Lille - EuraTechnologies

## La mise en œuvre des PSE

# Expérimentation sur le site pilote du BAC du Tremblay-Omonville

Dans le cadre du projet Interreg CPES





Nom: Sara Hernandez

Organisme: Sara Hernandez Consulting Limited



Lille - EuraTechnologies

Projet Européen Interreg CPES (Paiements pour Services Ecosystémiques Manche)

#### OBJECTIF DE L'ETUDE

« Améliorer la qualité de l'eau dans la Région Manche en mettant en œuvre des paiements pour services environnementaux (PSE) dans 6 bassins-versants d'étude en Angleterre et en France »

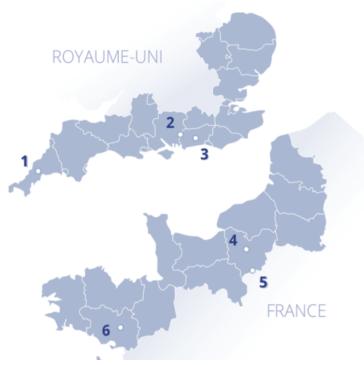
 Définition PSE = transaction financière volontaire entre bénéficiaires du service environnemental et fournisseurs du service (agriculteurs)

#### **ANGLETERRE**

- 1. Estuaire Salcombe-Kingsbridge Devon
- Eau souterraine des prairies calcaires des South Downs Hamphire & West Sussex
- 3. Rivière Western Rother West Sussex

#### **FRANCE**

- 4. BAC du Tremblay-Omonville Normandie
- 5. Sources de la Vigne Normandie & Centre
- 6. Lac au Duc et bassinversant de l'Yvel Bretagne



14 partenaires, mené par l'Université de Chichester :

































Lille - EuraTechnologies

## PILOTES FRANCAIS du projet Interreg CPES

Gestionnaires de l'eau: SERPN, Eau de Paris, Agence de l'Eau Seine



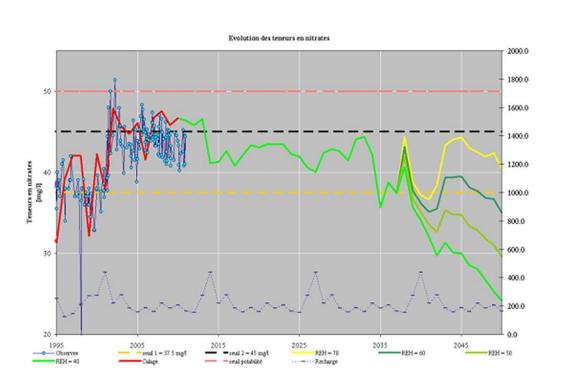
Bassin d'alimentation de captage du Tremblay-Omonville -Syndicat d'eau du Roumois et du plateau du Neubourg Lac au Duc - Pays du Ploermel-Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust Aire d'alimentation de captage La Vigne - Eau De Paris



#### Lille - EuraTechnologies

## Pilote PSE du BAC du Tremblay-Omonville (Normandie)

#### **OBJECTIF: Réduire les concentrations de nitrates**



- SERPN gère l'eau de 68 000 habitants -100 communes.
- ❖ BAC du Tremblay-Omonville: 5800 ha 120 agriculteurs avec des parcelles sur le BAC
- Cultures concernées Blé, Colza, Lin, cultures de printemps.
- Réduire les concentrations de nitrates par la mise en place de couverts végétaux





Lille - EuraTechnologies

#### Processus

#### Juin 2018

#### **Ateliers**

Pertinence des PSE et de l'aversion au risque

#### Juillet 2018

Analyse économique

Analyse coûtsavantages: mise en œuvre couvert végétaux

Coût de l'inaction pour les utilisateurs d'eau

Coût
d'investissement de
mise en œuvre de
mesures
environnementales

## Décembre 2018

#### **Ateliers**

Retour sur les résultats de l'analyse économique aux agriculteurs

Début des discussions relatives aux termes du contrat

Rôle de l'action collective + Paiement en fonction des résultats

#### Janvier 2019

Atelier économie comportementale: bien public

Construction de la structure de paiement

#### Mai 2019

Construction du contrat + Enchères (BDM)

