

Un programme d'actions multi-acteurs pour reconquérir la qualité de l'eau

L'exemple de l'AAC de Pont de
Couterne et réduction des
pollutions phytosanitaires



Guy Baglin - Président du SIE d'Andaine
Julien Feret - Directeur Adjoint du SDE 61
Robinson Meguerditchian--Hoffmeyer - animateur agricole

Programme de l'intervention

- I. Le Syndicat Départemental de l'Eau et le captage prioritaire de Couterne**
- II. Un premier programme d'action avec une mobilisation limitée du milieu agricole**
 - 1. Un travail approfondi avec les collectivités
 - 2. Evolution des pratiques de nettoyage de la fromagerie de Charchigné
- III. La programmation d'un nouveau contrat et des démarrages de projets avec le monde agricole - 2021-2026**
 - 1. Le désherbage mécanique
 - 2. Le développement de la luzerne
 - 3. Une charte pour le conseil et la vente de produits phytosanitaires
 - 4. Diagnostic érosion porté par le CD 53 et gestion durable du bocage
 - 5. Des interventions en formation agricoles locales



A photograph of a rural landscape featuring a large, leafy tree in the foreground, a green field, and a golden-brown field in the background under a blue sky with clouds. A large white circle with a blue border is overlaid on the right side of the image, containing the title text.

I. Le Syndicat Départemental de l'Eau et la protection de la ressource

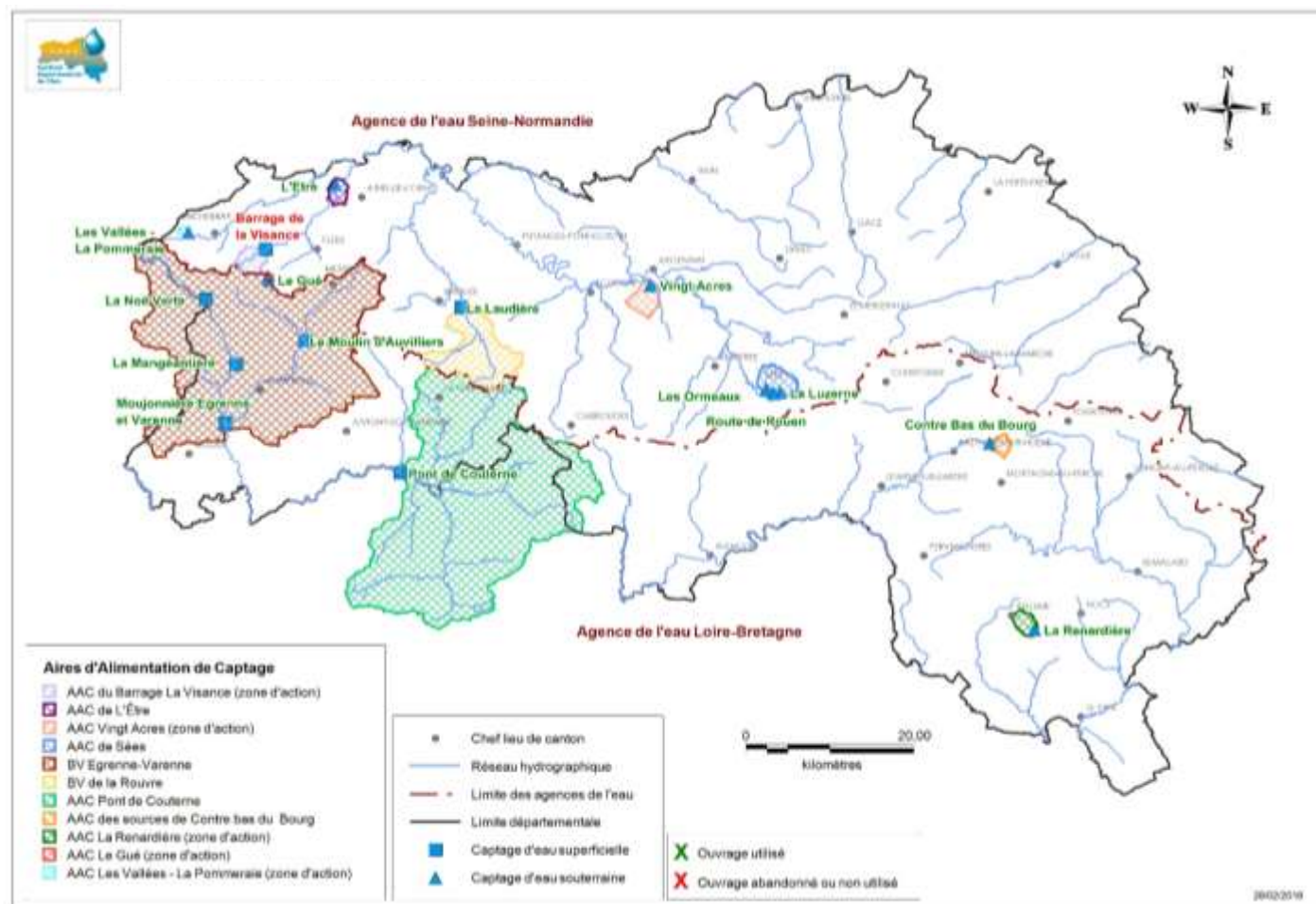
1) Les missions du Syndicat Départemental de l'Eau



