



# Etude sur les pressions anthropiques sur le bassin versant Desroses et rédaction d'un plan d'actions

---

COPIIL n° 3 | Fin de Phase 2

07 Juin 2021



# A. CONTEXTE DE L'ETUDE



# POURQUOI UNE ÉTUDE DES PRESSIONS SUR LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE DESROSES ?

- ▶ La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) adoptée en 2000 impose **l'atteinte du bon état des eaux.**
- ▶ Pour évaluer l'état des eaux, 20 masses d'eau rivières ont été délimitées en Martinique
- ▶ Pour chaque masse d'eau, des objectifs d'état ont été fixés (bon état 2015, 2021, 2027 ou objectif moins strict)
- ▶ Non respect de ces objectifs:  
➡ Contentieux avec l'UE



# CONTEXTE ET OBJECTIF

## OBJECTIFS :

1. Identification et analyses des pressions
2. Etablir un plan d'action chiffré

- Réalisation de  
Fiches Actions
- Dimensionnées
  - Territorialisées
  - Chiffrées

### Sur la base de :

- Etude et diag. de terrain
- Analyse cartographique
- Etude cout-efficacité

- Collectes de données existantes
- Collectes de données sur le terrain
- Quantification et caractérisation des pollutions
- Inventaires des actions à mener et acteurs concernés
- Hiérarchisation des actions et identification priorité
- Etude économique

### En cohérence avec les :

- Enjeux environnementaux
- Réglementations existantes, (DCE, LEMA)
- Plans, programmes et contrat de milieux
- Schémas de développement territoriaux (SDAGE)

