



↳ Contrat de protection des captages de Nangis

Vendredi 11 Octobre à Nangis

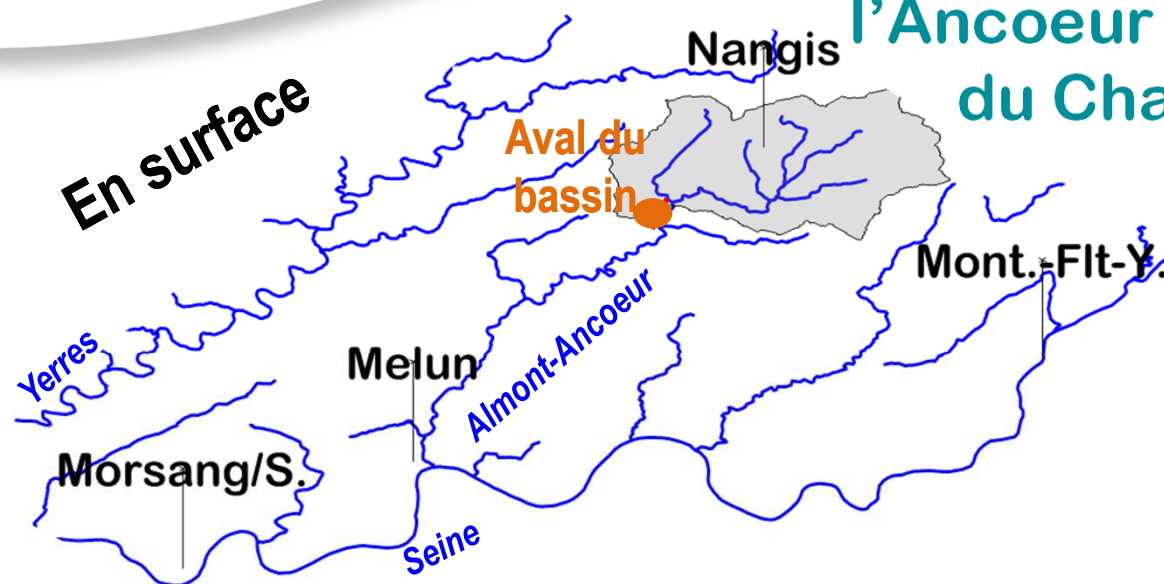


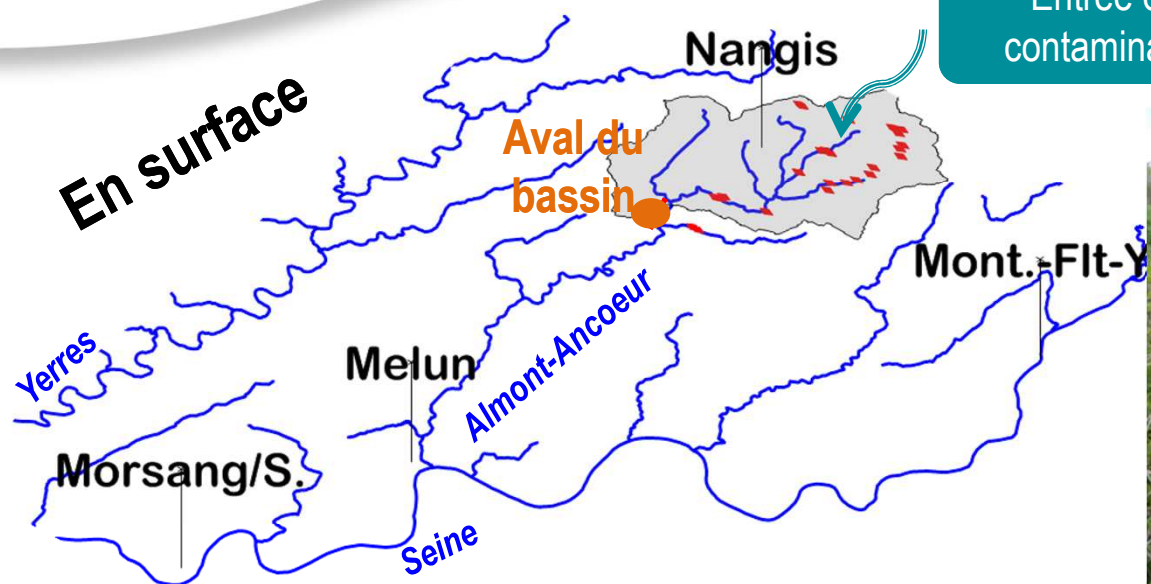
↳ **La ressource en eau :
l'affaire de tous les
acteurs**

Le bassin de l'Ancoeur : lieu d'une multitude d'activités



La qualité de l'Ancoeur et la nappe du Champigny

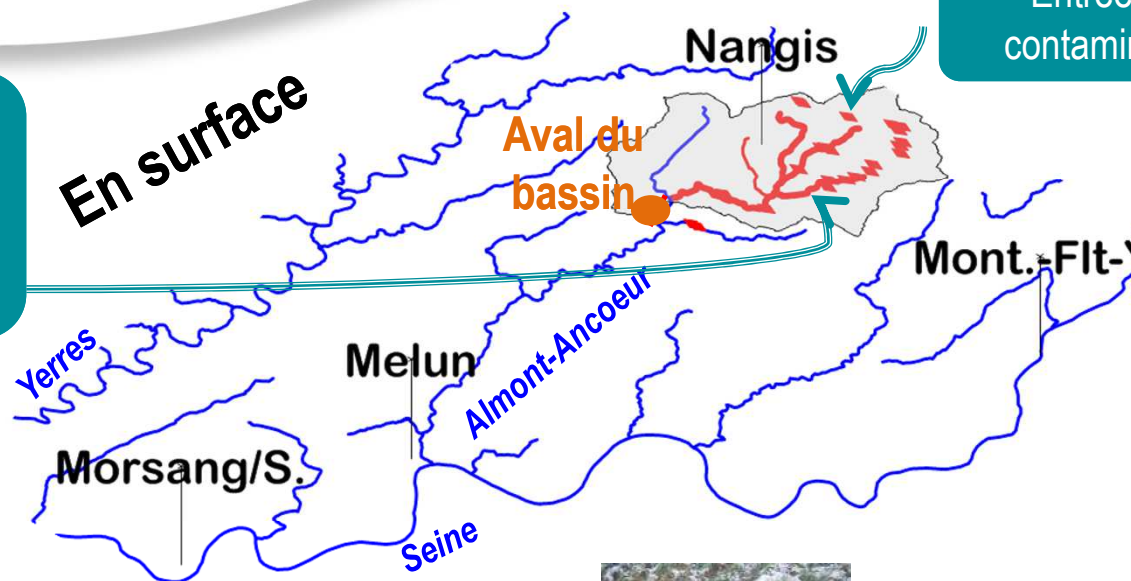




Entrée directe d'eau et de contaminants via les gouffres



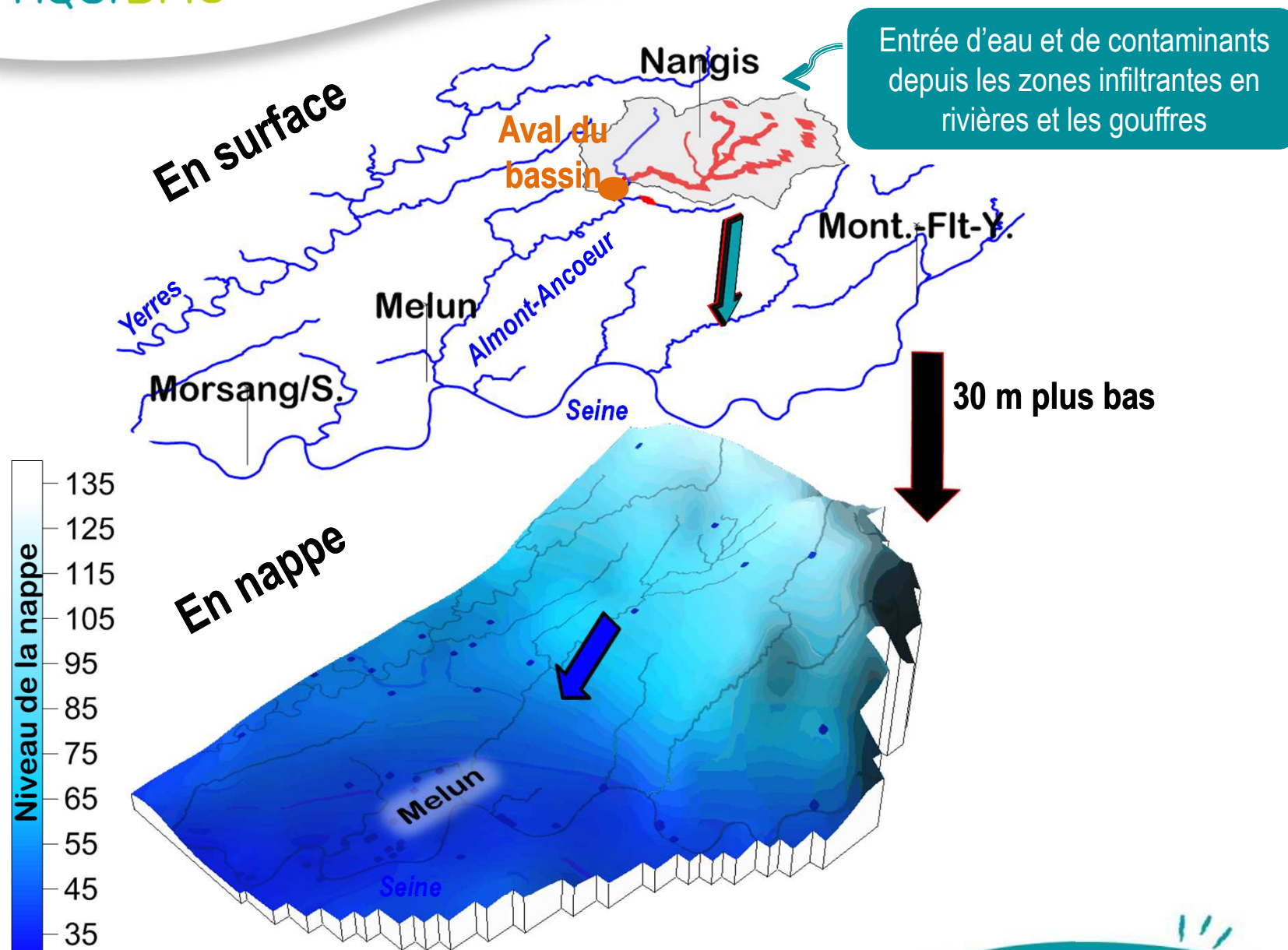
Entrée indirecte
d'eau et de
contaminants
depuis les fonds
des rivières