2) Les captages prioritaires de l'Orne

❑ 17 captages prioritaires dans l'Orne (en surface et souterrain)

❑ 11 Aires d'Alimentation de Captages



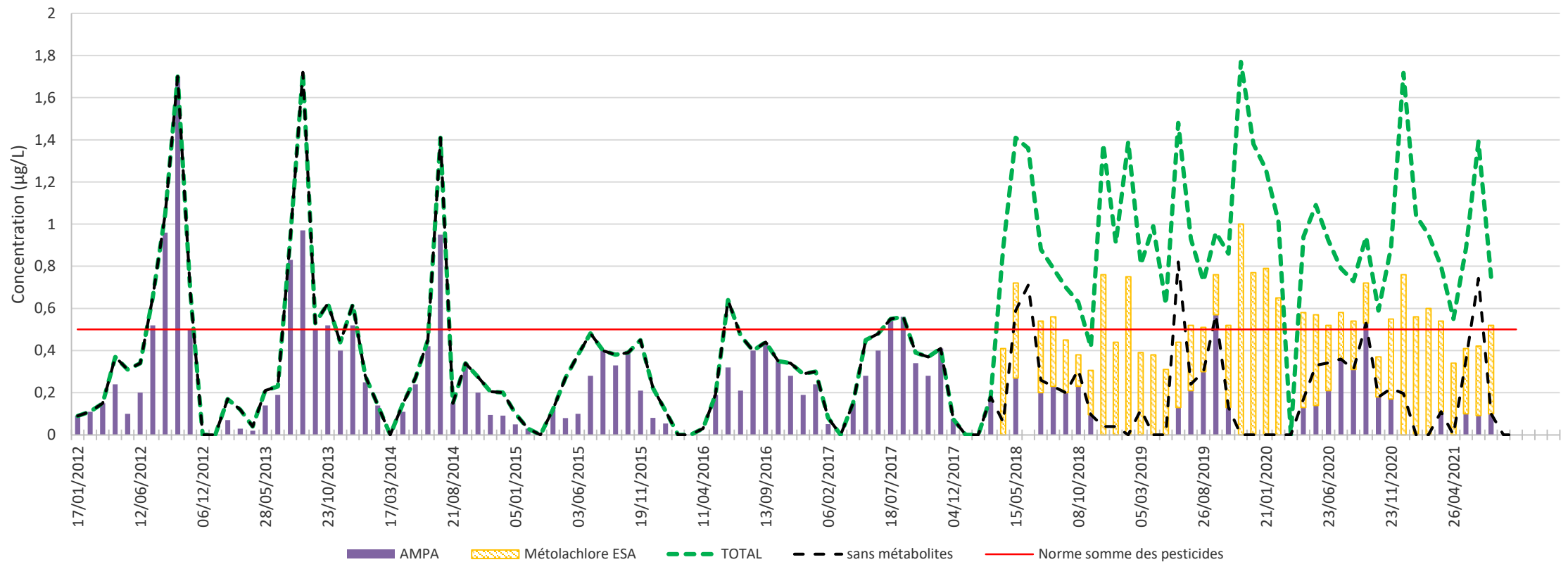
3) Le Captage prioritaire de Pont de Couterne

- Prise d'eau de surface
- Aire d'alimentation du Captage : 53 500 ha
- Syndicat Intercommunal de l'Eau d'Andaine
- 4 sous bassins versants : Aisne, Anglaise, Gourbe et Mayenne Amont