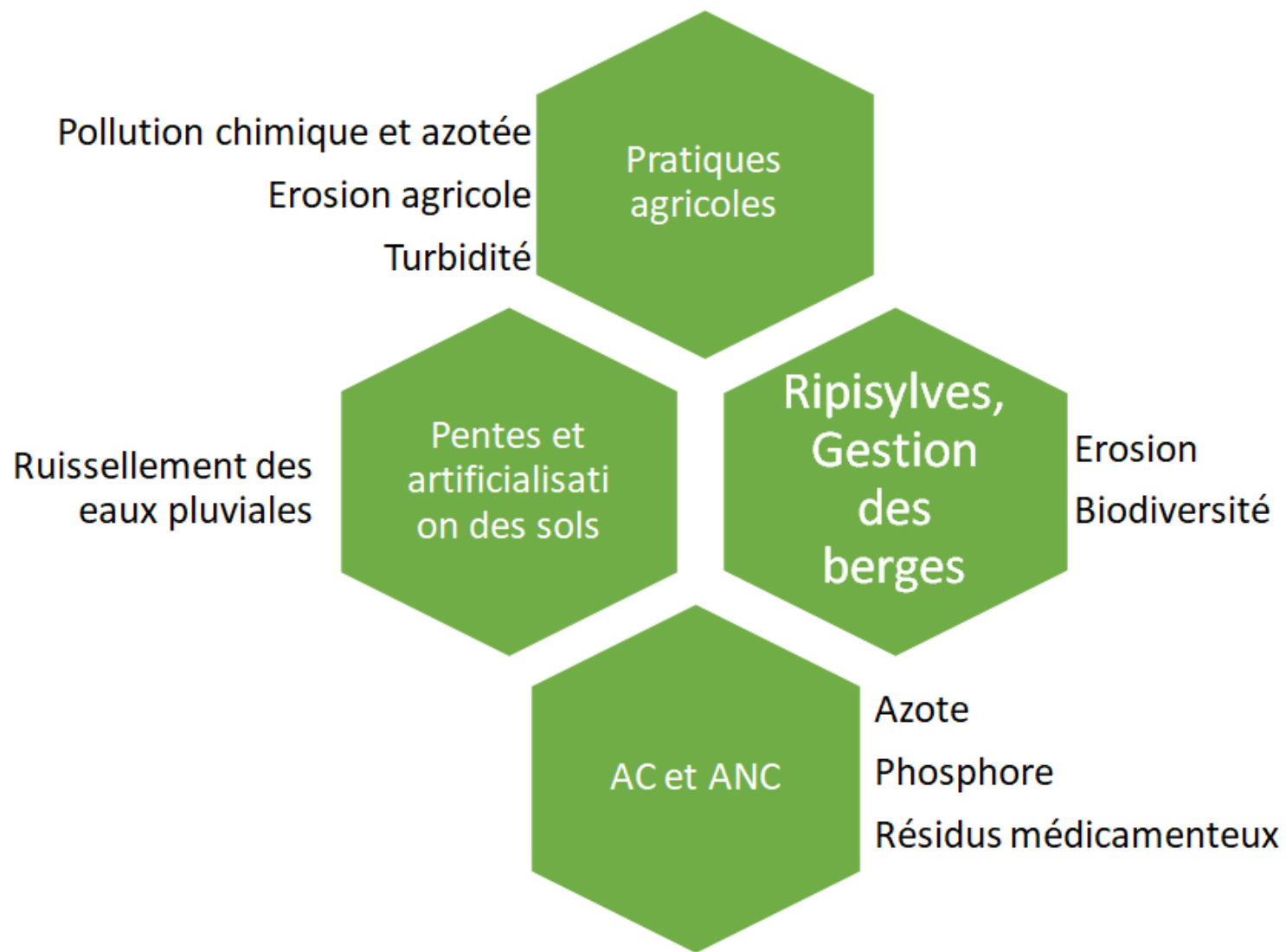
### Avec des méthodologies

- Complémentaires : observation de terrain, analyses transversales,
- Des outils adaptés et modernes
- Précises et déjà testées : cout-efficacité