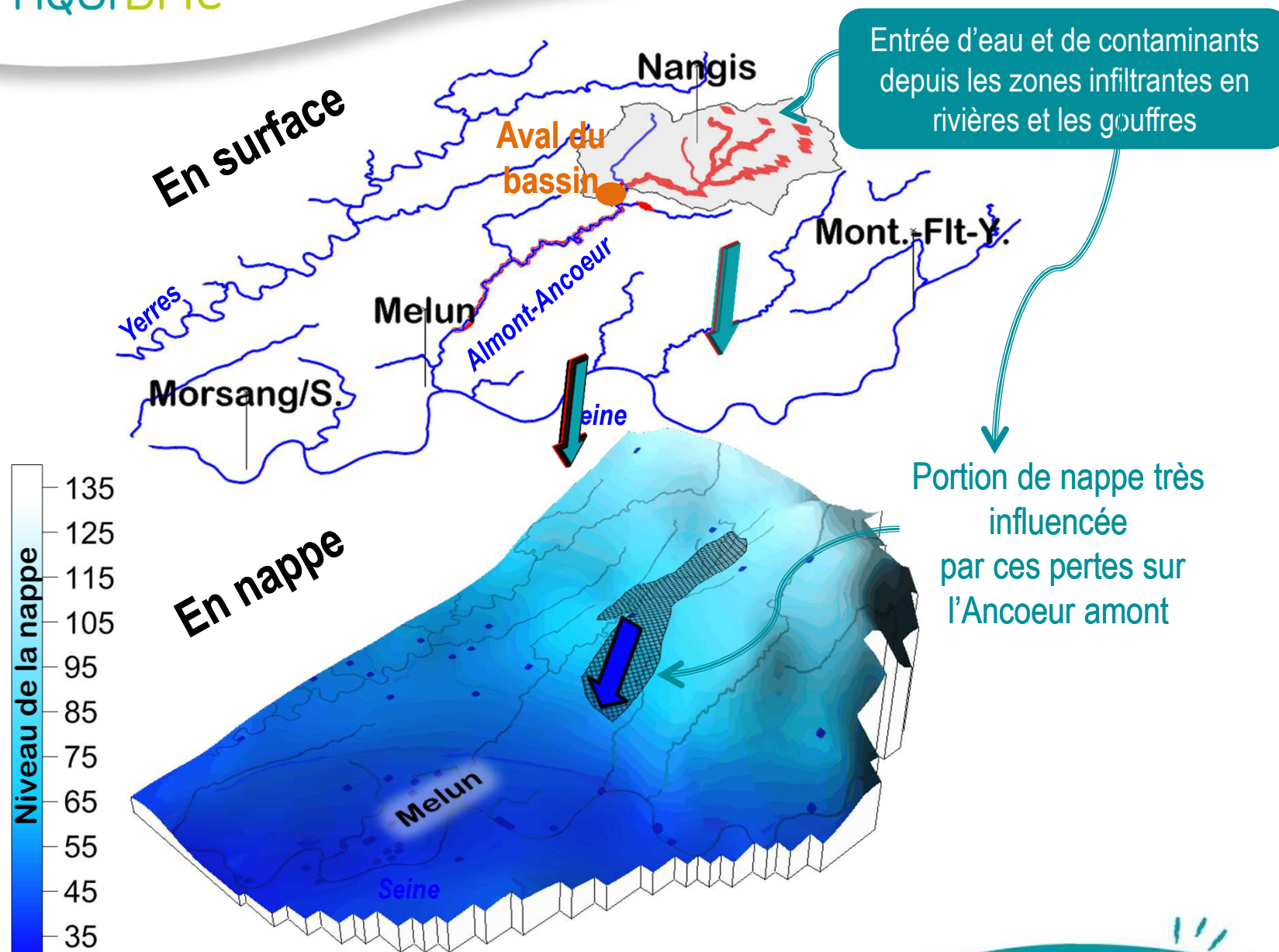


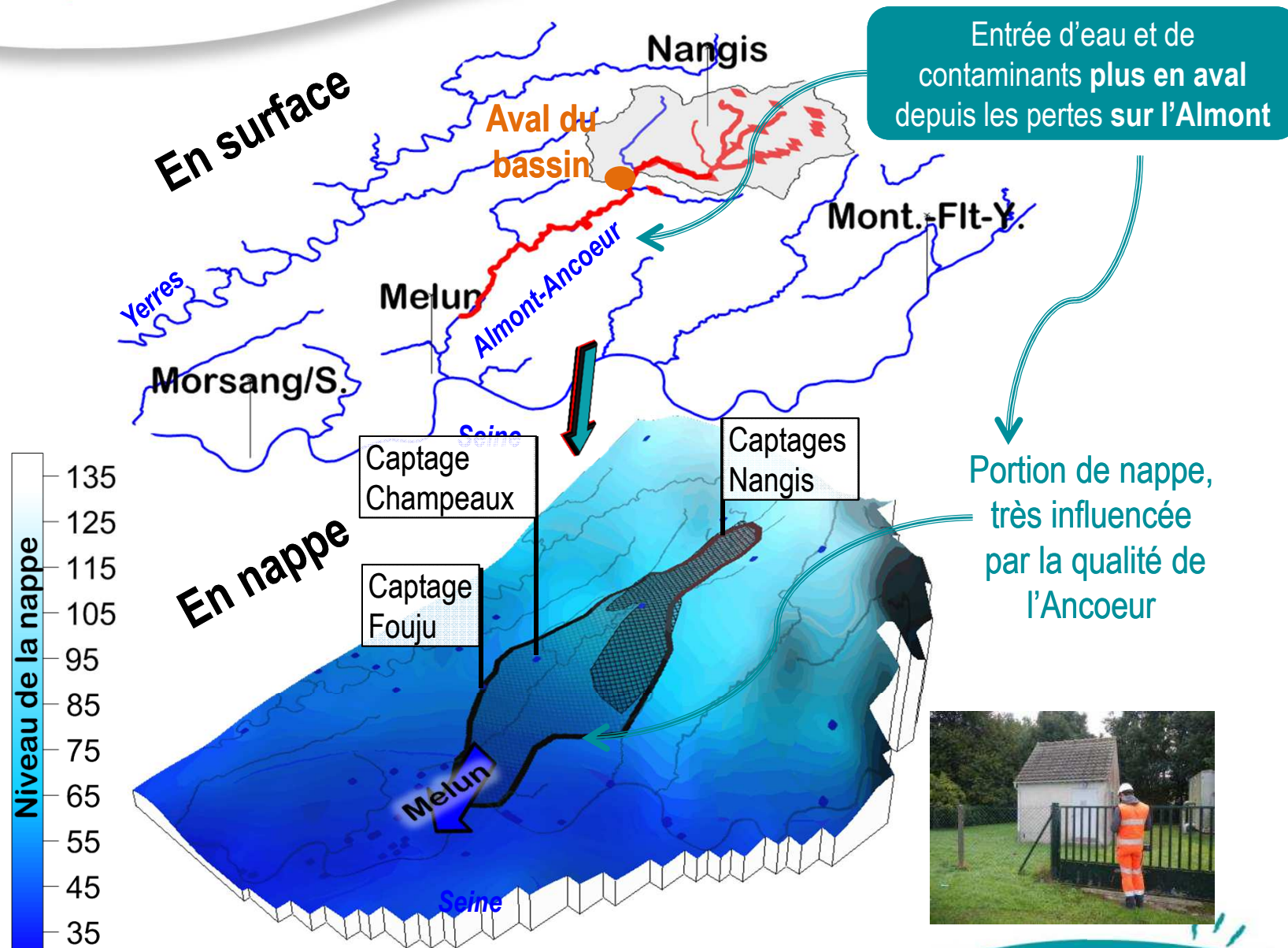
Entrée directe d'eau et de
contaminants via les gouffres



+ de 50% de l'eau en
rivières s'infiltre sur le
bassin et rejoint la nappe







Le bassin de l'Ancoeur: lieu d'une multitude d'activités



Résultats du suivi Jarrier



Les 30 matières actives les plus exportées par l'Ancoeur

Les 28 matières actives les plus exportées sont celles **utilisées** actuellement sur le bassin

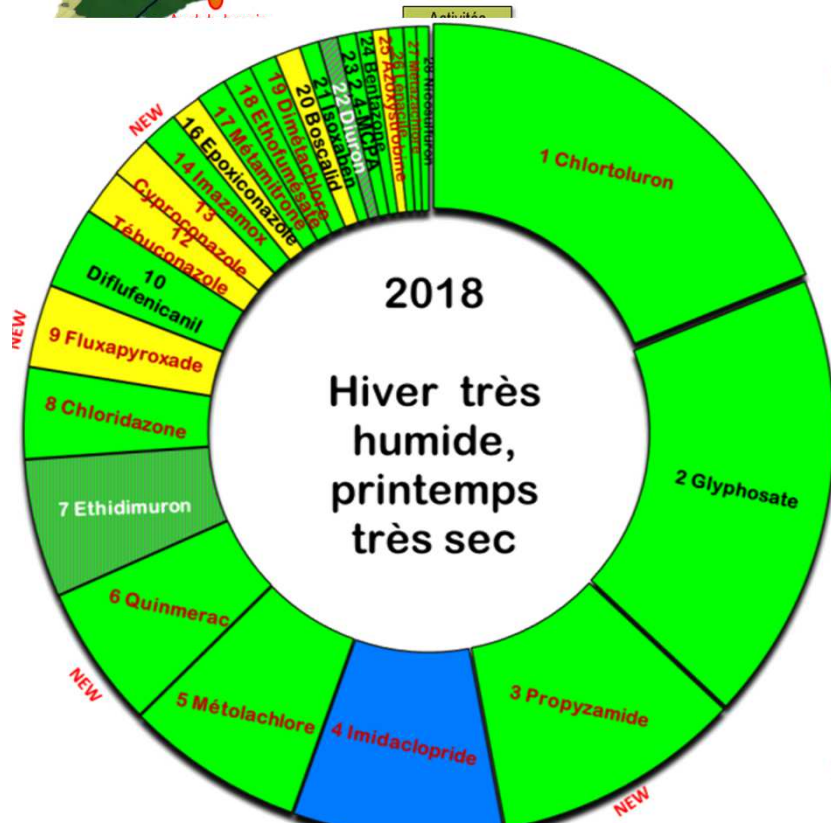
Ce classement change d'une année sur l'autre en fonction de quand tombe la pluie (printemps, automne,)

Ce suivi est adapté aux pratiques

Très forte réactivité du milieu lors de l'arrêt d'utilisation d'une substance

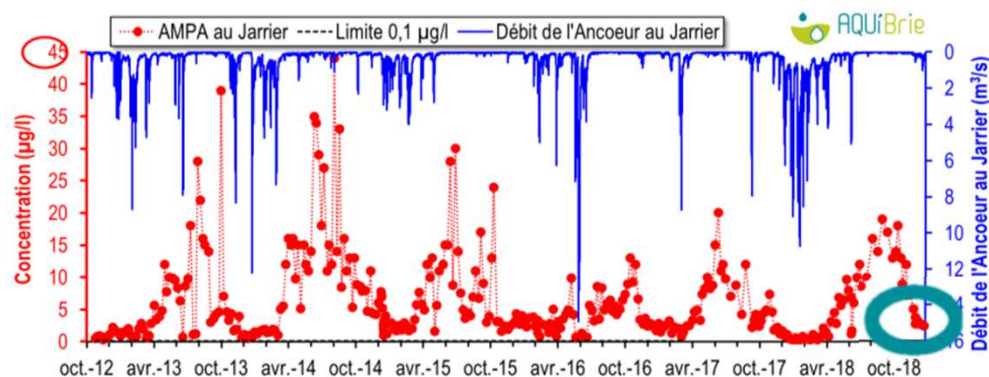
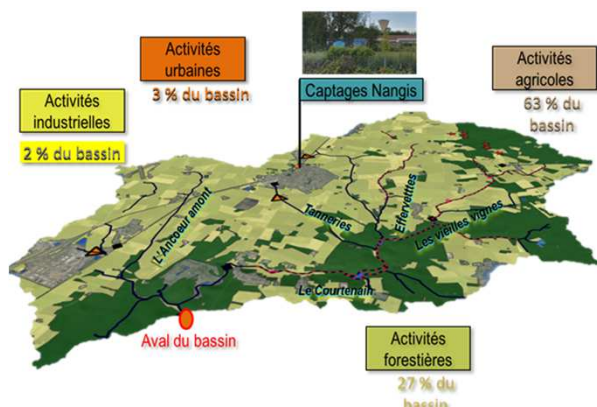
Aminotriazole => -98 % d'export en 2 ans