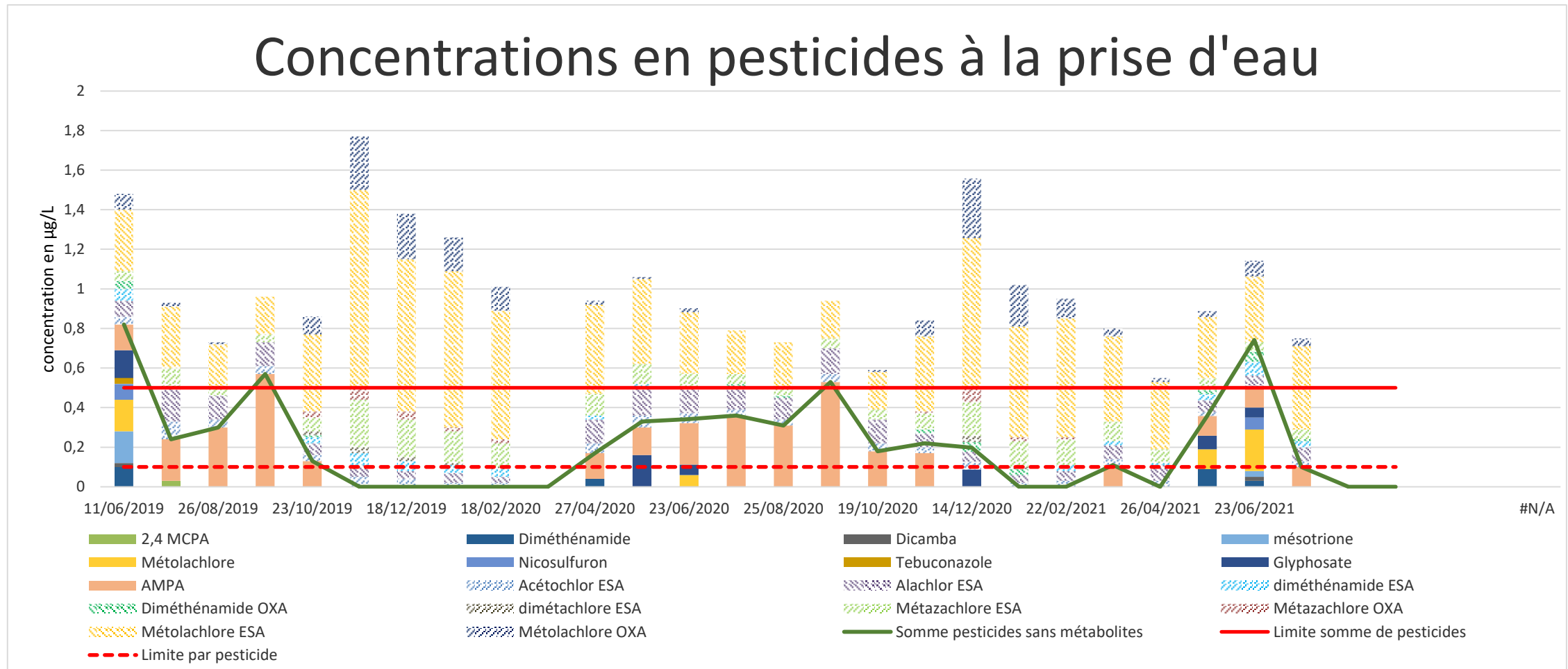


4) Les concentrations en produits phytosanitaires à la prise d'eau

Evolution des concentrations en pesticides totaux à la prise d'eau (Pont de Couterne)



4) Les concentrations en produits phytosanitaires à la prise d'eau



A photograph of a rural landscape. In the foreground, there is a large, leafy green tree on the left side. Behind it, there are rolling hills with green fields and some yellowish-brown fields, possibly corn. The sky is blue with scattered white clouds. A large white circle with a blue border is overlaid on the right side of the image, containing the text.

II. Un premier programme d'action 2015-2019 avec une mobilisation limitée du milieu agricole

Le programme d'action validé pour ce Contrat

Agriculteurs

- DTPEA
- Accompagnement individuel
- Expérimentation
- Développement de l'AB
- Aménagements paysagers

Industriels

- Suivi des rejets de STEP
- Accompagnement des industries à réduire leurs émissions

