

Channel Payments for Ecosystem Services

T1.1.1 – Plan pour l'Etude Pilote



T1.1.1 Plan de mise en œuvre - Études pilotes



6 x ÉTUDES PILOTES, 90 VENDEURS & 18 ACHETEURS/COURTIERS

1. WRT - Petit estuaire et lac de bassin versant de 100 km² < (Cornouailles et Devon)
2. PW, UoC, SDNP - eaux souterraines (Hampshire)
3. SW, UoC, SDNP, EA - Bassin versant de Rother dans les South Downs (West Sussex)
4. SERPN, SHC – Tremblay - Bassin versant d'eau potable d'Ormonville (Normandie)
5. EDP, SHC - Le bassin versant de la Vigne (Normandie)
6. SMGBO, UR1, CNRS, INRA, AO - Qualité des eaux de surface au Lac au Duc (Bretagne)
7. les South Downs (West Sussex)
8. SERPN, SHC – Tremblay - Ormonville Drinking Water catchment (Normandy)
9. EDP, SHC - Le bassin versant de la Vigne(Normandy)
10. SMGBO, UR1, CNRS, INRA, AO – Qualite des eaux de surface au Lac au Duc (Brittany)

1 - WRT Estuaire & Lac Pilote



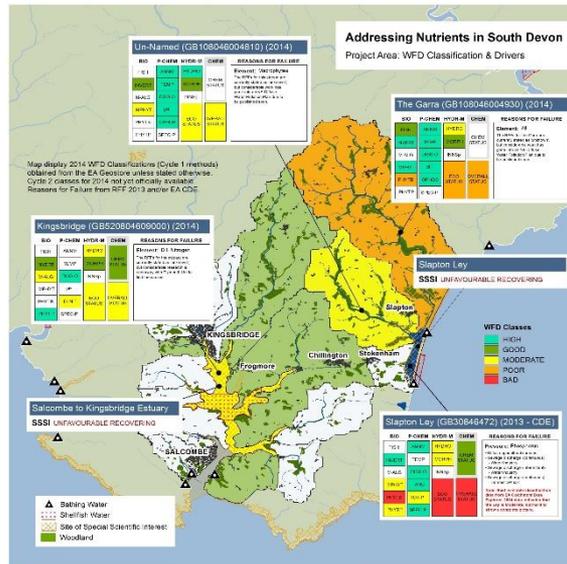
Le projet pilote de l'estuaire du WRT se trouve dans la région de Kingsbridge Salcombe, où le problème des proliférations d'algues a un impact sur :

Tourisme / Loisirs
Eau de baignade
Pêche aux coquillages

La source du problème est les nutriments (phosphate et nitrate)

Le sentier traverse le ruissellement des champs et le drainage privé

Le récepteur est l'estuaire qui a un long temps de résidence



Le projet pilote du lac WRT se trouve dans la région de Roadford, où le problème des sédiments et des pertes agrochimiques a un impact :

Tourisme / Loisirs
Eau potable
Pêches
Agriculture

La source du problème est le sol, les nutriments et les pesticides

La voie traverse le champ de ruissellement

Le récepteur est le lac qui se remplit de sédiments et a un impact sur la qualité

1 - WRT Estuaire & Lac Pilote



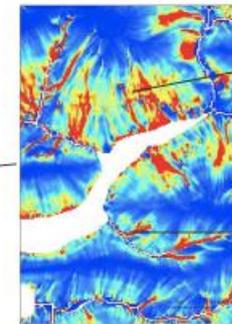
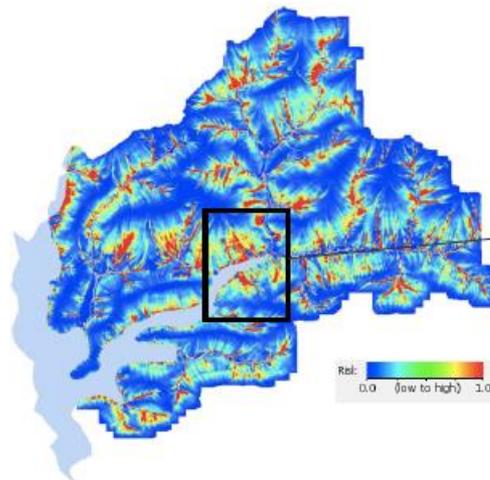
Le projet pilote de l'estuaire du WRT se trouve dans la région de Kingsbridge Salcombe, où le problème des proliférations d'algues a un impact sur :

Tourisme / Loisirs
Eau de baignade
Pêche aux coquillages

La source du problème est les nutriments (phosphate et nitrate)