Isoproturon => -90% d'export en 1 an



Résultats du suivi Jarrier

Mobilisation des acteurs

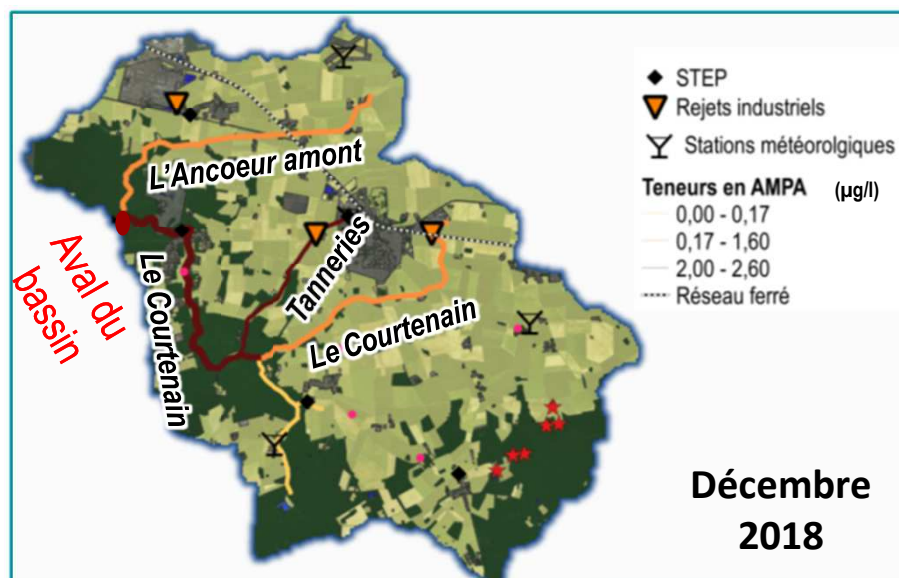


station sur les Tanneries



Sur la
recherche des
micropolluants
à la STEP de
Nangis

Nangis



Décembre
2018

RECHERCHE DES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'EAU (RSDE)

STATION D'EPURATION DES EAUX
USEES DE NANGIS

Phase 1 : Diagnostic entrée / sortie de la STEP

- Prescrit par arrêté préfectoral n° 2017/DDT/SEPR/057 portant complément à l'arrêté préfectoral n° 06/DAIDD/E/09
- Prélèvements réalisés en entrée et sortie STEP (24 h) et 6 fois dans l'année selon calendrier défini avec DDT77, AESN, SATESE 77
- Prélèvements : 6 fois dans l'année (x 2 prélèvements) à dates définies
- Analyses de 96 paramètres définis par l'arrêté préfectoral sur chaque prélèvement par un laboratoire accrédité en analyses et échantillonnages
- Détermination des paramètres présents en quantité significative

Phase 1 : Diagnostic entrée / sortie de la STEP



Prélèvements eau traitée
dans canal de rejet

Prélèvements eau brute
amont filière eau

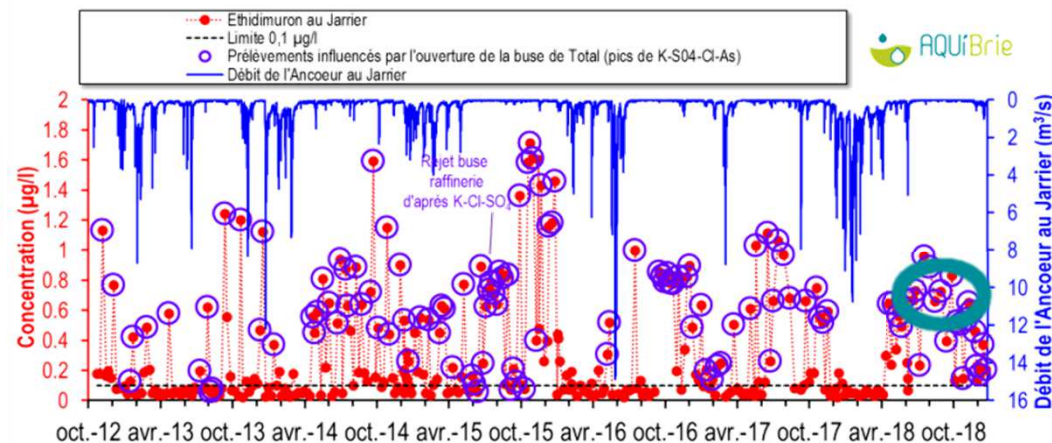
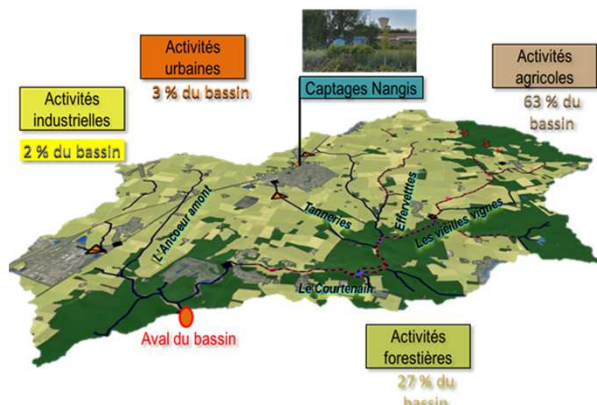
Phase 1 : Diagnostic entrée / sortie de la STEP

- Coût : 18 062,50 €HT financé par AESN (40%)
- Prélèvements réalisés : décembre 18, janvier, mars, mai, août, octobre 2019
- Détermination des paramètres présents en quantité significative à venir.

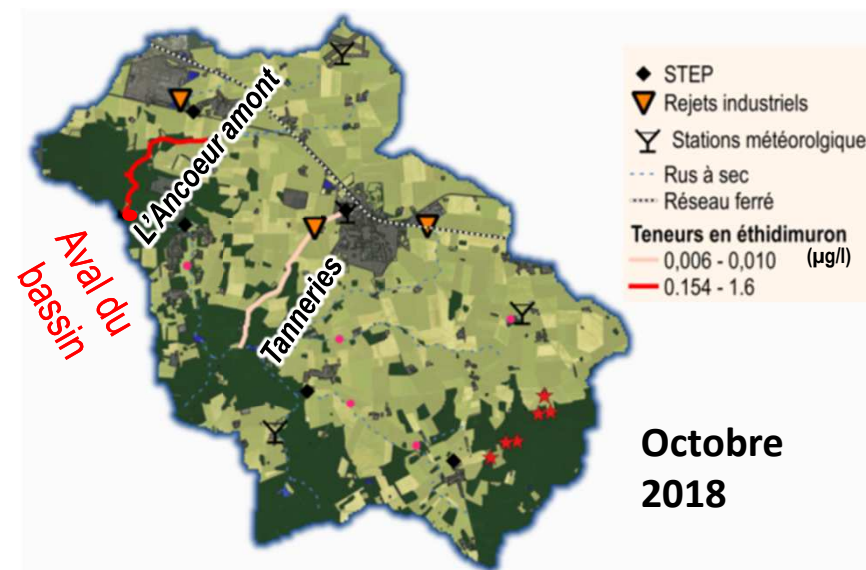
Phase 2 : diagnostic amont

- Prescrit par arrêté préfectoral n° 2017/DDT/SEPR/057 portant complément à l'arrêté préfectoral n° 06/DAIDD/E/09
- Doit être réalisé à compter de la détermination du caractère significatif du micropolluant considéré
- Selon les micropolluants détectés en quantité significative et leur(s) usage(s), prélèvements sur nœuds du réseau de collecte pour détermination de la source d'émission
- Prélèvements 24h asservis au débit à mettre en œuvre sur réseau de collecte d'assainissement.

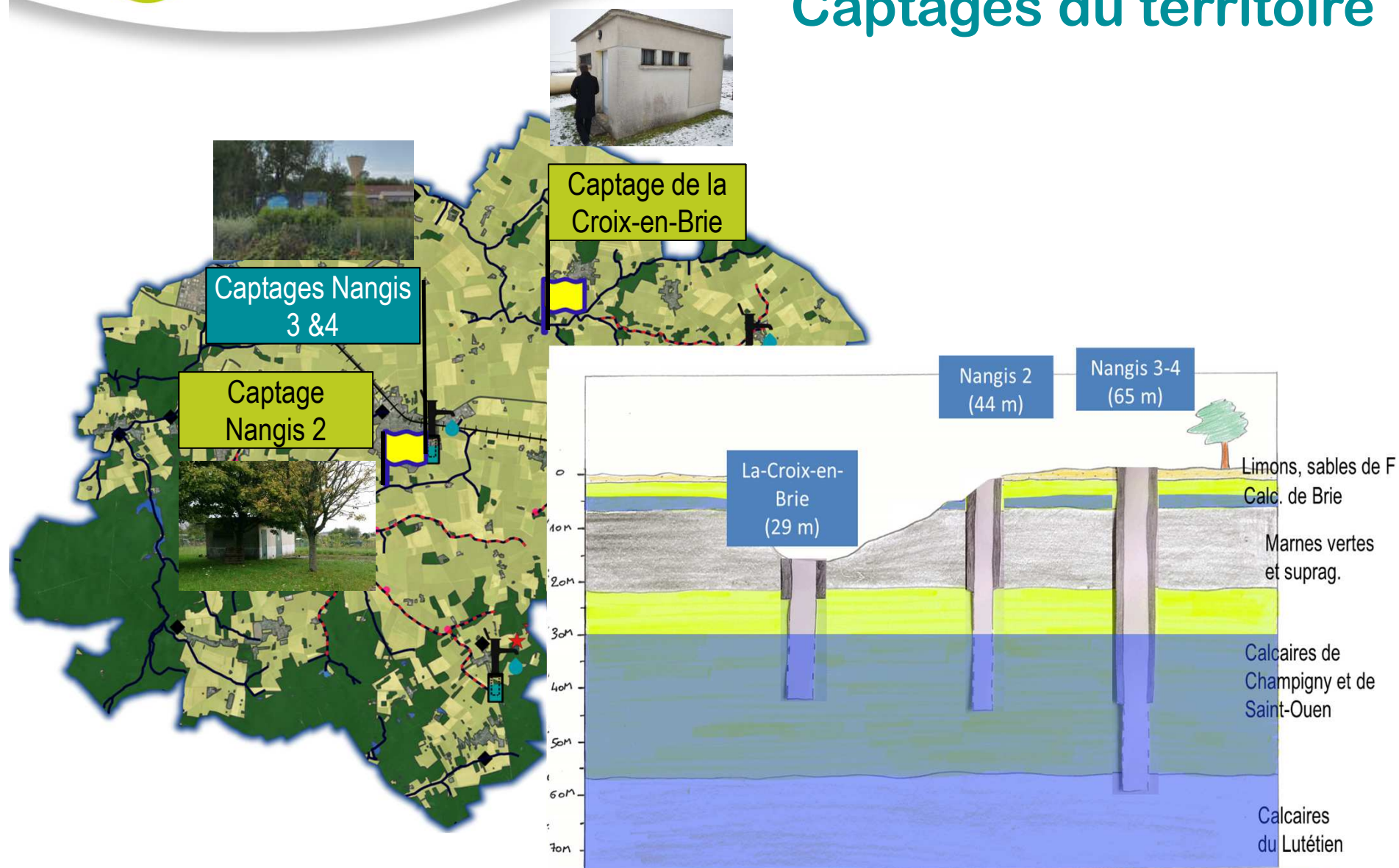
Résultats du suivi Jarrier Mobilisation des acteurs