Collectivités

- Diagnostic des pratiques
- Formations au zéro phyto

Particuliers

- Communication
- Formations
- Animations sensibilisation



Une priorisation des actions sur le sous bassin de l'Anglaise

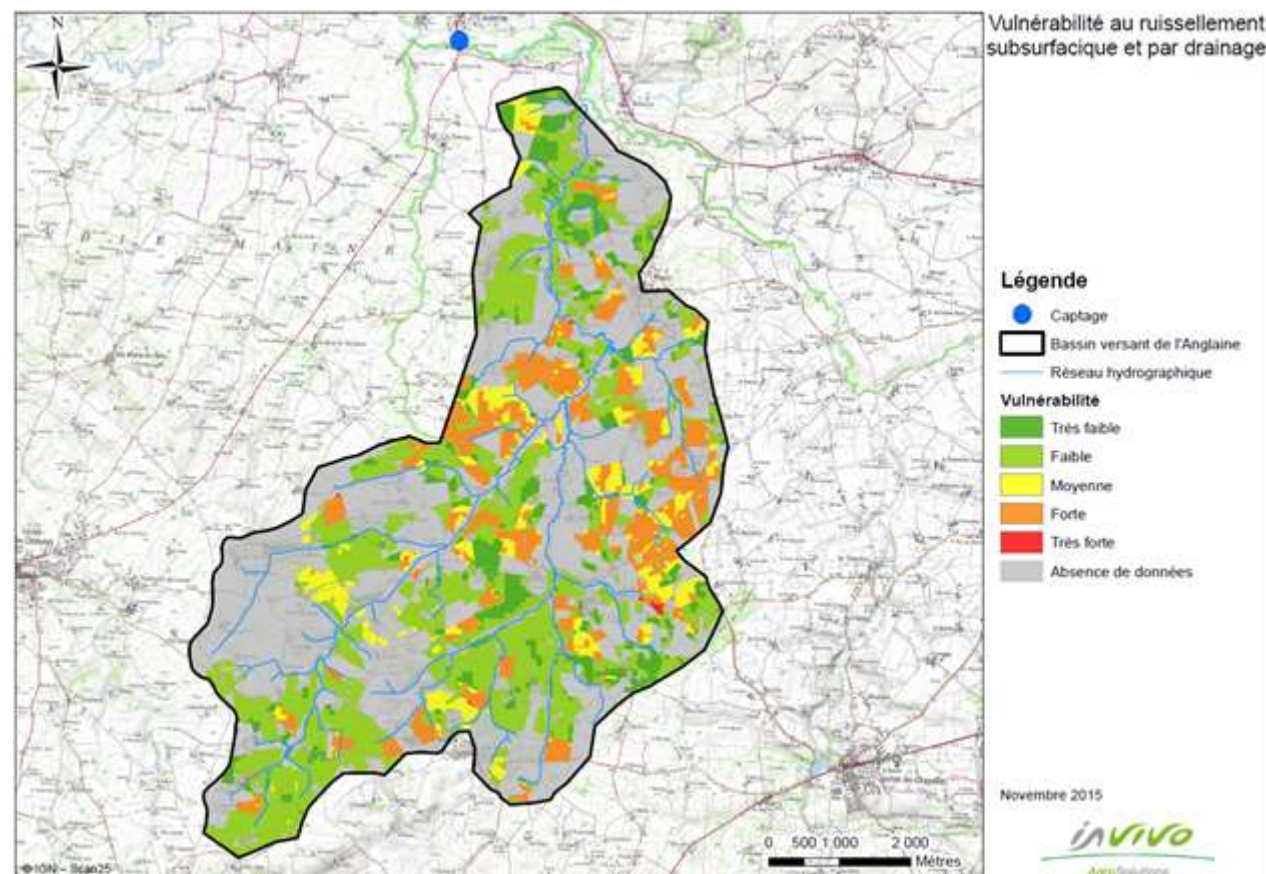
- Tester les actions les plus adaptées
- Ne pas éparpiller les moyens d'animation
- Agir là où la pression est la plus forte pour maximiser l'impact

Pont de Couterne	Anglaise	Aisne	Gourbe	Mayenne
Nombre total de molécules dépassant 0,1 µg/L entre 2012 et 2019	172	126	94	105