Le sentier traverse le ruissellement des champs et le drainage privé

Le récepteur est l'estuaire qui a un long temps de résidence



2 - Portsmouth Water Groundwater Pilote

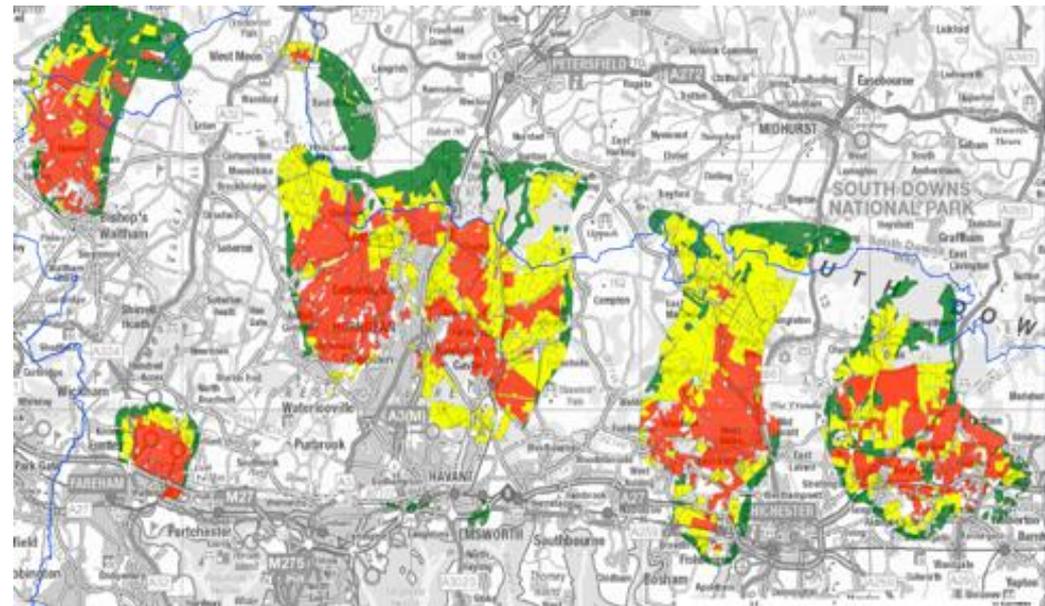
Le projet pilote sur les eaux souterraines de PW se déroule dans la région des South Downs, où le problème des nitrates dans les eaux souterraines a un impact sur :

qualité de l'eau
abstraction de la résilience,
biodiversité & écologie,
agriculture et pêche

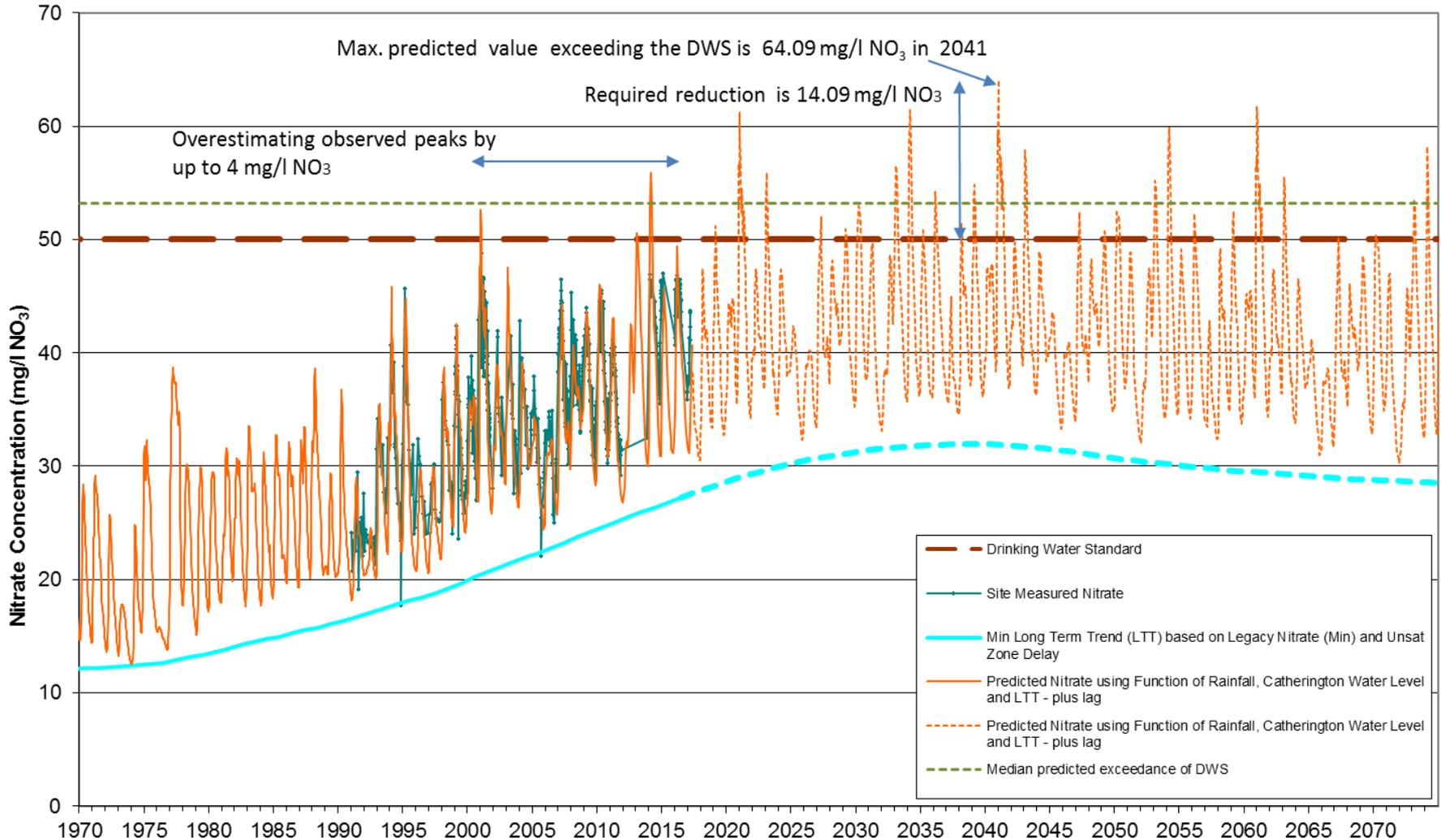
La source du problème est l'agriculture arable (lessivage et écoulement terrestre)

La voie passe par l'écoulement matriciel et les caractéristiques karstiques

Le récepteur est l'aquifère de craie, les captages, les rivières et les ports alimentés par les eaux souterraines



2 - Portsmouth Water Groundwater Pilote



3 - Southern Water River Rother Pilote

Le projet pilote de la rivière SW se trouve dans la région de Western Rother, où le problème des pertes de sédiments et de produits agrochimiques a un impact sur :

Qualité de l'eau potable

Résilience du point d'abstraction

Habitats fluviaux

Pêches

Paysage

Communautés locales

Agriculture

La source du problème est le sol, les nutriments et les pesticides

La voie traverse le ruissellement des champs et l'érosion dans le chenal

Le récepteur est l'abstraction fluviale et SW à Hardham



4 - Tremblay-Ormonville Pilote



SARA HERNANDEZ
CONSULTING
BUILDING TOGETHER A RESILIENT ECONOMY

Bassin d'alimentation de captage (BAC) d'eau potable du Tremblay-Ormonville

SERPEN => 68 000 habitants des 100 communes.

