
phyto.(intestin)

Supprimer
l'ÉROSION
éolienne et des
sols

Garantir une
bonne aération
du sol (éponge,
tassement ↘

Chronologie d'implantation



Résultats des sols couverts



Je sème

Un Couvert Végétal
Des Légumineuses
sitôt la récolte

J'améliore

L'Infiltration de l'eau
La Biodiversité
Le % de MO du sol
La Fertilité
L'Utilisation de l'énergie

Je restaure

La Biodiversité
La Structure des sols
La Qualité de l'eau
L'Environnement

J'économise
Je recycle

L'Eau
L'Azote
L'Énergie

J'augmente

La Production
Les Revenus

Je Respecte les
objectifs

Réglementation

Directive Nitrates

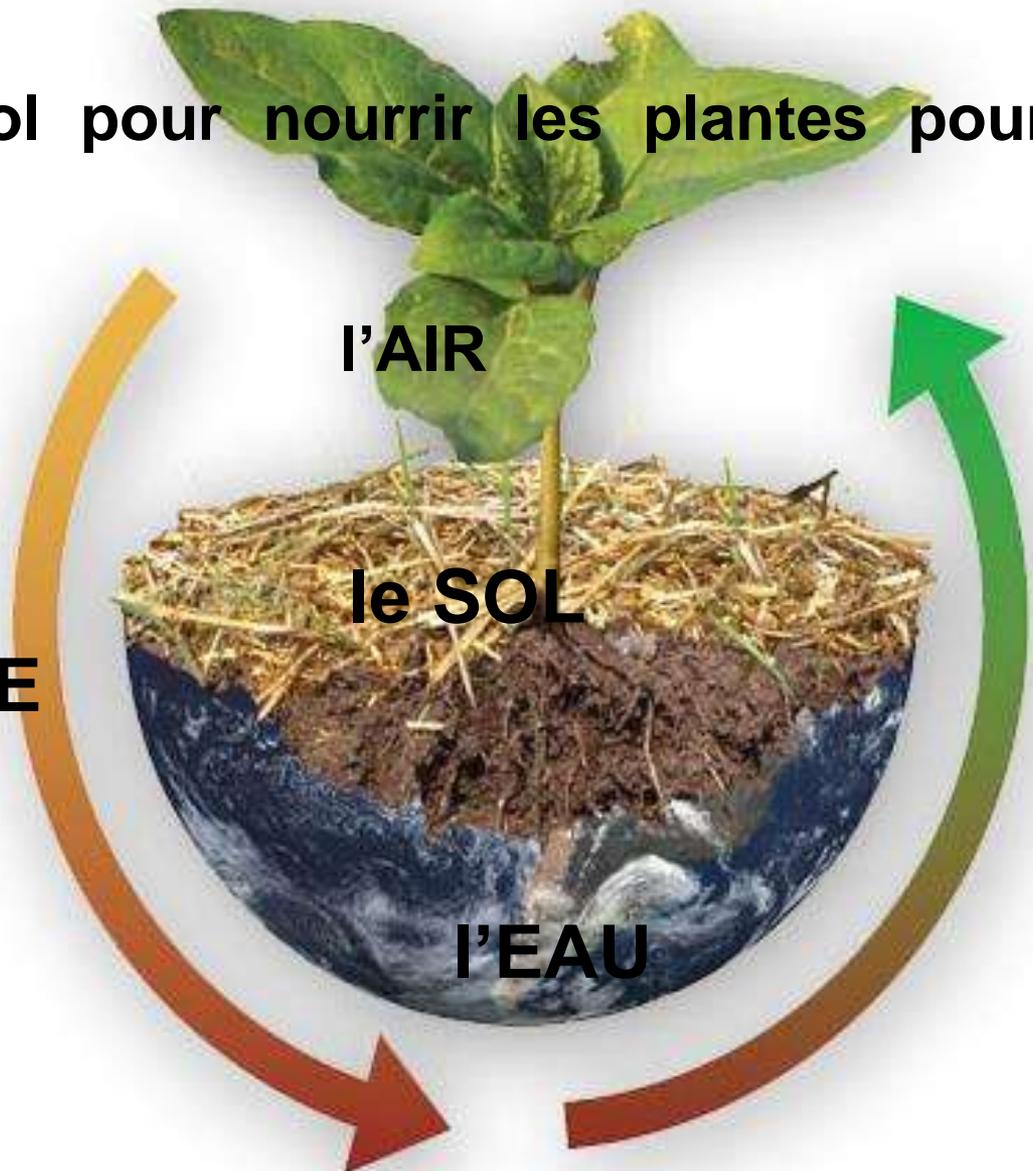


20



Vers une agriculture écologiquement cohérente

Nourrir le sol pour nourrir les plantes pour nourrir les hommes.