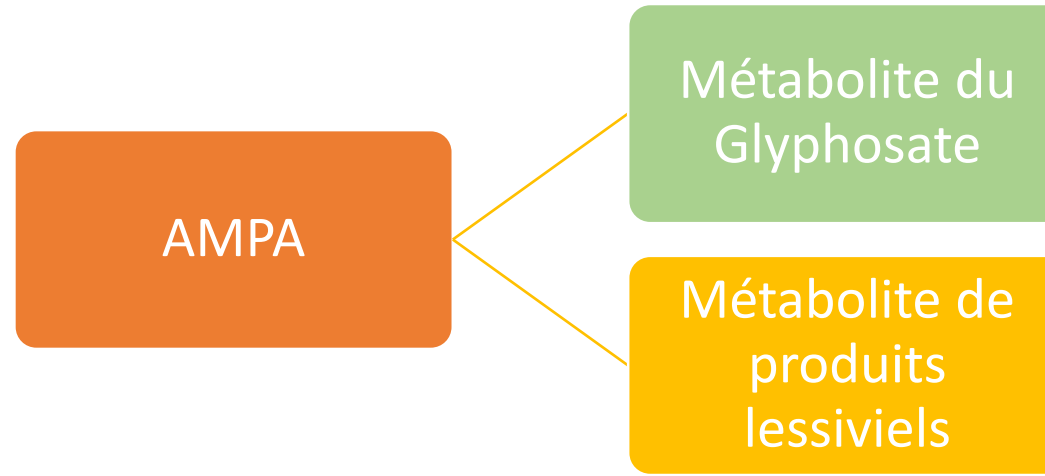


Un Diagnostic territorial des Pressions Agricoles

- Réalisé par InVivo avec la CA 53
- Centré sur l'Anglaine
- 46 fermes enquêtées
- Etat des lieux de la situation et cartographie de la vulnérabilité
- Un premier contact avec les exploitants avec des rendus individuels complets



Une pollution d'origine industrielle à l'origine de conflits



- Confusion de responsabilité entre agriculteurs et industrie
- Identification de la source de pollution et des pratiques à modifier
- Mobilisation des différents partenaires et services de l'état
- Convention de suivi et d'engagement avec l'industriel



Un accompagnement auprès des collectivités et sensibilisation des citoyens


- Diagnostic des espaces verts des communes et de l'utilisation de phytos
- Emission de recommandations
- Formation des techniciens d'entretien
- Animation grand public de sensibilisation



MAYENNE - BAS-MAINE



Commune	Date visite	Phyto par la commune	Phyto par la CC	Phyto par un prestataire extérieur	Zéro phyto
La Ferté-Macé	02/2018	x			
Méhoudin	02/2018	x			
Ciral	02/2020	x		x	
Magny-le-Désert	03/2018	x			
Rives d'Andaine	03/2019	x			
Neuilly-le-Vendin	03/2020	x	x		
La Motte-Fouquet	04/2019	x			
Saint-Ouen-le-Brisoult	05/2018	x			
Le Horps	06/2019	x			
Lignières-Orgères	06/2019				x
Charchigné	07/2018	x			
Pré-en-Pail - Saint-Samson	07/2018	x			
Saint-Cyr-en-Pail	07/2018				x
Saint-Calais-du-Désert	09/2019				x
Le Ham	10/2018	x			
Crennes-sur-Fraubée	10/2019				x
Madré	10/2019	x			
St-Patrice-du-Désert	10/2019	x			x
Villepail	11/2020	x			
Chevaigné-du-Maine	12/2020	x	x		

A photograph of a rural landscape featuring a large, leafy tree in the foreground on the left, a green field in the middle ground, and a golden-brown field in the background under a blue sky with scattered clouds. A large white circle with a blue border is overlaid on the right side of the image, containing the title text.

III. La programmation d'un nouveau contrat et des démarrages de projets avec le monde agricole - 2021-2026

L'évaluation du Contrat en 2020

- Réalisée par Envilys et HydroConcept
- Bilan des réalisations : trop peu d'actions avec les agriculteurs réalisées par rapport aux objectifs. Trop peu d'actions avec les acteurs de l'amont et du conseil agricole
- Besoin d'agir à l'échelle de l'ensemble du bassin.
- → Entretiens début 2021 avec les agriculteurs pour recenser les envies et les projets



Développer le désherbage mécanique sur le maïs

- Formation en juin 2021
 - 5 agriculteurs de l'Anglaise et un agriculteur de l'Aisne
 - Théorie / Présentation de matériel / Echanges agriculteurs AB
- Accompagnement d'une CUMA dans l'investissement de matériel :
 - houe rotative / bineuse / herse étrille
- Essai réalisé par la CA 61 pour optimiser un itinéraire de désherbage mixte dans le maïs :
 - 4 itinéraires : tout phyto → tout mécanique, et alternant le positionnement des traitements phyto



• **Civam BIO 53** •
Les Agriculteurs **BIO** de la Mayenne



La luzerne, un fourrage prometteur pour un élevage durable

• Retour d'expérience du GAEC de l'Arцерie, Madré (Anglaise)



Un fourrage économique et écologique à explorer

La luzerne est une légumineuse fourragère semi-pérenne qui peut être introduite assez facilement dans les systèmes d'élevage présents dans l'aire d'alimentation du captage de Coulaine. Elle permet d'améliorer l'autonomie protéique de l'exploitation. En effet, elle peut intervenir en complément de certains correcteurs azotés et s'avère d'autant plus intéressante que les cours des tourteaux sont élevés (ce qui est le cas depuis septembre 2020).