1ères
recherches
de cette
substance
sur le site



Captages du territoire

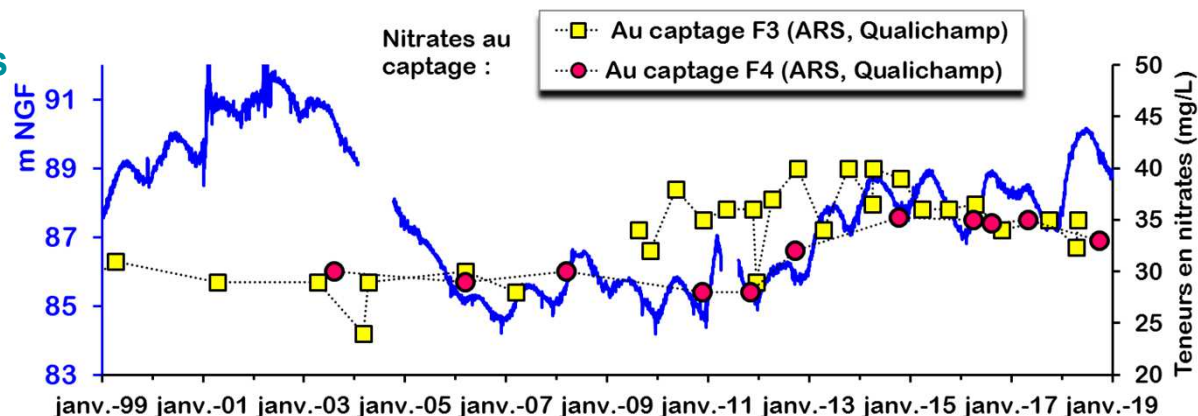


Qualité des captages sur le territoire

Ce qu'on retrouve comme nitrates dans les eaux brutes des captages :

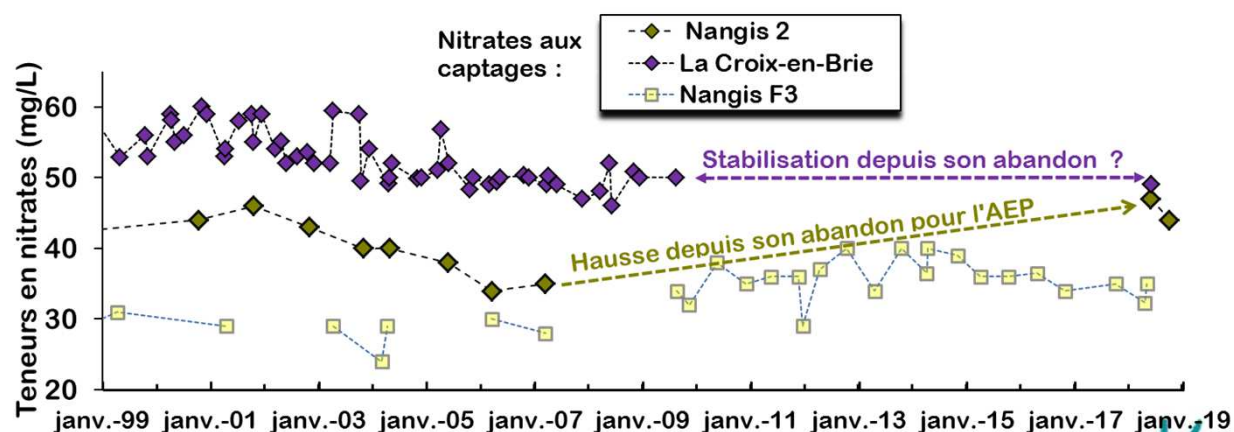
Aux captages profonds de Nangis

- **Teneurs stables aux deux forages** malgré la remontée de la nappe



Aux captages plus sensibles

- Teneurs stables à la Croix-en-Brie mais **hausse** au captage de Nangis 2

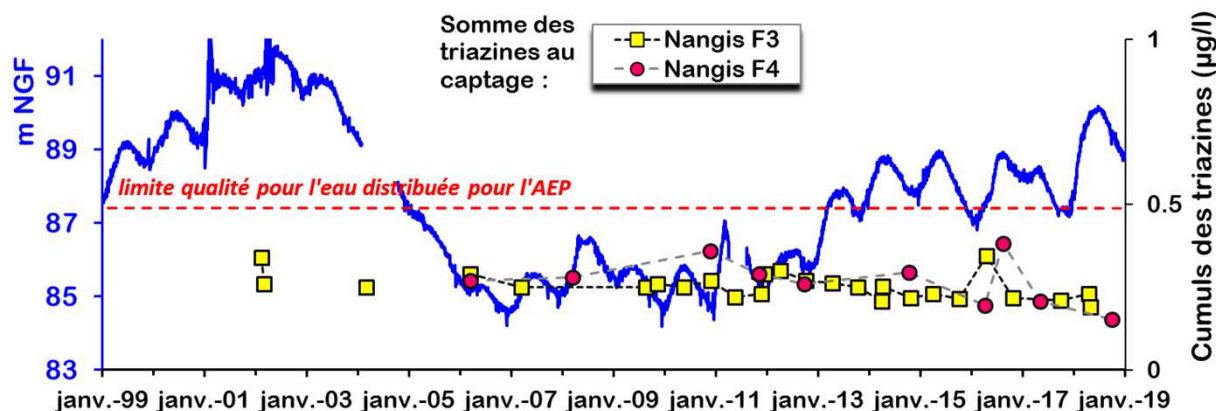


Qualité des captages du territoire

Ce qu'on retrouve comme matières actives dans les eaux brutes des captages :

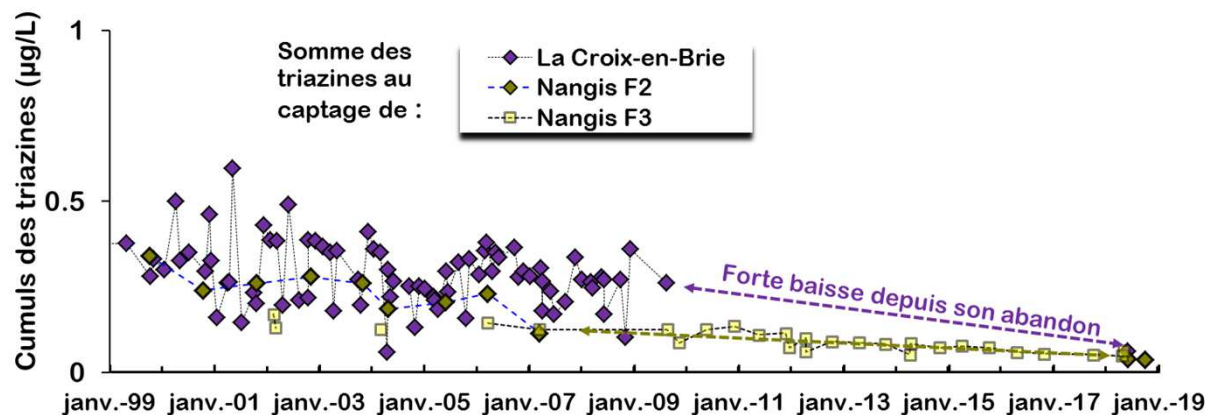
Aux captages profonds de Nangis

- Des matières actives de la famille des **triazines** (interdits depuis 2003) et leurs produits de dégradation. **Baisse très lente des teneurs des matières actives mères**
- Ponctuellement en traces de la **chloridazone** (herbicide utilisé sur le territoire)



Aux captages plus sensibles

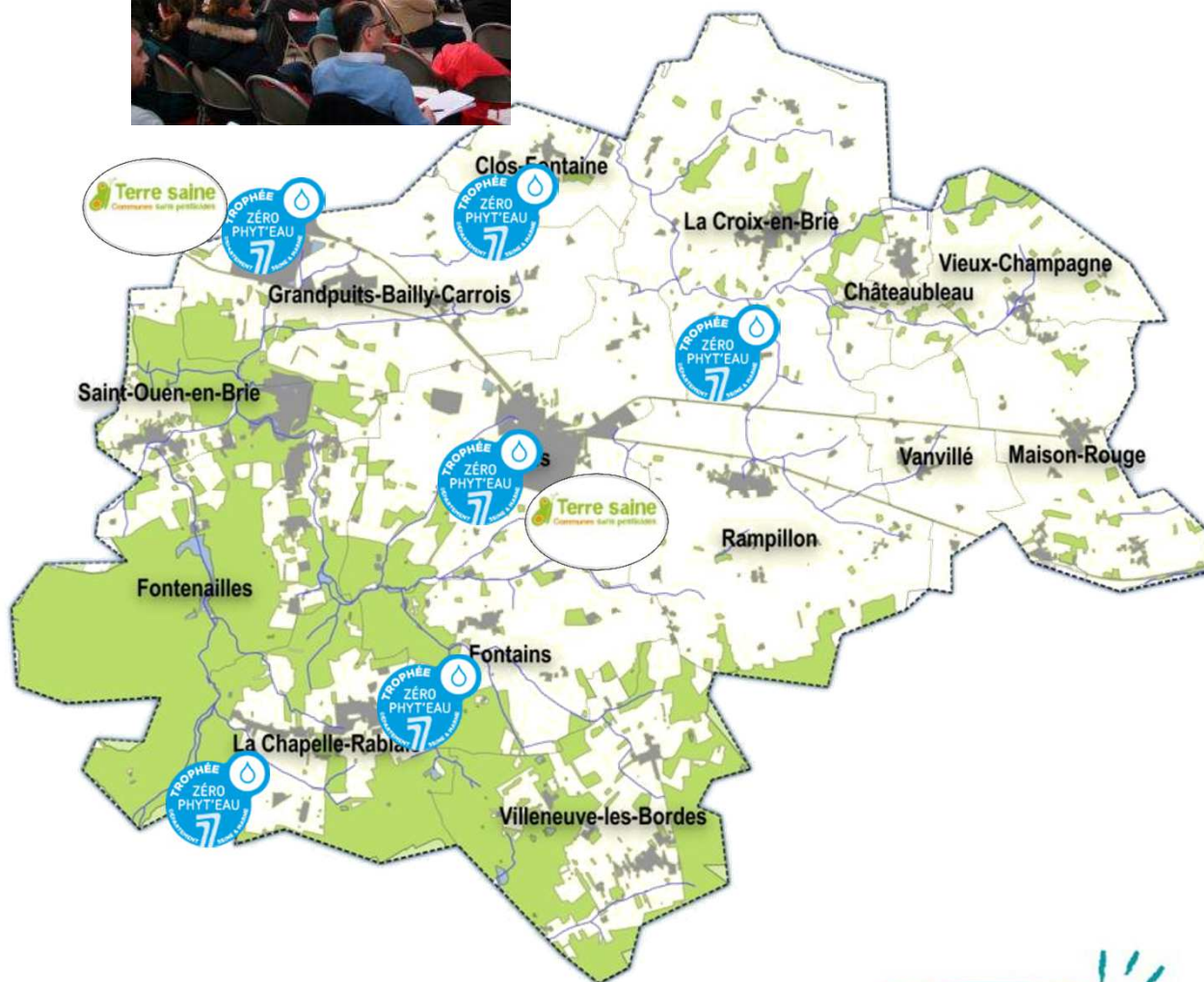
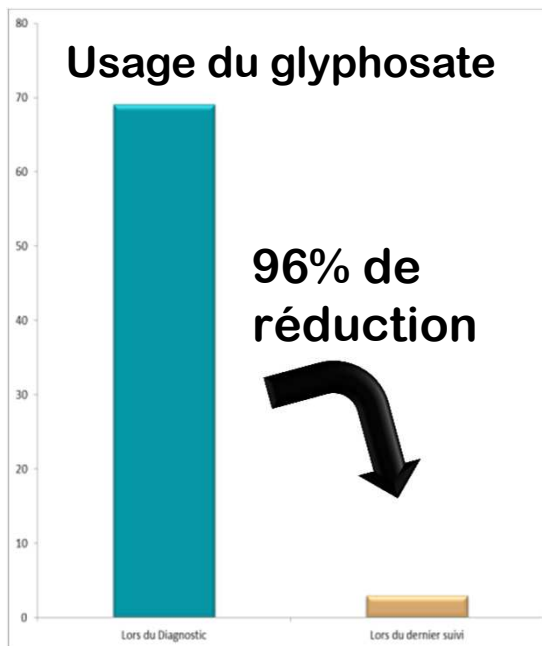
- Fortes baisses des teneurs** en triazines à la Croix-en-Brie et au captage de Nangis 2
- Détection de métolachlore (-s) à Nangis 2