## 2. HIERARCHISATION DES PRESSIONS

# FACTEURS PREPONDERANTS :



# EXEMPLE :

50% de la superficie : habitat diffus  
=> Pression ANC

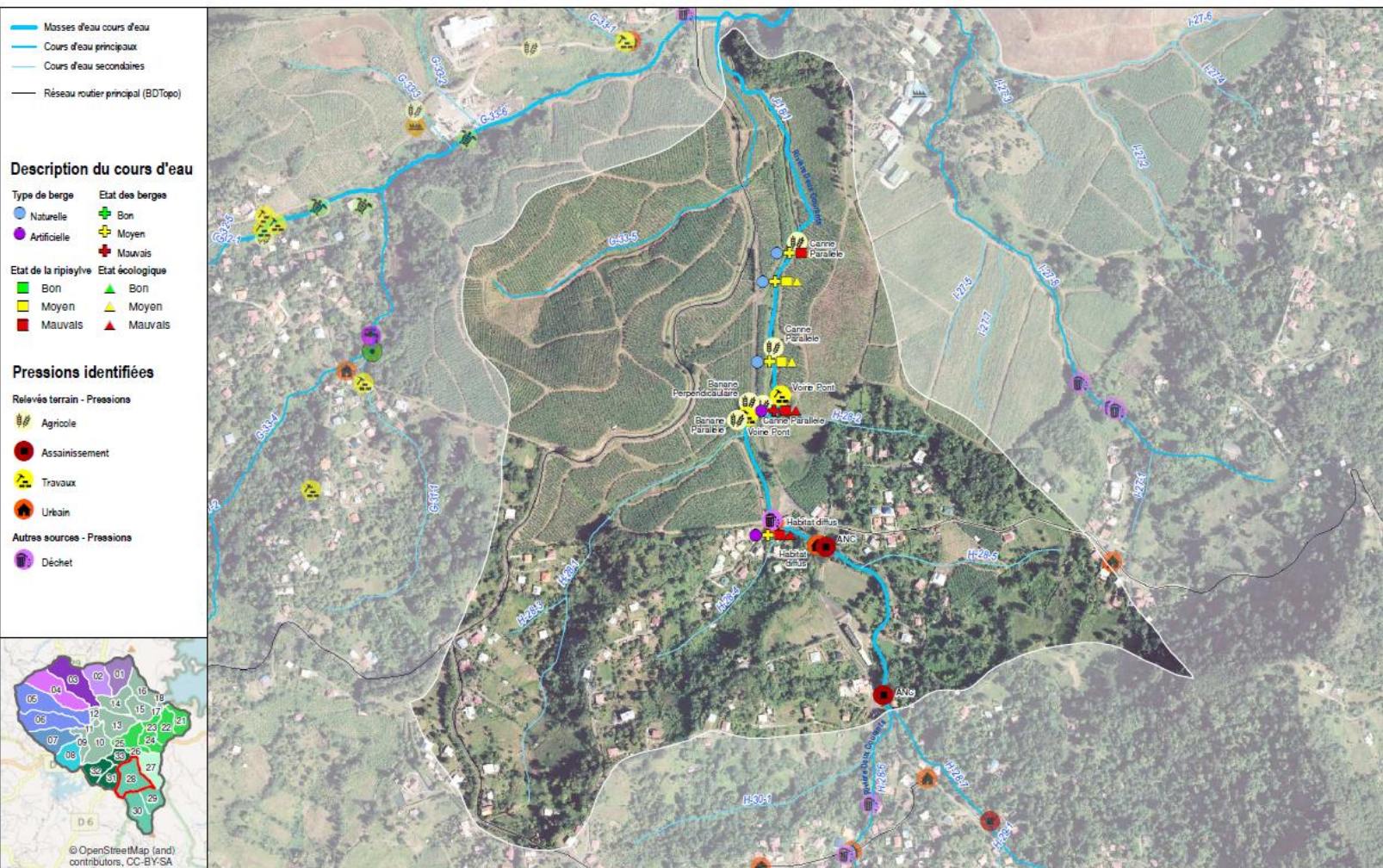
50% de la superficie : culture intensive de banane  
=> Pression phyto et azote agricole