BAC Tremblay-Ormonville

=> 63 Km²

=> 5 900 ha surface agricole = 85% de la surface total de l'aire d'alimentation de captage

=> Zone exploitée par 125 agriculteurs dont 50 exploitations couvrent 80% du total de la BAC

=> **Source** Activité agricole intensive en intrants phytosanitaire pour la production végétale (25% des cultures de printemps dont 20% de cultures industrielles: lin, betteraves, pomme de terre)

=> => L'élevage représente 12% des éleveurs.



eau
seine
NORMANDIE
Agence de l'eau

eau
de Paris
L'eau. Un service public



4 - Tremblay-Ormonville Pilot

PROBLEME

Concentration de nitrates qui oscille entre 40-50 mg/l.

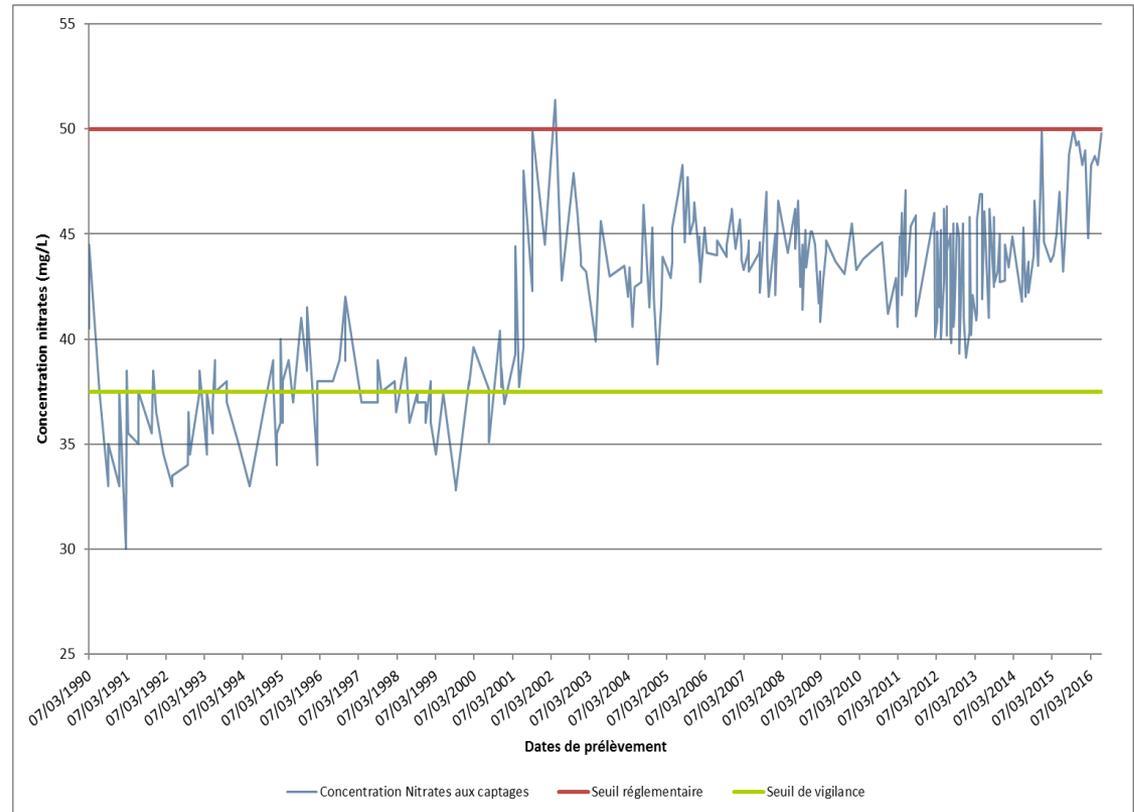
Risque de dépasser le seuil permmissible de 50mg/l.

Détection ponctuelles de phytos d'origine agricole (herbicide bentazone)

SOLUTIONS en cours et souhaitées

Actions de prévention: Changements de pratiques agricoles de gestion inter-cultures et de successions de cultures prioritaires en limitant le reliquat d'azote minéral.

- ⇒ Accompagnement technique
- ⇒ Explorer des formes de soutien financier pour les agriculteurs
- ⇒ Assurer une base légale contractuelle
- ⇒ Assurer un suivi administrative et de contrôle



5 - Vigne Pilote



SARA HERNANDEZ
CONSULTING
BUILDING TOGETHER A RESILIENT ECONOMY

Bassin d'alimentation d'eau potable (BAC) de la Vigne

Eau de Paris => établissement public industriel et commercial créé par la Ville de Paris.

Bassin d'alimentation de la Vigne

=> La Vigne est situés à 2/3 en Normandie et 1/3 en région Centre (37 550 ha dont 9 323 ha dans l'Eure).