Estimation de la valeur du paiement

- Participation moyenne aux ateliers entre 15 et 30 agriculteurs → 47 contrats signés d'ici la fin 2019 pour 6 ans d'engagement
- Couverture des PSE -> 70% de la superficie du bassin versant (5800 ha)

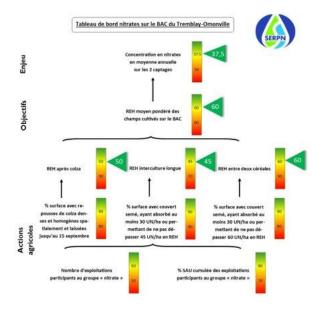


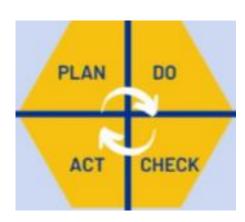


Lille - EuraTechnologies

## Outils de co-construction des PSE avec les agriculteurs

 Suivi des résultats de la qualité de l'eau → Tableau de bord nitrates 2. Animation → gestion dynamique





3. Analyse coûts-avantages et outils de méthode comportementale → enchères



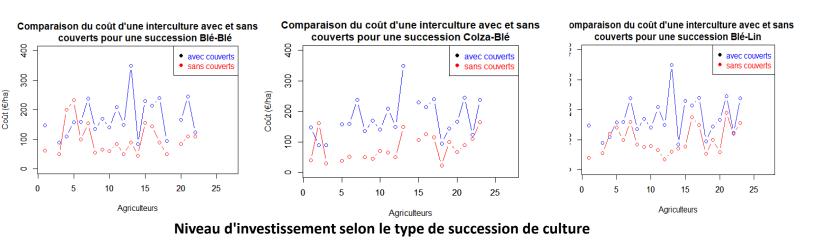




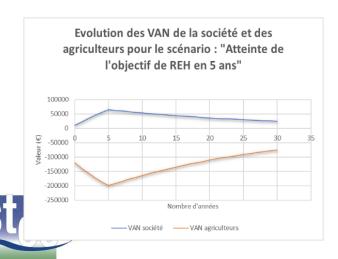


#### Lille - EuraTechnologies

#### Analyse économique de la mise en place des couverts végétaux







## Analyse des bénéfices liés au CV (retour d'investissement environnementale et sociale)

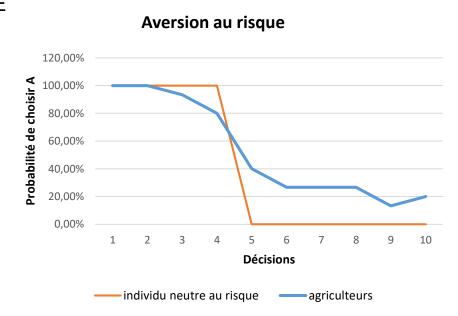
- Bénéfice par la réduction de la quantité d'engrais azoté à ajouter pour la culture suivant l'interculture
- Bénéfice par la réduction de la quantité de nitrates dans les eaux souterraines
- Bénéfice par le captage et stockage du CO2 atmosphérique



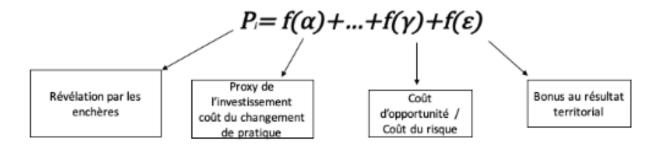
#### Lille - EuraTechnologies

#### Détermination d'une rémunération juste PSE

- Aversion du risque de la part des agriculteurs le PSE intègre une prime de risque liée à la transition écologique des pratiques agricoles
- ❖ La valeur du PSE tient compte du niveau d'investissement, la prime du risque et un bonus sur l'action collective
- Le bonus collectif augmente selon le nombre d'agriculteurs
- Logique des enchères