↳ **L'implication des
collectivités et des
acteurs non agricoles**

Implication des collectivités



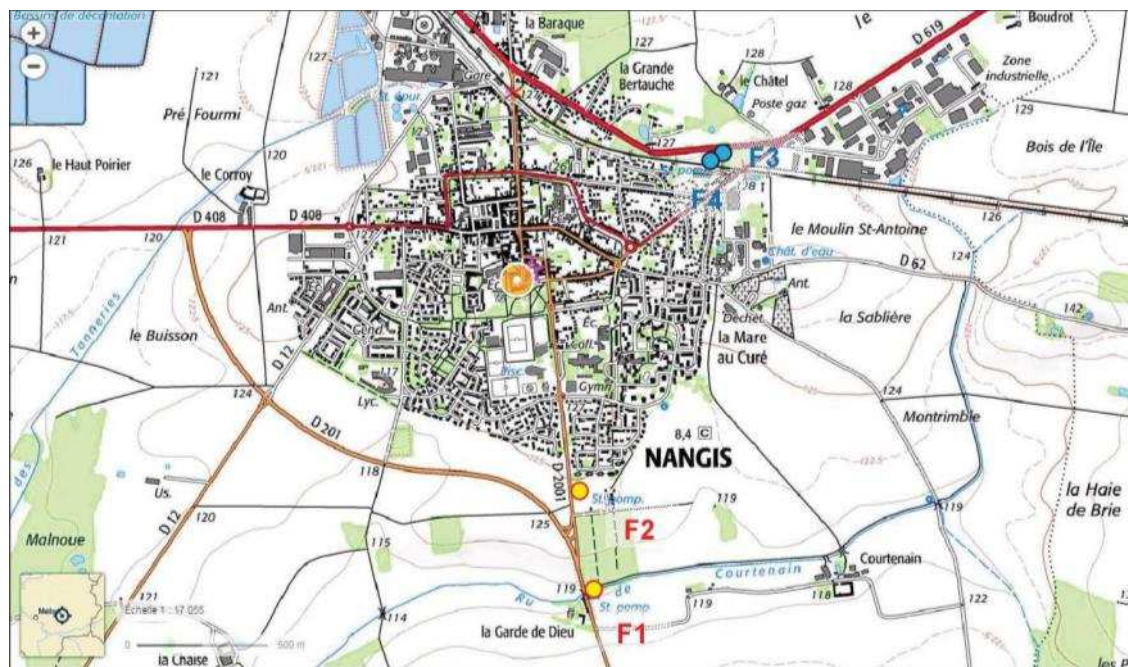
◆ Exemple de la ville de Nangis

Végétaliser plutôt que désherber



FORAGE F2 couplé à un qualitomètre

Ne pas casser le thermomètre



Forage anciennement destiné à l'eau potable

Situé avenue des Effervettes

Entre jardins familiaux et AGV

Créé en 1972 et arrêté en 2005

Profondeur 44 m

Capte l'aquifère des calcaires du Champigny

Ne pas casser le thermomètre



- Colonne de pompage et pompe changées par VEOLIA EAU en 2017 (prestation faisant partie du contrat DSP actuel)
- Mise en service fin hiver 2018 pour besoins ne nécessitant pas d'eau potabilisée (arrosage, nettoyage urbain)
- Consommation de 580 m³ depuis
- Frais de pompage hors énergie à 0,08 €HT/m³ au lieu de 4,41 € TTC/m³ préalablement



Procédure

Ne pas casser le thermomètre

Délibération à prendre pour intégration forage au réseau de suivi de la nappe Champigny (réseau QUALICHAMP) et autorisation signature convention

Ouvrage simplement déclaré à la MISEN de Seine et Marne

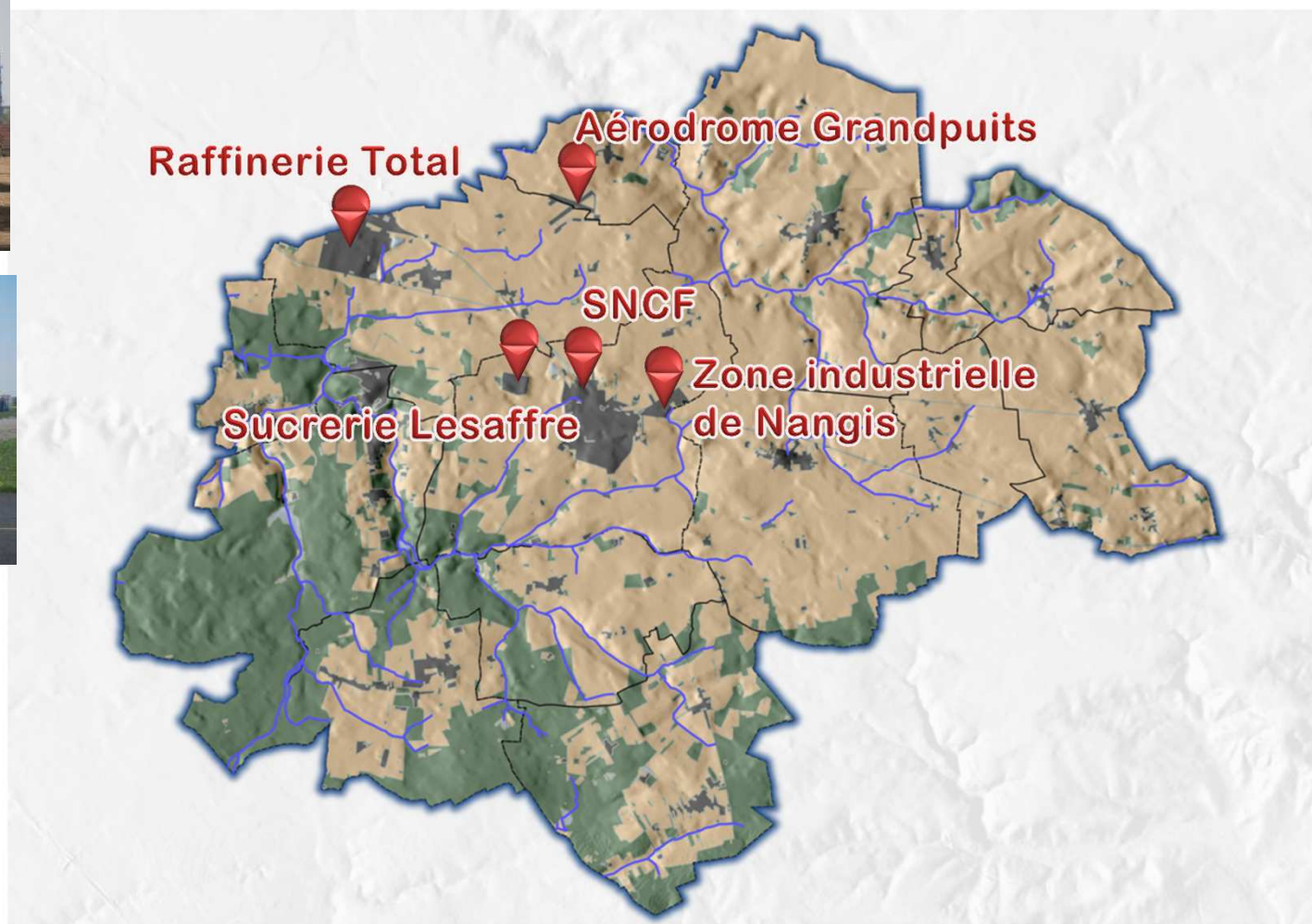
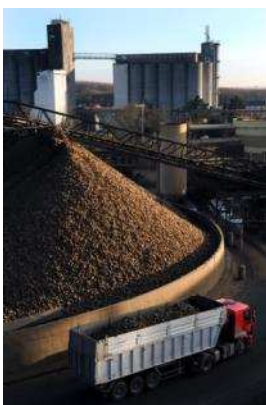
Consommation inférieure 1 000 m³/an et pompe 8 m³/h donc pas de dossier loi sur l'eau

Entretien ouvrage et frais énergétiques restent à charge propriétaire

AQUI'Brie réalise les prélèvements et analyses (2 fois / an)

Purge de la colonne de pompage obligatoire avant prélèvement (sur Nangis = 2 heures)