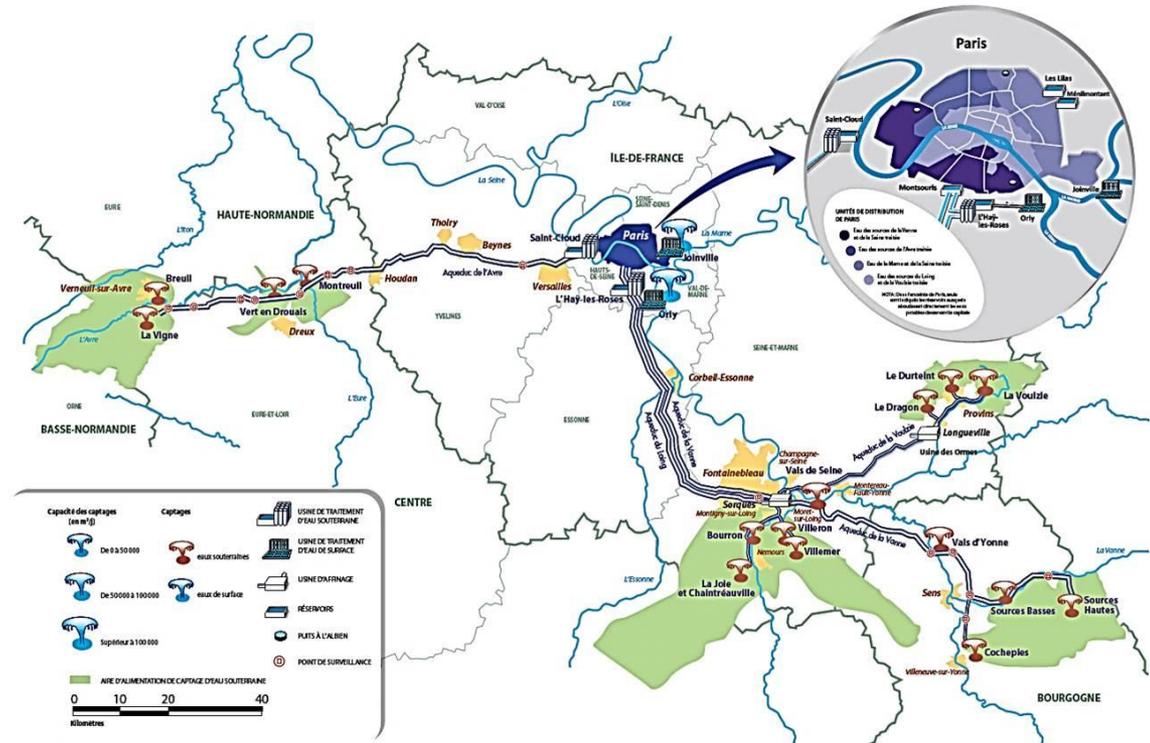
=> 40 communes

=> **Source** significative d'eau potable pour Paris (aqueduc de l'Avre)

=> Occupation du sol: 60% surface agricole, 1% zone urbaine, 39% forêts)

=> 316 exploitants agricoles dont 190 sur le territoire de l'Eure)

=> Cultures principales: blé, colza, orge



5 - Vigne Pilote



SARA HERNANDEZ
CONSULTING
BUILDING TOGETHER A RESILIENT ECONOMY



PROBLEME

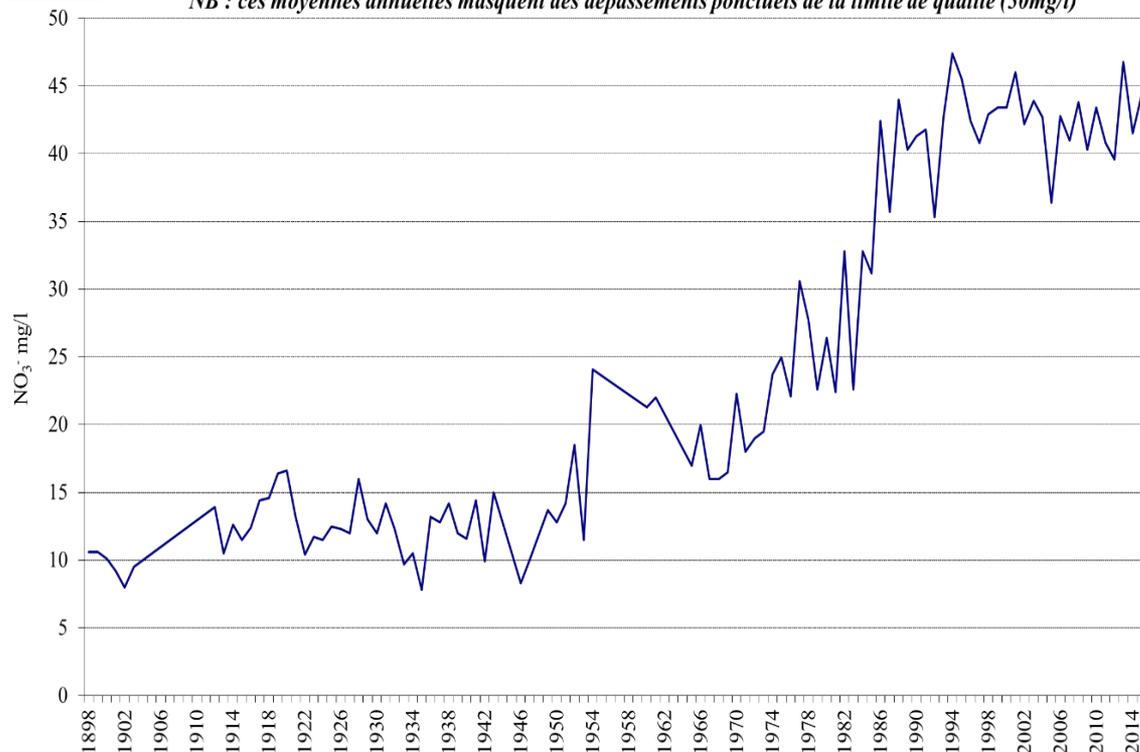
Concentration de nitrates
Pollution par phytosanitaires
(herbicides)

SOLUTIONS ACTUELLES et potentielles:

- ⇒ Certains agriculteurs reçoivent des mesures agro-environnementales
- ⇒ Accompagnement technique et capacitation
- ⇒ Préparation d'Appel à projet= moyen de financer les changements de pratiques.
- ⇒ Nécessité d'accroître analyses économiques pour justifier le paiement hors aides agricoles
- ⇒ Montage financier
- ⇒ Suivi administratifs et justification juridique des contrats

Sources de la Vigne : Evolution des moyennes annuelles nitrates de 1898 à 2016
(Analyse Eaux Brutes)

NB : ces moyennes annuelles masquent des dépassements ponctuels de la limite de qualité (50mg/l)



6 - Lac au Duc

Le lac au Duc se trouve en Bretagne où le problème des proliférations de cyanobactéries a un impact sur les coûts de traitement de l'eau potable et les activités récréatives (baignade, voile, etc.).

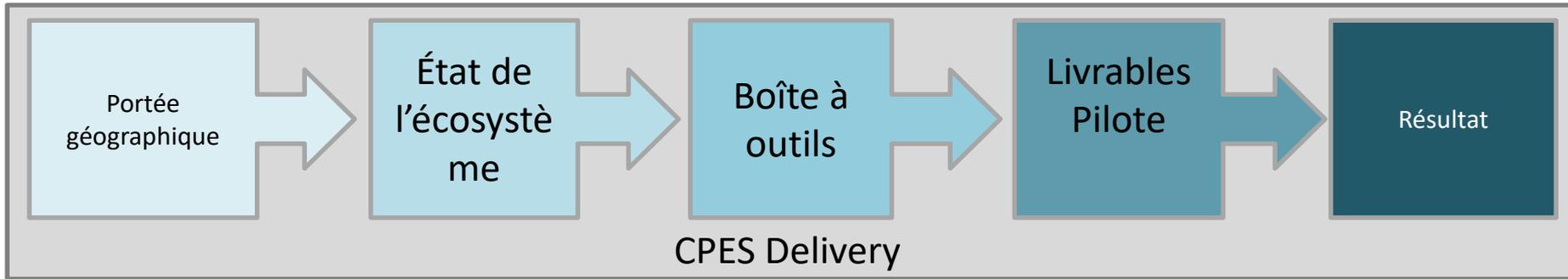
La source du problème est les nutriments (azote et phosphore) d'origine agricole et autre et le phosphore est considéré comme l'élément nutritif limitant.

Les voies sont l'érosion ainsi que le ruissellement de surface et souterrain.

Le récepteur est le lac au Duc



T1.1.1 Implémentation – Études pilotes



3.1 Planification de l'étude pilote d'ici novembre 2017 (Cette réunion)

3.1.1 Livrable : 1 x Plan de compilation du projet pilote – Document de lancement du projet T1 WP

3.2 Évaluation de base d'ici mai 2018 (Sommes-nous sur la bonne voie? - Lien vers les événements Coms 2.3)

3.2.1 Livrable : 6 x rapport sur la portée géographique et 6 x rapport sur l'état de l'environnement

3.3 Élaboration d'une boîte à outils de ressources d'ici juin 2018

3.3.1 Livrable : 1 x ébauche de boîte à outils et 6 x profil de risque pilote

3.4 Mettre en œuvre des projets pilotes d'ici décembre 2019 (Avons-nous besoin de plus de temps? - Décembre 2020?)

3.4.1 Livrable : 1 x rapport avec 6 rapports pilotes

3.5 Rapport d'évaluation d'ici avril 2020

3.5.1 Livrable : 1 x rapport d'évaluation et 1 boîte à outils affinée

Time line

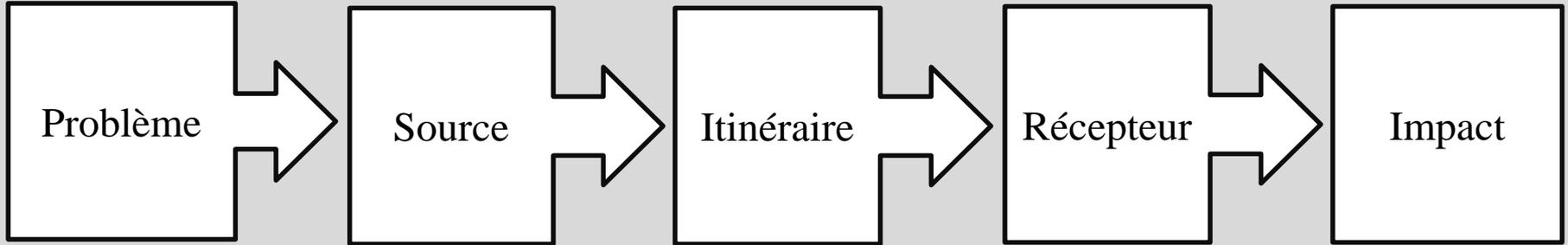
Activity/Deliverable	2017		2018				2019				2020		2021				
T1 Implementation	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
T1.1 Planning																	
T1.1.1 Pilot Study Plan																	
T1.2 Baseline Ass'ment																	
T1.2.1 Scope Report					5.18												
T1.3 Develop Toolbox																	
T1.3.1 Draft Toolbox					6.18												
T1.4 Implement Pilots																	
T1.4.1 PES Pilot Study											12.19						

Ploermel Paris Devon Rother Rennes Chichester

Date	Location	Organiser
Mai/Juin 2018	France, Ploermel	PSMGBO
Novembre/Decembre 2018	France, Paris	SHC
Mai/Juin 2019	UK, Devon	WRT
Novembre/Decembre 2019	UK, Rother	SW
Mai/Juin 2020	France, Rennes	UoR
Novembre/Decembre 2020	UK, Chichester	UoC

LIGNE DE BASE (T1.2)