Introduire de la luzerne dans les rotations est une des pistes pour réduire les pressions sur la qualité de l'eau, principalement liées à des applications de glyphosate mais aussi d'herbicides sur culture de maïs. C'est pourquoi le Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne souhaite accompagner les producteurs qui aimeraient étudier la question.

Avantages (+)	Difficultés (-)
<ul style="list-style-type: none"> Fertilisante azotée naturelle en lien avec la capacité de la luzerne à utiliser l'azote du sol et à le rendre disponible aux éléments nutritifs exportés. Résistance à la sécheresse : racines profondes descendant à plus de 1m de profondeur dans le sol. Bon potentiel d'adaptation (amélioration du sol en azote). Diversification des rotations et effet fertilisant. 	<ul style="list-style-type: none"> Culture très exigeante en P et K, nécessite un apport en P et K. Non adaptée aux sols hydromorphes. N'est pas adaptée aux sols hydromorphes. Implantation « délicate », maîtrise du désherbage. Racine exposée en main-d'œuvre. Racine prélevée (moutons, engrais en main-d'œuvre). Conservation « délicate ».
<ul style="list-style-type: none"> Taille des besoins en phytos. 	<ul style="list-style-type: none"> Racine prélevée en main-d'œuvre. Racine prélevée (moutons, engrais en main-d'œuvre). Conservation « délicate ».
<ul style="list-style-type: none"> Fourrage riche en NUT, en minéraux et en vitamines. Fourrage apprécié, qui améliore l'ingestion des bœufs. 	<ul style="list-style-type: none"> Densité énergétique moyenne à faible. Densité énergétique moyenne à faible.

Généralités sur la culture de la luzerne (adapté du cahier du projet 4AGEPRODIG)



Retour d'expérience : cas du GAEC de l'Arцерie à Madré

- 145 ha
- 3 UTH
- 90 Vaches laitières
- 9000 L/VL/an
- Luzerne sur 2,5 ha depuis 2018
- Parcelle d'argilettes
- pH initial : 5,9
- Rendement : 9-12 TMS/ha/an

IFT : 0
(4 ans)



Le + pour la qualité de l'eau : Les bords de cours d'eau sont maintenus en prairie permanente

Afin d'améliorer l'autonomie protéique, la santé du troupeau, et de diminuer les charges d'exploitation, Gérard Houll, son épouse et son fils ont évolué leur système progressivement : diminution de la surface en maïs, introduction de prairies temporaires et de maïs, diminution du nombre de tournières à l'engraisement et augmentation du cheptel laitier, et aussi introduction de luzerne depuis 2018.

Cette expérience est satisfaisante pour le GAEC qui a trouvé une organisation adaptée à son mode de travail. Voici donc quelques éléments sur la conduite de la luzerne sur cette ferme.



GAEC de l'Arцерie à Madré : Organisation de la récolte

Etant donnée la faible surface implantée, le mode de récolte choisi est l'enrubannage. Pour la première et la deuxième coupe de l'année, l'intervention se fait juste avant la floraison, au début du bourgeonnement. La troisième coupe se fait après une semaine de floraison, ce qui permet à la plante de constituer des réserves radicales. La récolte est une période critique, où il est important de conserver un maximum de feuilles sur les tiges. Voici l'organisation de la récolte au GAEC de l'Arцерie.

- J-2, tout le soir ou le matin « à la route » : Fausse et fauchage à vitesse réduite
- J-1, le matin « à la route » : Andalage
- J : Récolte et enrubannage

L'utilisation du hacheur Rotocut dans la presse permet d'améliorer la fermentation et la digestibilité du produit.

Introduction dans la ration des laitières

Pour la ration hivernale, l'enrubannage de luzerne est distribué à hauteur d'une balle de 300 kg/l pour 75 VL, soit environ 4,4kg/VL. Avec cette introduction, le GAEC a réduit les apports de tourteaux (mélange soja colza) de 400 g/VL. Les tableaux ci-dessous reprennent les coûts principaux, répartis sur trois ans, et les économies réalisées par l'introduction des 2,5 ha de luzerne.

Charges par an (2,5 ha)	Montant	Economies annuelles	Montant
Préparation sol et semis	16,4	Tourteaux *	-1 505 €
Semences	300 €	Frais vétérinaires	Non chiffrés
Chaulage	500 €	Produits phytos	Non chiffrés
Fumure de fond	375 €	Engrais minéral azoté	Non chiffrés
Récolte	150 €		
Total	1 341 €		

En répartissant les coûts sur trois ans, on observe que les économies réalisées chaque année sur l'achat de tourteaux sont supérieures aux charges, cela sans prendre en compte les effets secondaires de l'introduction de luzerne dans la ration et la rotation.