Actions développées en zone non agricole

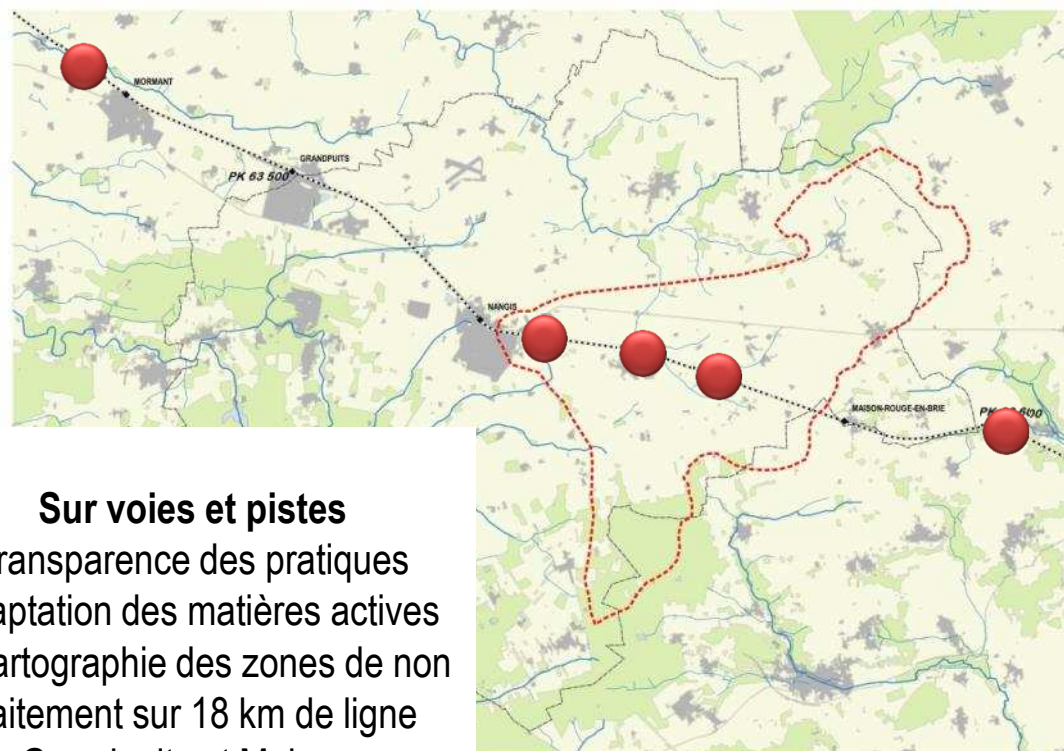


Actions développées en non agricole

la SNCF s'inscrit également dans la dynamique

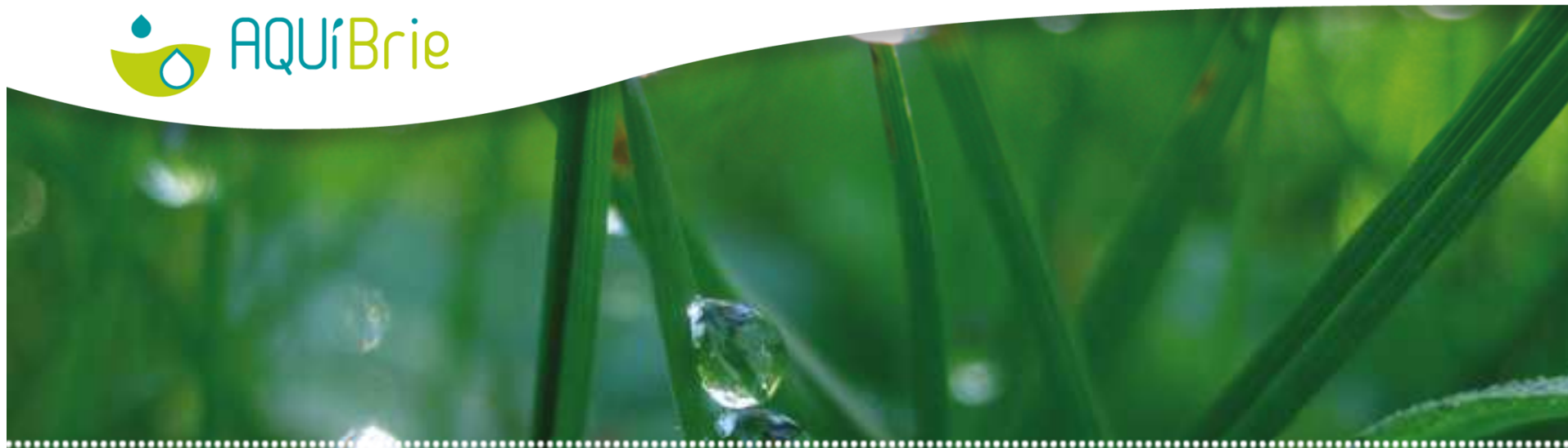


Diagnostic de l'entretien de la
gare et des abords
et maintien du zéro phyto



Sur voies et pistes

Transparence des pratiques
Adaptation des matières actives
et cartographie des zones de non
traitement sur 18 km de ligne
entre Grandpuits et Maison-rouge



↳ Les suites du dialogue territorial ... la dynamique

TOUS ANCOEUR
co-responsables de notre eau



Prendre l'avis de chacun pour agir



TOUS ANCOEUR
co-responsables de notre eau

Comment mieux rémunérer les efforts ?

Comment mieux connaître la qualité de l'eau ?

Comment économiser la ressource en eau ?

Comment entretenir les fossés ?

Comment mieux communiquer sur l'eau ?

Diagnostic partagé du ru des tanneries

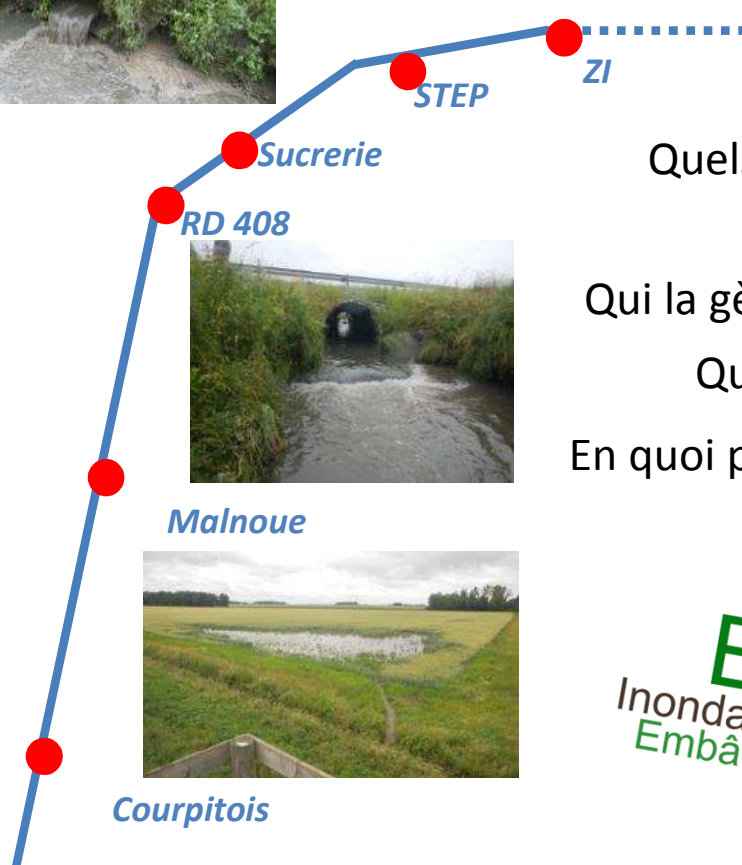


12 participants (agriculteurs, élus, syndicat de rivière, services de l'état, Département, Services techniques, sucrerie, délégataire eau)

3 réunions de terrain

1 compte-rendu/diagnostic des observations faites sur le rû

Comment mieux connaitre la qualité de l'eau ensemble ?



D'où vient l'eau?

Quand?

Quels problèmes cela pose?

Quelles infos disponibles?

Qui la gère?

Quelles évolutions, demain?

En quoi puis-je agir?



Assecs
Drainage agricole
Eaux pluviales
Continuité écologique
Pollutions
Eaux usées
Inondation
Biodiversité
Embâcles
Ragondins
Rejets
Entretien
Vie aquatique



TOUS ANCOEUR
co-responsables de notre eau

Comment mieux rémunérer les efforts ?



Comment mieux connaître la qualité de l'eau ?

Comment économiser la ressource en eau ?



Comment entretenir les fossés ?

Comment mieux communiquer sur l'eau ?



Comment rémunérer les efforts ?



Mise en place d'un groupe de travail

- Cadrage de la démarche
- Définition d'une stratégie et collectes d'informations

Rencontres avec les partenaires publics et privés

- Institutions publiques
- Groupes privés, CDC, Moulins Bourgeois, Coopératives / Négoc

↳ Ateliers de co-construction d'un cahier des charges

Biodiversité

- Entretien de haies, bosquets
- Jachères mellifères
- Pratiques pour améliorer la biodiversité des sols...

Autres

- Bâtiments de stockage
- Aire de remplissage
- Recyclage des déchets de l'exploitation...

Irrigation

- Utilisation de sondes
- Variateur électrique...

Engrais

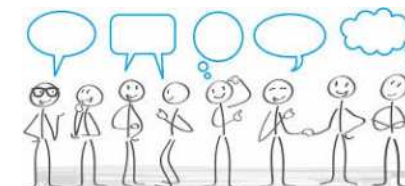
- Reliquats post-récolte, CIPAN multi-espèces
- Engrais organiques
- OAD, localisation...

Phyto

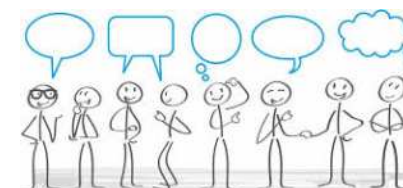
- Formation aux bonnes pratiques
- Produits de bio-contrôles
- Cultures associées...



Certification à la ferme et non sur un mode de production d'une culture : vision globale de la ferme.



↳ **Hiérarchisation des propositions :**
2 niveaux d'engagement proposés ainsi qu'un troisième niveau plus élevé : le HVE



ENGRAIS				
Propositions		niveau 1	niveau 2	
Effectuer de	BIODIVERSITE			
CIPAN réfl	Propositions	niveau 1	niveau 2	
Effectuer de	Nombre d'espèces cultivées	4 espèces	5 espèces	
Utilisation d'	AUTRES (+ eau)			
Gestion des	Présences de	Propositions	niveau 1	niveau 2
Présence de h	Présence de batiments de stockage d'engrais		X	
Recupé	PHYTOSANITAIRE			
Présence de ndu pulv	Propositions	niveau 1	niveau 2	
Recycla	Engagement dans une MAEC eau (1 point bonus)			
Réaliser le p	GESTION RESSOURCES EAU + AUTRES			
Amélioration d'Econon	IFT de l	Propositions	niveau 1	niveau 2
Amélioration d'consom	territoire	Reserves d'eau (stockage hivernal)	-	-
Pratique d'une	Formati	Privilegi		
Localiser les	insecticide (ch	Apparte	Utilisation de sondes capacitives, tensiomètres, pluviomètre	X
Enfouir l'eng	Pratiques amé	de territ	GPS	
printemps	(TCS + gestion	Recours	Raisonner son irrigation au meilleur moment	X
		Conditio		
Réaliser des	Manipu	Bonnes	modulation de l'irrigation	X
	Réalisation d'u	regleme		
	lavages	Se form		
Légumineuses y compris	Commu	pulvéris		
		Utilisati	Choix de variétés résistantes à la sécheresse	X