les GRAINS

**Le SYSTÈME
A2C
protège :**

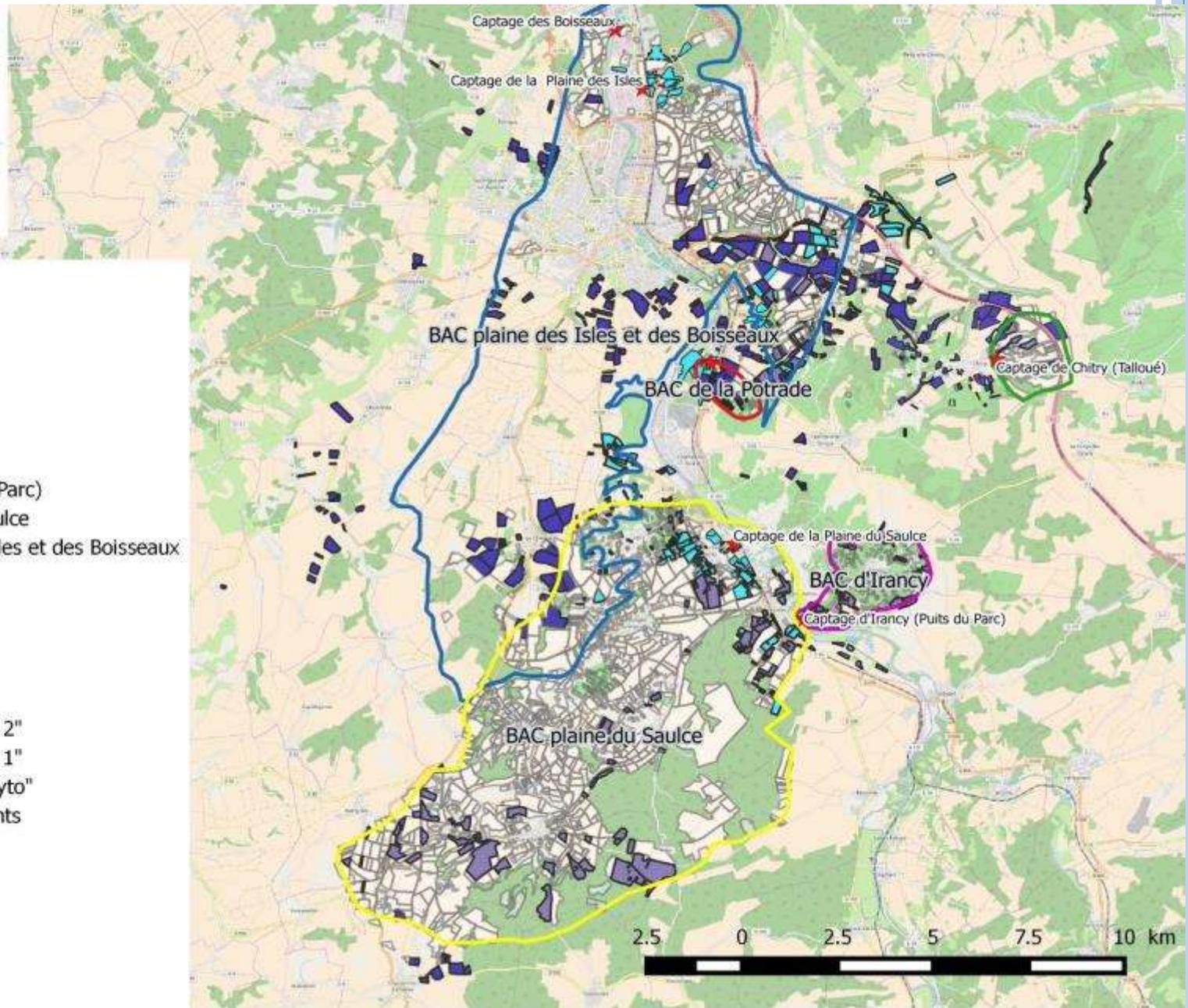
l'EAU

L'ALLONGEMENT DES ROTATIONS

MESURES AGRO-ENVIRONNEMENTALES CLIMATIQUES

- Les mesures agro-environnementales
 - Contrat de 5 ans
 - Des objectifs à atteindre par rapport à des références locales
 - 3 types contrats:
 - MAEC localisée: réductions de produits phytosanitaires sur les parcelles situées sur les BAC
 - MAEC localisée: zéro phyto
 - MAEC Système: réductions de produits phytosanitaires sur les parcelles situées sur les BAC (Niveau 1 et 2)





Légende

captage_pdS

★ OUI

tot_bacs

■ BAC d'Augy (Potrade)

■ BAC de Chitry (Talloué)

■ BAC d'Irancy (Puits du Parc)

■ BAC de la plaine du Saulce

■ BAC de la plaine des Isles et des Boisseaux

tot_mesures

■ Maintien AB

■ Conversion AB

■ MAEC "Zéro Phyto"

■ MAEC "Herbe"

■ MAEC "Système niveau 2"

■ MAEC "Système niveau 1"

■ MAEC "réduction de phyto"

■ MAET réduction d'intrants

tot_vuln

■ Zone urbaine

■ Vulnérabilité faible

■ Vulnérabilité moyenne

■ Vulnérabilité forte

■ Vulnérabilité très forte

○ Constats:

- Allongement des rotations: plus de cultures avec du tournesol, culture de printemps, pois, chanvre
- Nouvelles démarches de réduction de produits phytosanitaires
 - Réduction de dose
 - A la parcelle/ si nécessaire
 - Utilisation de matériel de désherbage mécanique
- Réflexion sur produire autrement
- Remise en herbe de parcelles sur des zones très vulnérables



2017

MAE

	SAU TOTALE	SAU engagée	Surface engagée (%)	nb agriculteurs	nb contrats
plaine du Saulce	4 735	702	15%	8	14
plaine des Isles	1 852	465	25%	12	14
Chitry	250	63	25%	3	3
Irancy	212	105	49%	2	3
Augy	167	72	43%	4	4
pas BAC		830		10	11
				22	32

ACCOMPAGNEMENTS DANS LES MESURES AGRO-ENVIRONNEMENTALES

- Suivi annuel des indicateurs
- Propositions de formations
- Bulletin sur la qualité de l'eau
- Matériel