« Pour réussir l'implantation de la luzerne, il faut préparer son sol fin pour les petites graines de luzerne »

« La récolte nécessite de la main d'œuvre et une certaine organisation, cela peut être complexe quand on est seul... »

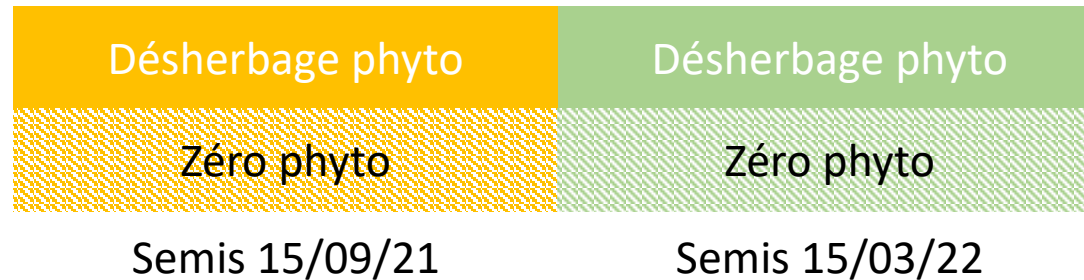
« L'effet le plus notable de la luzerne est l'amélioration de la santé du troupeau : pas d'écouls, pas de cure d'écouls, peu de problèmes... »



La luzerne, un fourrage prometteur pour un élevage durable

Préparation d'un essai de culture de luzerne sans désherbage chimique avec le GAEC de la Veltière (Mayenne Amont) :

- **Quelle est la meilleure période de semis pour se passer de l'usage de phytos ?**



- Organisation d'une formation à l'automne 2021



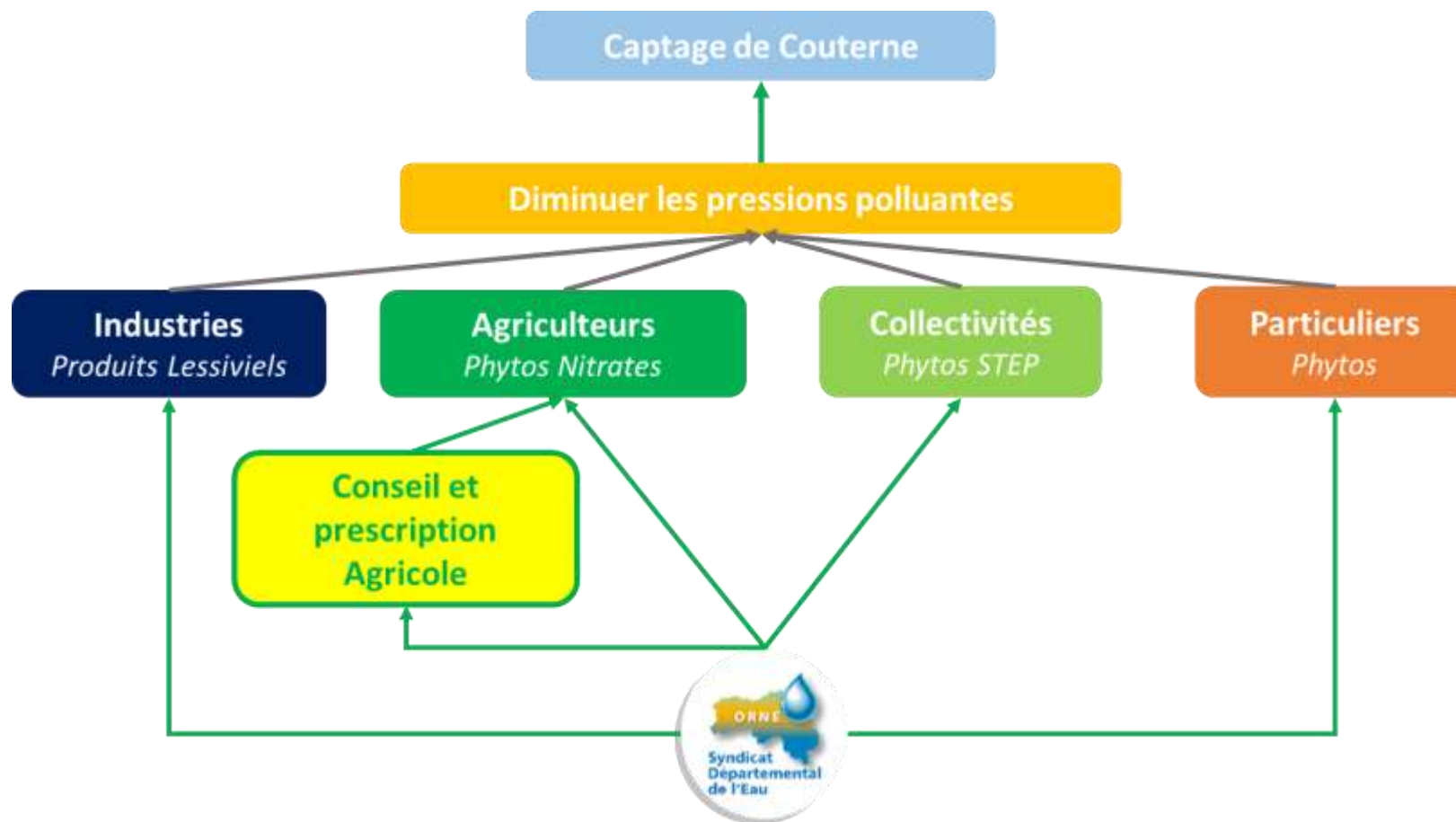
Favoriser une gestion durable du bocage pour limiter les transferts de polluants