#### Lille - EuraTechnologies

#### Simulation financières des besoins financiers pour les paiements

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
Revenue entre deux céréales (VAN)	54 000	80 198	105 872	104 824	103 786	102 758	50 870	25 183	627 492
Revenue après- colza (VAN)	39 600	58 812	77 639	76 871	76 110	75 356	37 305	18 468	460 161
Revenue blé- printemps (VAN)	123 750	183 787	242 623	240 221	237 843	235 488	116 578	57 712	1 438 002
Total VAN revenues interculture	217 350	322 797	426 135	421 916	417 738	413 602	204 754	101 363	2 525 654
Total VAN bonus collectif	12 400	34 111	86 452	85 596	84 748	83 909	83 078	82 256	552 549
VAN total par an	229 750	356 908	512 586	507 511	502 486	497 511	287 832	183 619	3 078 203

- Montant globale nécessaire pour les PSE: 3 078 203 Euros
- Montant actualisé pour les successions blé-blé: 627 492 Euros
- Montant actualisé pour les successions après colza: 460 161 Euros
- Montant actualisé blé-printemps: 1 438 002 Euros
- Montant du bonus collectif: 552 549 Euros
- Taux d'intérêt: 1%

Bilan actuel du processus

- Début signature des contrats: Septembre 2019
- Nombre de contrats: 47
- > Surface totale: 1700 ha
- Contrats pour une durée de 6 ans (Première année test)
- Clauses du contrat co-construites avec les agriculteurs



#### Lille - EuraTechnologies

#### Pérennité financière du PSE

#### ... en fournissant une base juridique adaptée aux PSE:

- Les fonds publics comme principale source de financement:
  - I) Commande publique ou adoption d'un statut spécifique pour les gestionnaires de l'eau (SIE) leur permettant une gestion variée des fonds PPP. Les fonds proviennent du SERPN et l'AESN).
  - ii) (ou Business as Usual) \_ Règles européennes: PAC (mesures agroenvironnementales ou minimis)
- Les fonds privés → les courtiers, les associations et les intermédiaires privés peuvent jouer un rôle clé, mais certaines limitations face à la gestion territoriale des biens publics tels que les services environnementaux.
- Mixte de différentes sources de revenus → enjeux d'une gouvernance financière partagée à l'échelle du territoire incluant à la fois les autorités locales et le secteur privé
- Peut-on envisager un statut juridique indépendant des PSE en tant que nouvel instrument de la politique agricole / environnementale.



Comité national d'experts juridiques des secteurs public et privé → 4 février 2020





Lille - EuraTechnologies

#### Pérennité financière du PSE

... en garantissant des fonds suffisants pour répondre aux besoins financiers des PSE:

- Stratégie principale: utiliser l'argent du CPES pour payer directement les agriculteurs ou SERPN comme capital de départ en compléments des fonds du SERPN et AESN.
- CPES en tant que *seed capital* + fonds de dotation (gérés par un courtier/intermédiaire).
- Partenariat public-privé similaire aux projets d'infrastructure.
- Renforcement du GIEC, partenariat économique pour le climat créé par la loi mais pas pleinement mis en œuvre en France



Comité national d'experts juridiques des secteurs public et privé → 4 février 2020





Lille - EuraTechnologies

#### Eléments de discussion

- Système d'information (impact et suivi de la qualité de la ressource en eau)
- Aspects méthodologiques de la valeur de PSE => entre arbitrages entre l'approche financière des PSE et l'approche économique (changement de comportement).
- Aspects juridiques = un impératif des montages financiers des PSE => vers un statut juridique des PSE
- Montage financiers à l'échelle territoriale doit se traduire par des PPP => vers une autonomie financière des collectivités territoriales/Régions.
- PSE = quels coût de transactions? efficacité du système
  - Réforme de la PAC Approche PSE des Eco-Schemes.



Lille - EuraTechnologies

## Sara Hernandez direction@sarahernandezconsulting.com



Nom: Sara Hernandez

Organisme: Sara Hernandez Consulting Limited