Une structure commune

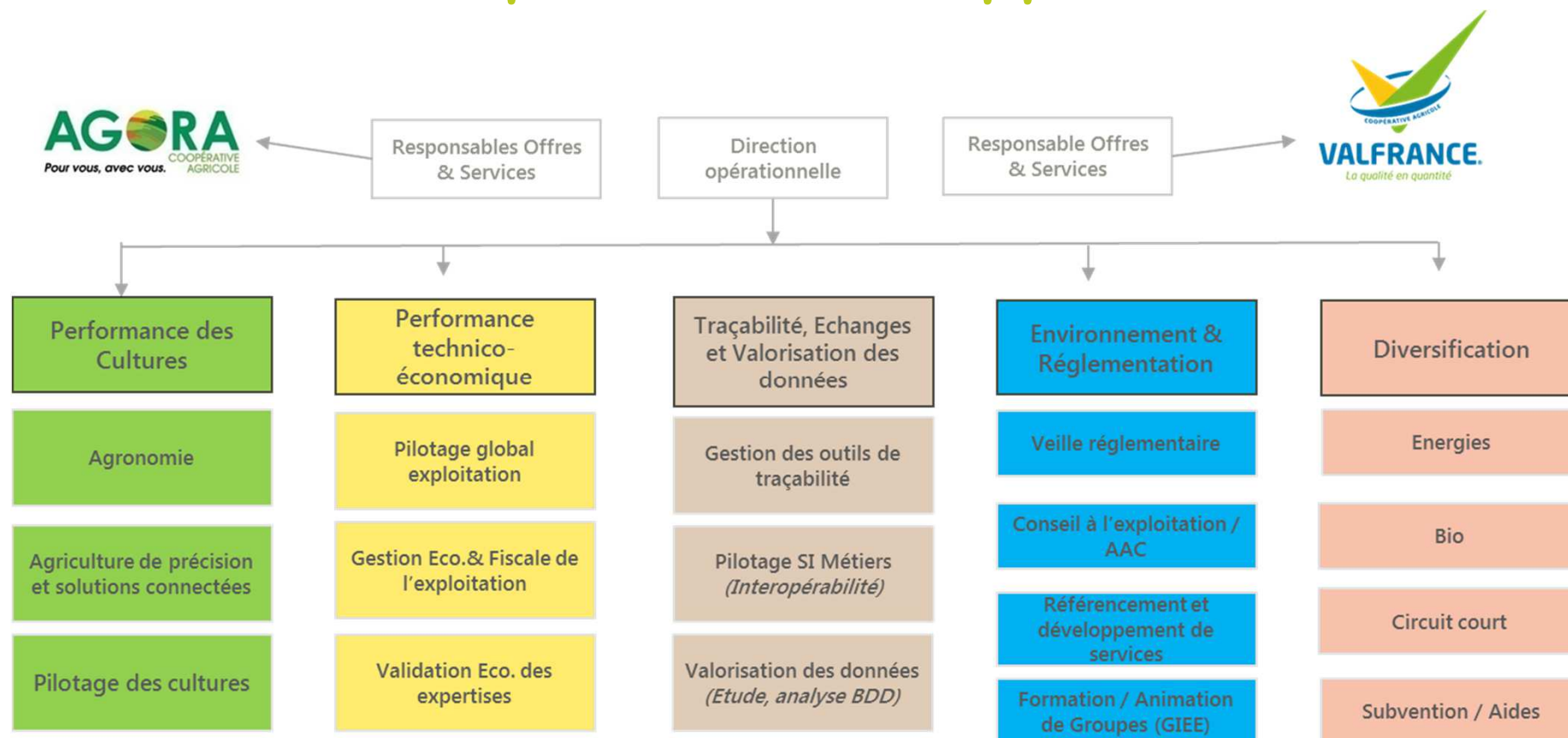
Créée en début d'année 2017



**Mutualisation de compétences et de moyens
au service de nos adhérents**

**Accélérer le développement de
solutions innovantes créatrices de valeur**

Expertises développées





↳ **Implication des
agriculteurs**

Tour d'horizon des 3 campagnes



2015-2016 : année correcte jusqu'au mois de mai, inondations, fortes pressions maladies, rendements historiquement bas en blé avec taux protéines élevé

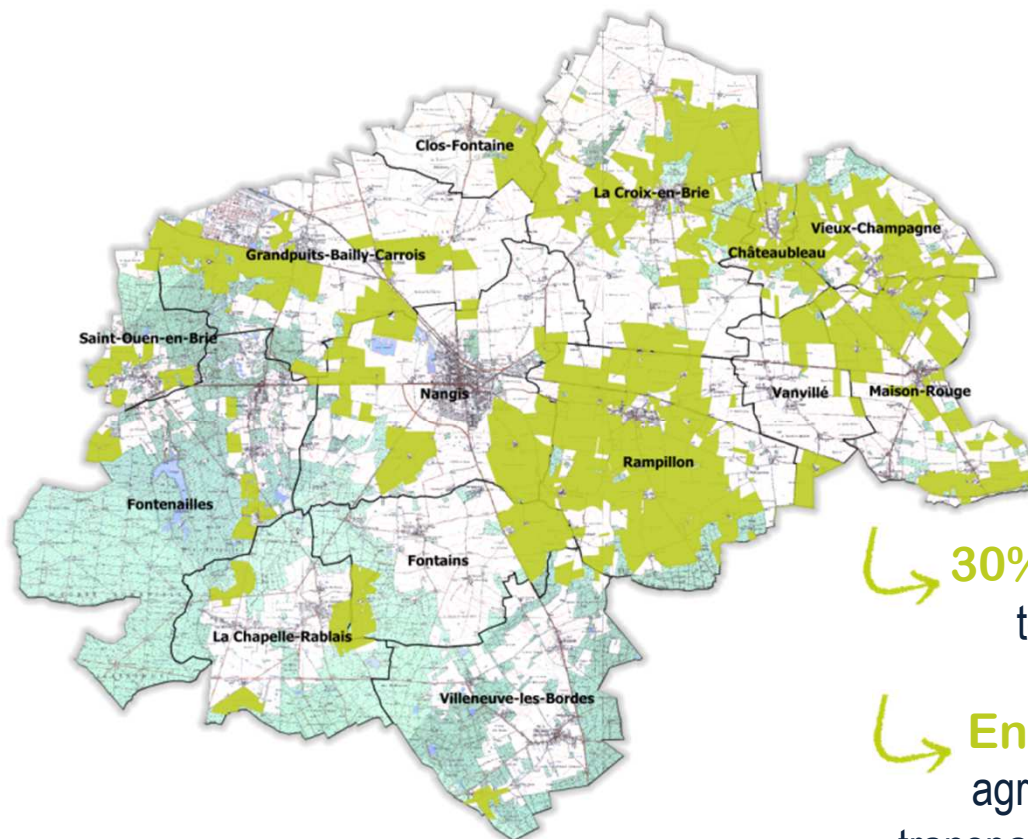


2016-2017 : RSH élevés, campagne sèche et froide puis en juin épisodes caniculaires et fortes précipitations, rendements hétérogènes en blé, en septembre, précipitations exceptionnelles : récolte des betteraves difficile



2017-2018 : automne sec et doux, semis du printemps retardés car fortes précipitations hivernales, sécheresse au mois d'août, rendements très moyens et hétérogènes selon les terres plus ou moins hydromorphes



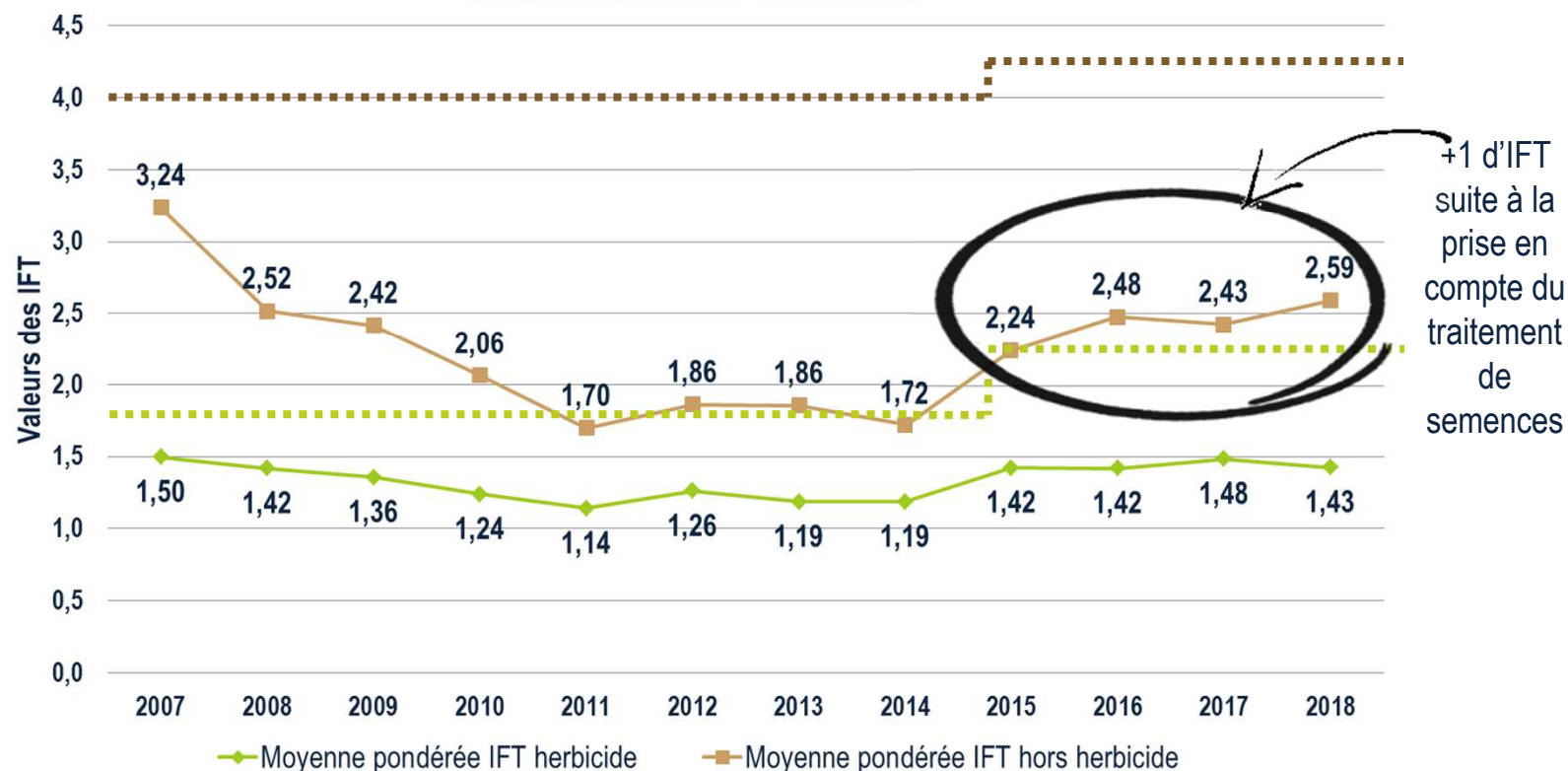


↳ 30% de la SAU connus en termes de pratiques

↳ **Engagement** des agriculteurs pour une transparence et un accès à la connaissance

Evolution des IFT sur le territoire

(moyenne pondérée à la surface)



Références IFT du territoire Ancœur = 2,2 (IFT H) et 4,2 (IFT HH)