- Travail avec Mayenne Bois Energie sur Aisne et Anglaine
- Sensibilisation élus et agriculteurs
- Accompagnement collectif ou individuel des agriculteurs
- Projet en parallèle du diagnostic érosion réalisé par le CD 53



Impliquer tous les agriculteurs dans la protection de l'eau :

Charte sur le conseil et la vente de produits phytosanitaires



Impliquer tous les agriculteurs dans la protection de l'eau :

Charte sur le conseil et la vente de produits phytosanitaires

Objectifs

- **Améliorer la qualité de l'eau**
- Partager les problématiques du territoire
- Echanger les connaissances dont disposent les différents signataires de la charte sur la protection de l'eau
- Harmoniser les conseils et préconisations apportés aux agriculteurs de l'AAC au regard des enjeux de qualité de l'eau.
- Définir les engagements respectifs du SDE et des structures signataires.

Engagements du SDE

- **Animer et faire vivre cette charte**
- Organiser des réunions de suivi annuelles de la mise en œuvre de la Charte
- Organiser des formations pour les conseillers et techniciens
- Accompagner les structures obligées dans le choix et la mise en place des actions permettant l'obtention des **Certificats d'Economie de Produits Phytosanitaires** ;
- Produire et diffuser des supports de communication
- Communiquer positivement sur les efforts faits par le monde agricole auprès du grand public.
- Communiquer sur les molécules et les substances commerciales les plus à risque
- Produire un bulletin d'information bisannuel
- Partager les résultats du réseau de suivi local des bioagresseurs ;

Engagements des structures professionnelles agricoles

- Etre acteur de la préservation de l'eau
- Reconnaître la nécessité d'accompagner les changements vers des agricultures moins dépendantes des produits phytosanitaires
- Présenter systématiquement aux agriculteurs les solutions alternatives aux produits phytosanitaires.
- Ne pas prescrire le S-métolachlore (sauf impasse)
- Participer aux réunions de suivi annuelles de la mise en œuvre de la charte
- Partager leurs connaissances techniques
- Participer à la formation de leurs conseillers et techniciens intervenant dans l'AAC aux enjeux de qualité de l'eau du territoire.
- Relayer les informations de qualité d'eau ainsi que les animations proposées par le SDE et les autres partenaires auprès des agriculteurs ;



Et l'enseignement agricole dans tout ça ?



- Lacune pointée du doigt suite à l'évaluation du premier CT
- Prise de contact avec la MFR de La Ferté Macé
- Une intervention sur les haies réalisée en octobre 2020 : théorie & mise en situation sur AAC Pont de Couterne
- Une intervention sur les systèmes de culture innovants réalisée en février 2021
- Invitation des élèves à une après-midi sur les couverts végétaux



A photograph of a rural landscape. In the foreground, there is a large, leafy green tree on the left side. Behind it, there are rolling hills with green fields and some yellowish-brown fields. The sky is blue with scattered white clouds. A large white circle with a blue border is overlaid on the right side of the image, containing the title text.

Echanges sur les programmes d'action

Merci de votre
attention !

Contacts :

SDE 61
Julien Feret
Robinson Meguerditchian--Hoffmeyer

feret.julien@orne.fr
hoffmeyer.robinson@orne.fr

02 33 29 96 96
07 84 51 29 00