Portée géographique (T1.2.1) - Influences externes
(politique, économie, prix mondiaux, environnement, changement climatique)



Etat de l'environnement (T1.2.2)

l'intervention itérative menée par les intervenants
(Obstacles - économique, financier, juridique,
négociation des parties prenantes, effet de levier)

Profils de risque (T1.3.2) & Etude de cas (1.4.1)

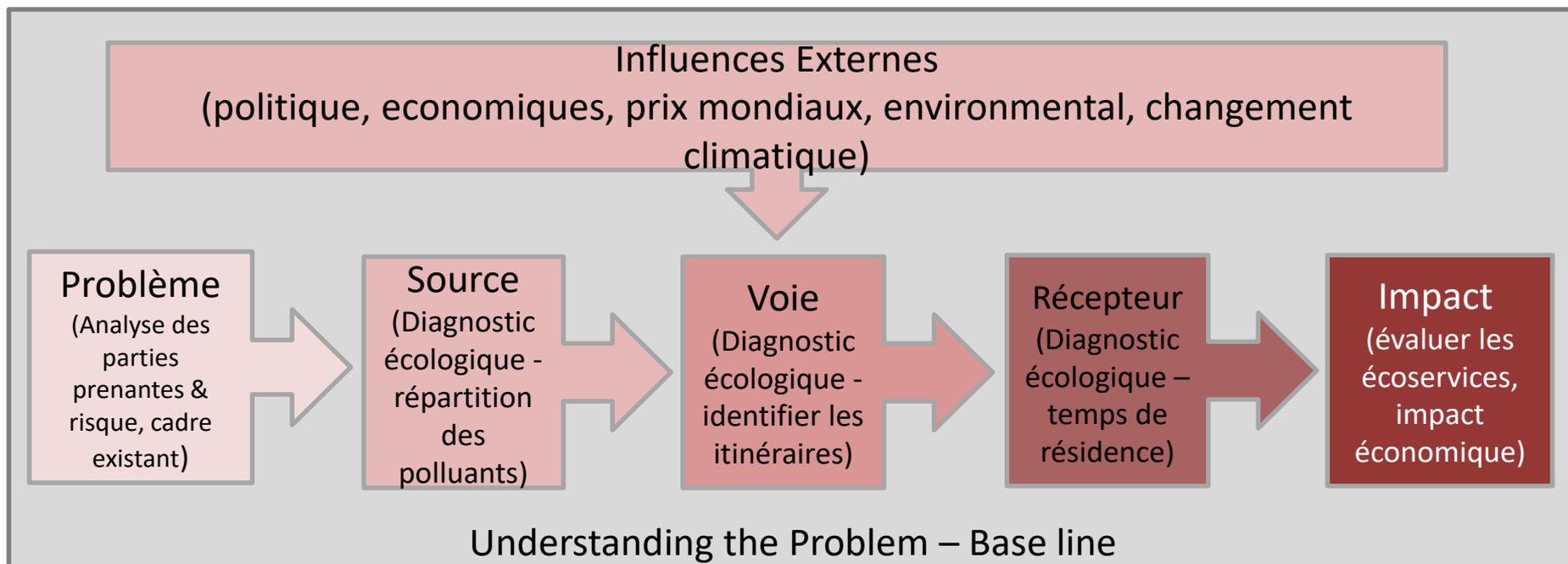
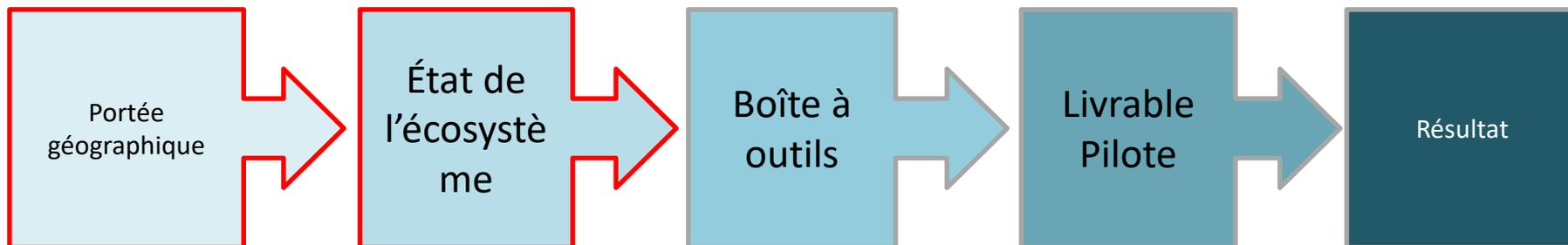
MISE EN OEUVRE (T1.4)

BOÎTE À OUTILS (T1.3)