Des animations selon les besoins



Agriculture de conservation



Agriculture de précision / BPP



Agriculture biologique

Des animations selon les besoins



2016- Couverts végétaux
avec M. Archambeaud



2017- Agriculture de
conservation avec F.Thomas



2017-Démonstration de Striptill
Avec SLY et DURO



2018- Tour de plaine sur le
semi direct

Des animations selon les besoins



Agriculture de conservation



Agriculture de précision / BPP



Agriculture biologique



2016 – BPP avec Thierry Dumaine



2017 – Essai fertilisation localisée sur maïs avec Cyrille Milard

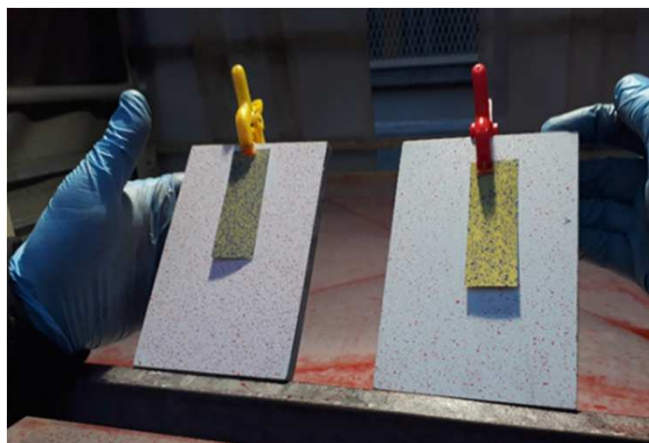


2018 – Visite station Arvalis



2018 – BPP avec De Sangosse

Les bonnes pratiques de pulvérisation



Améliorer son efficacité – diminuer les pollutions

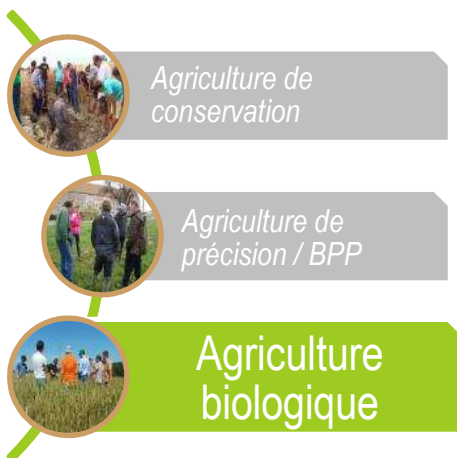
↳ Formation **en salle** suivie d'une **démonstration** sur banc d'essai :

- Comparaison des types de buses
- Impact de l'adjuvantage

↳ **Echanges** entre les agriculteurs présents et les intervenants sur leurs pratiques, apprentissage ou rappel des bases de la pulvérisation :

- Qualité de l'eau de pulvérisation
- Types de buses et pression adéquate
- Taille des gouttelettes
- Adjuvantage

Des animations selon les besoins



2016-Visite de ferme,
Eric Gobard



2017-Réunion filières et
resto co'

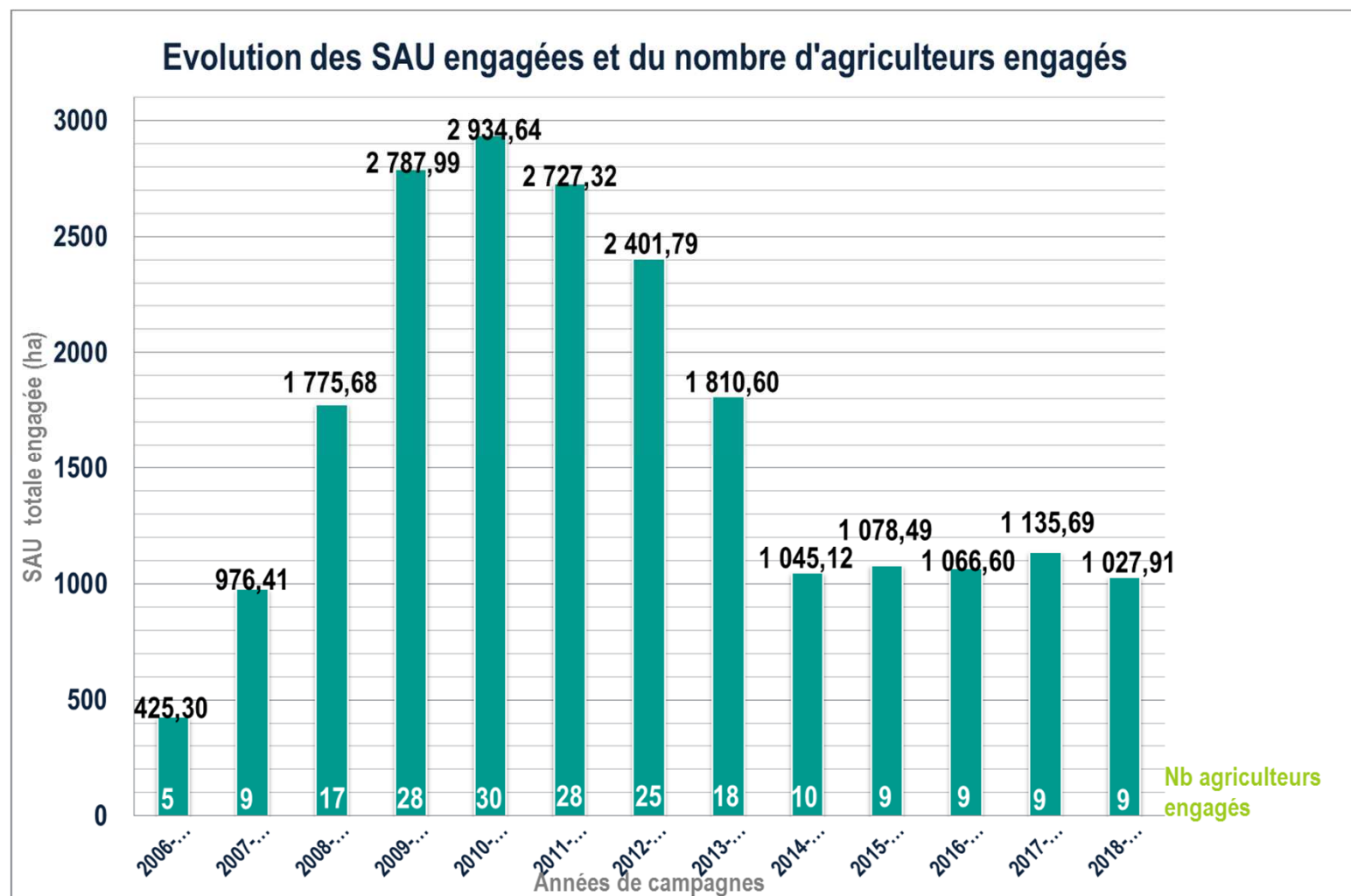


2017-Visite de ferme,
Gilles Derosin

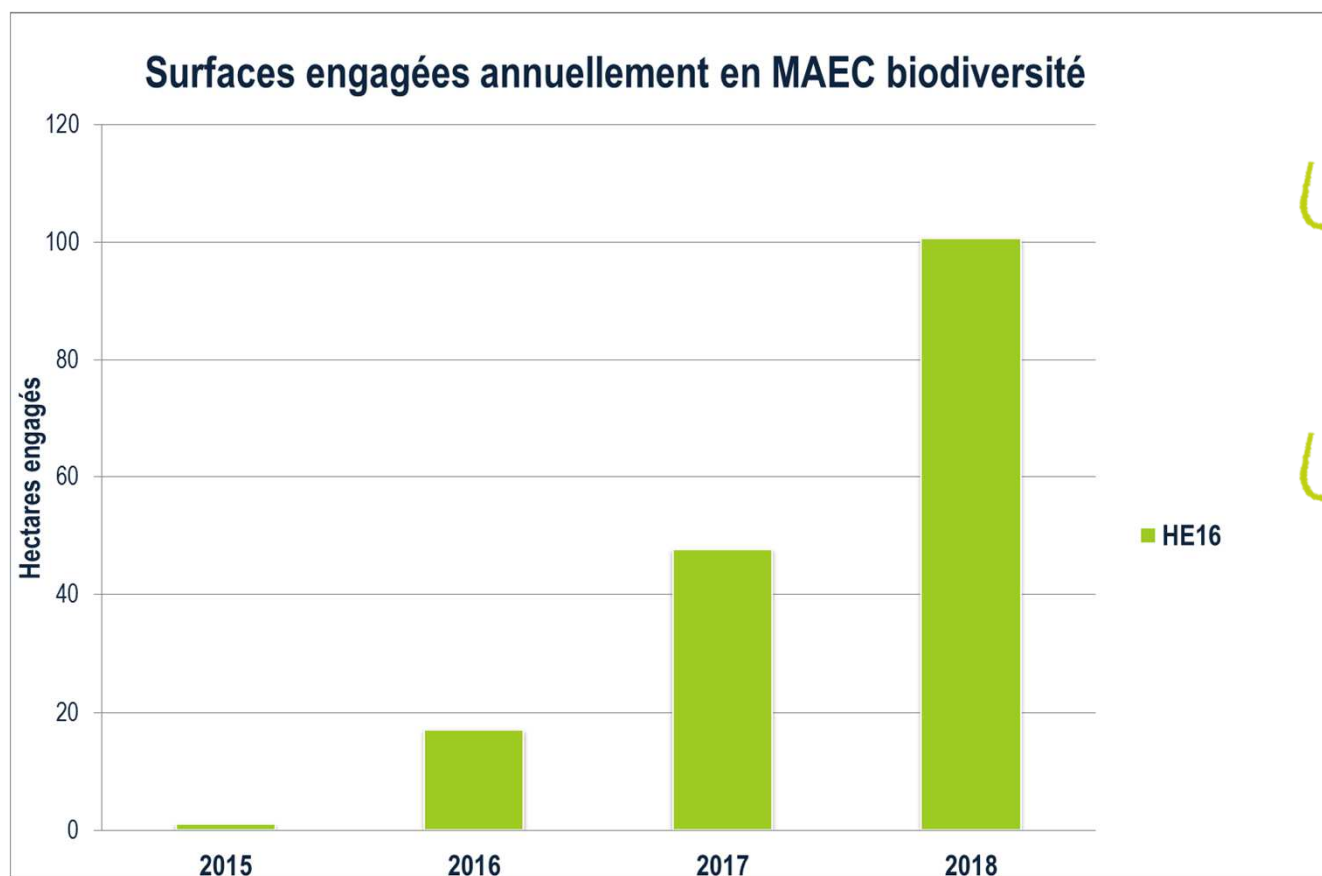


2018-Visite de ferme,
Rémi Seingier

Des engagements en MAEC



Des engagements en MAEC



↳ **Forte dynamique** de contractualisation

↳ **Intérêt croissant** autour de la biodiversité

Vers un territoire plus durable

↳ **Des parcelles de biodiversité** : refuge pour la faune et zone tampon

↳ **Animation** autour des auxiliaires des cultures (2019)

↳ **Acquisition de connaissances supplémentaires** grâce aux diagnostics biodiversité



2018- trèfle blanc, phacélie et sarrasin fin d'été



2019- trèfle blanc, fétuque et fléole



2019-Animation, chez Luc Defrance

Les diagnostics biodiversité

- ↳ **Connaissances générales sur l'exploitation :**
assolement, taille et forme des parcelles, couverture végétale
- ↳ **Présence d'éléments paysagers, bords de champs**
- ↳ **Connexions entre les éléments**
- ↳ **Pratiques agricoles :** travail du sol, gestion des bords de parcelles...

Les diagnostics biodiversité

Sur l'Ancœur : **10 diagnostics**
réalisés entre 2016 et 2018, soit
1780 ha



- ↳ **Lettres Ancœur** pour rendre compte de l'action territoriale et de l'actualité agricole
- ↳ **Compte-rendu** pour chaque animation organisée
- ↳ **1 plaquette d'information destinée aux agriculteurs** sur la nappe et les missions d'AQUi Brie
- ↳ **Accompagnement** pour des projets des agriculteurs (méthanisation, diversification)





↳ Conclusion



↳ **Merci de votre attention**