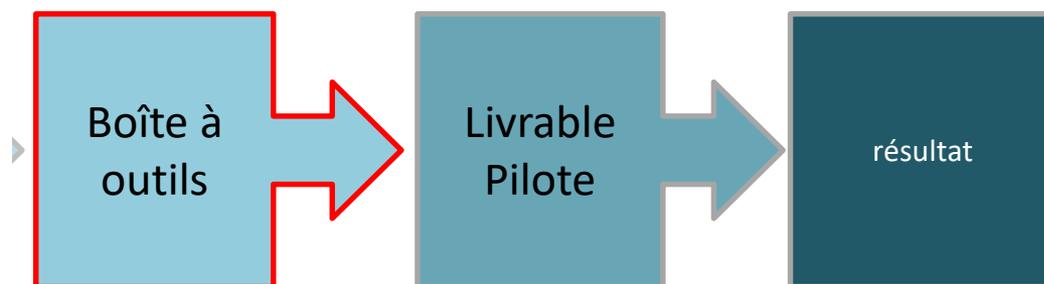
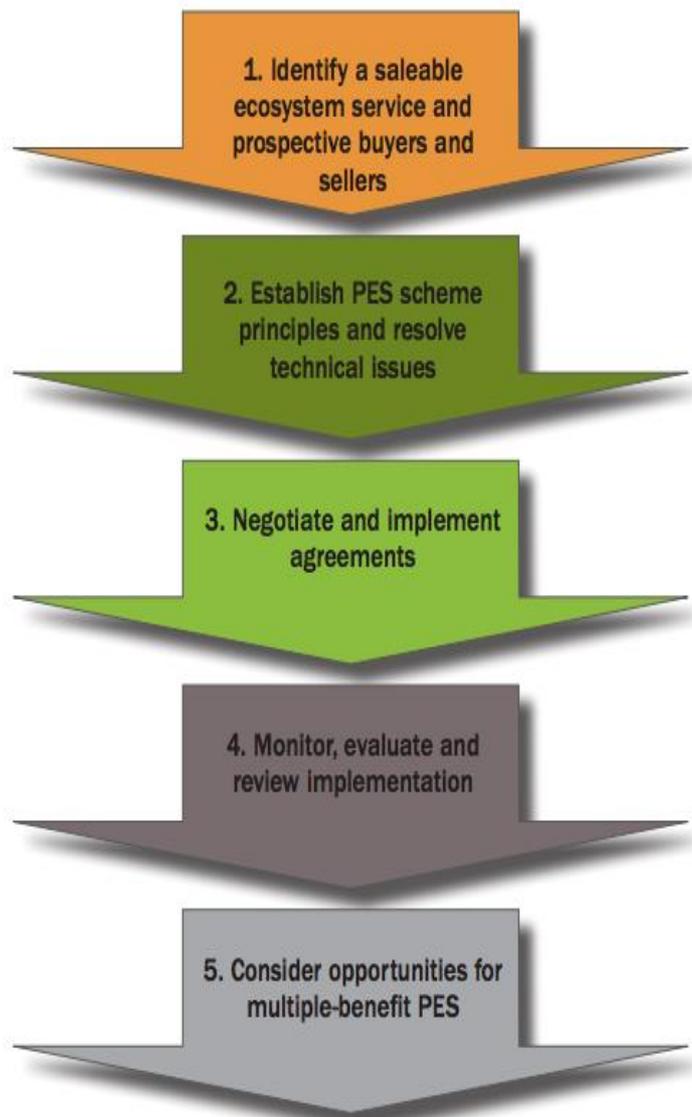
Évaluation de la ligne de base		
Évaluation écologique	Diagnostic écologique sur les pratiques agro-environnementales sur la qualité des ressources en eau	SERPN
Évaluation socio-économique	Analyse des parties prenantes, perceptions et risques des parties prenantes (des mesures correctives / solutions techniques / meilleures pratiques) -	SHCLtd
	Analyse du cadre réglementaire existant et SWOT des régimes actuels	SHCLtd
	Coût de l'inaction et valeur économique et évaluation de la SE	AELB
	Impact économique des mesures correctives/ solutions techniques/meilleures pratiques	
CADRE DE CONCEPTION		
Analyse économique et financière des arrangements spes	Caractéristiques des mécanismes des SPE - Identification de l'additionnalité	SHCLtd
	Structure du système de paiement (système d'enchères, économie expérimentale)	SHCLtd
	Évaluation des besoins financiers du système de paiement (y compris le contrôle et la surveillance des coûts)	SHCLTtd
	Modèle économique et financier des SPE (y compris l'évaluation de la viabilité financière)	SHCLTtd
Gestion du profil de risque	Évaluation environnementale des effets des SPE	SERPN
	Analyse économique et sociale des effets distributifs des SPE	LAMETA
Problèmes de mise en œuvre		
Processus de négociation	Plans de négociation sur l'engagement des intervenants	SERPN
	participation des parties prenantes, y compris les autorités locales, tout au long du parcours	SERPN
Mettre en œuvre le changement pour créer de l'action	Juridique et financier pour les contrats PES, conformément aux autorités locales et nationales	SHCLtd
	Engagement des parties prenantes par le biais de la signature des contrats de SPE	SERPN
	Analyse de l'efficacité du système PSE	
Boîte à outils	Boîte à outils sur les mécanismes de conception	
	Boîte à outils sur les questions de mise en œuvre	SHCLtd
	Boîte à outils sur les questions méthodologiques	
Publications	Résultats publiés	
	Diffusion plus large des résultats	

3.2 évaluation de base d'ci Mai 2018 (Où en êtes-vous?)

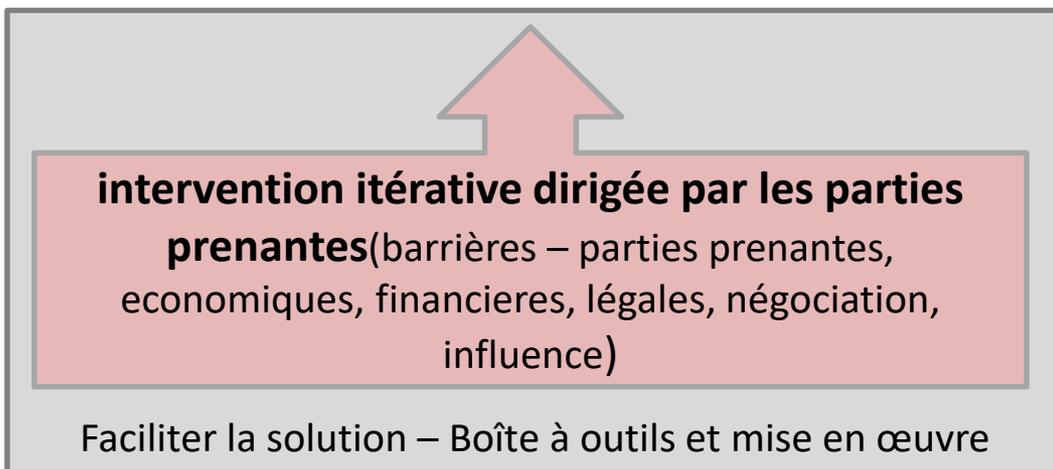
Livrable : 6 x Rapport sur la portée géographique et 6 x rapport sur l'état de l'environnement



3.3 Développement de la boîte à outils des ressources d'ici Juin 2018

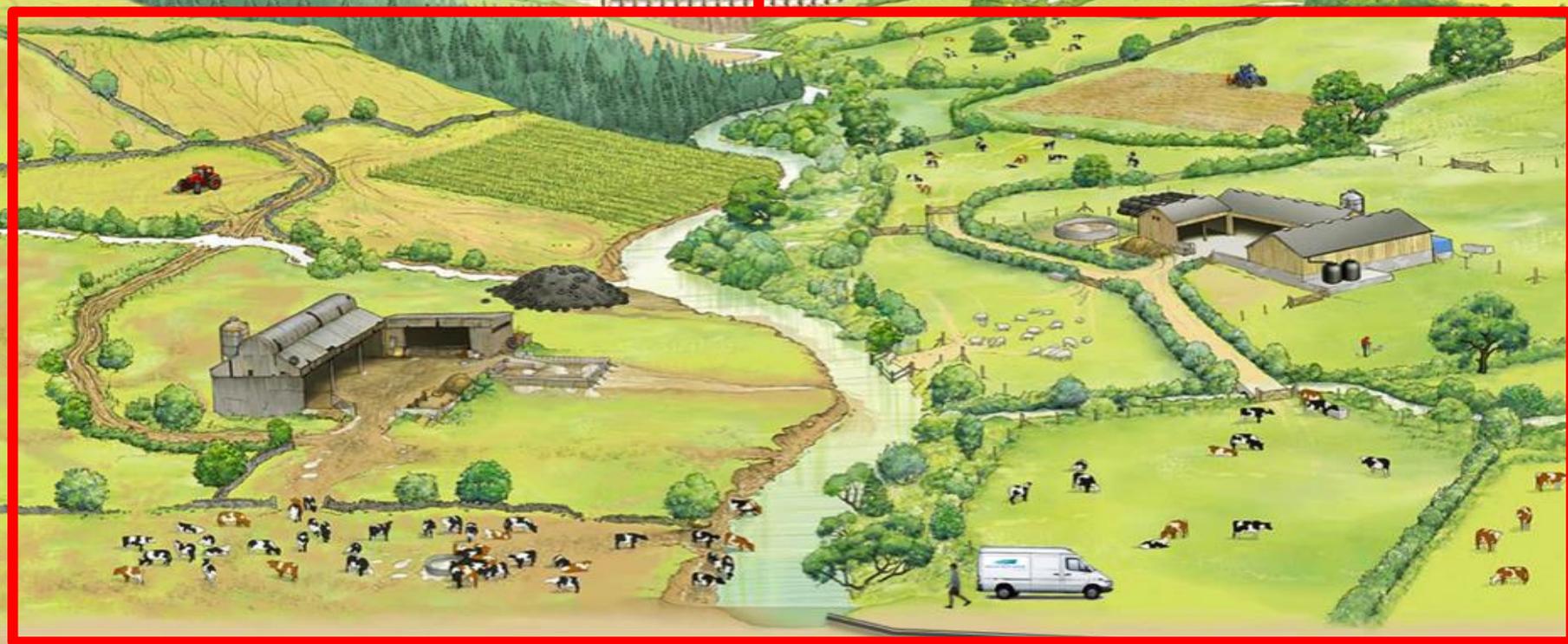


- Report – 1) Characterize PES mechanism,**
- 2) structurer les systèmes de paiement (ventes aux enchères, subventions)
 - 3) Évaluer les besoins financiers et modéliser,
 - 4) Évaluation des effets des SPE
 - 5) Impact économique et social plus larges



3.4 Mise en œuvre des projets pilotes d'ici Décembre 2019

Livrable: 1 x rapport avec 6 rapports Pilotes



3.1 Planification de l'étude pilote d'ici novembre 2017 (ébauche de LC en Jan, compte-rendu d'ici le 18 février, finalisée mars)

3.1.1 Livrable : 1 x Plan de compilation du projet pilote – Document de lancement du projet T1 WP

3.2 Évaluation de base d'ici mai 2018 (les composantes provisoires de Ploermel sont finalisées le 18 juin)

3.2.1 Livrable : 6 x rapport sur la portée géographique et 6 x rapport sur l'état de l'environnement

3.3 Développement de la boîte à outils des ressources d'ici juin 2018 (Ébauche de Ploermel)

3.3.1 Livrable : 1 x ébauche de boîte à outils et 6 x profil de risque pilote

3.4 Mise en œuvre des projets pilotes d'ici décembre 2019 (Durée maximale nécessaire en septembre 2020?)

3.4.1 Livrable : 1 x rapport avec 6 rapports pilotes

3.5 Rapport d'évaluation d'ici avril 2020 (décembre 2020?)

3.5.1 Livrable : 1 x rapport d'évaluation et 1 boîte à outils raffinée

Activity/Deliverable	2017		2018				2019				2020				2021		
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
T1 Implementation																	
T1.1 Planning																	
T1.1.1 Pilot Study Plan																	
T1.2 Baseline Ass'ment																	
T1.2.1 Scope Report					5.18												
T1.3 Develop Toolbox																	
T1.3.1 Draft Toolbox																	
T1.4 Implement Pilots																	
T1.4.1 PES Pilot Study										12.19							

Ploermel Paris Devon Rother Rennes Chichester