Nombreux travaux + ruissellement :  
=> Apport sédimentaire et turbidité de l'eau

Erosion et ripisylve très pauvre

Discontinuité écologique et artificialisation de berges  
=> Hydromorphologie et morphologie en mauvais état

Dépôts de déchets sauvages récurrents :  
carcasse animales, plastiques, électroménager



Etude sur les pressions anthropiques sur le bassin versant Desroses  
Espace Sud

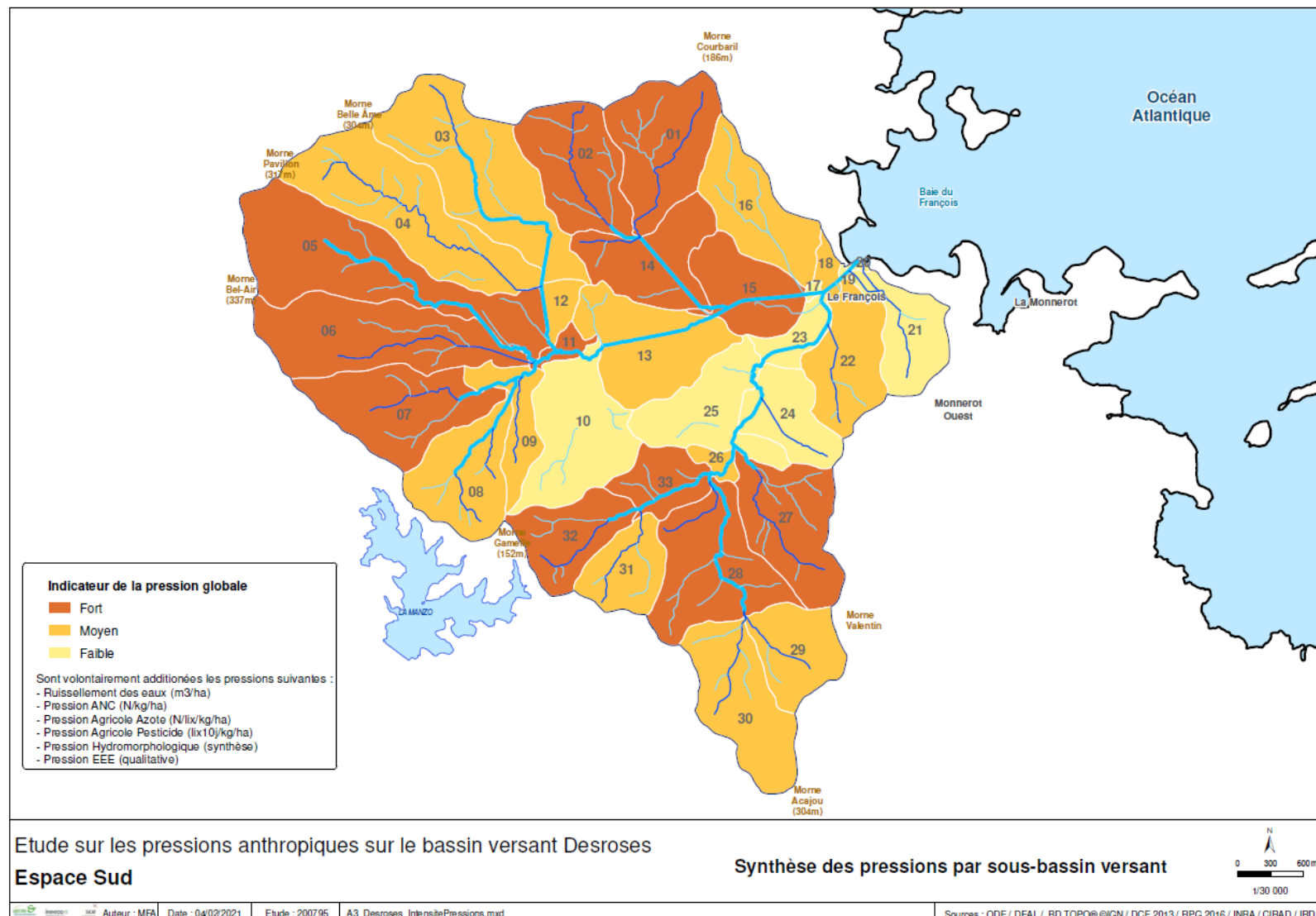
Pressions identifiées - Rivière Deux-Courants  
Sous-bassin versant n° 28



## SYNTHESE DES PRESSIONS PAR SOUS BASSINS

BASSIN VERSANT	NOM DU GROUPE DU SOUS BASSIN VERSANT	GROUPE DE SOUS BV	NUM DU SS BV	CLASSE DE PRESSION RUISSELEMENT	CLASSE DE PRESSION ANC	CLASSE DE PRESSION AZOTE AGRICOLE	CLASSE DE PRESSION PESTICIDES AGRICOLE	CLASSE DE PRESSION HYDROMORPHOLOGIQUE	CLASSE DE PRESSION EEE (Qualitative)	Somme totale des indicateurs pressions	CLASSE DE PRESSION GLOABLE
Desroses	Courbaril	A	01	3	3	2	3	2	0	13	3
Desroses	Chopotte	B	02	2	3	3	2	3	0	13	3
Desroses	Morne Serpent	D	05	3	2	2	1	3	1	12	3
Desroses	Morne Serpent	D	06	3	2	3	2	2	0	12	3
Deux-Courants	Gamelle	G	32	2	1	1	3	2	2	11	3
Deux-Courants	Gamelle	G	33	2	1	3	1	2	2	11	3
Desroses	Bois neuf	E	07	2	2	2	2	2	1	11	3
Deux-Courants	Bossou	H	28	2	2	2	1	3	1	11	3
Deux-Courants	Habitation	I	27	2	1	2	2	3	1	11	3
Desroses	Aval Desroses	J	15	2	3	2	2	2	0	11	3
Desroses	Aval Desroses	J	14	2	2	3	2	2	0	11	3
Desroses	Bossou	H	30	3	2	1	1	3	1	11	3
Deux-Courants	Aval Desroses	J	09	2	1	3	1	2	1	10	2
Desroses	Aval Desroses	J	12	1	2	3	2	1	1	10	2
Desroses	Aval Desroses	J	11	2	1	3	2	2	0	10	2
Desroses	Gamelle	G	31	2	1	1	3	1	1	9	2
Desroses	Aval Desroses	L	04	2	2	1	1	2	1	9	2
Desroses	Aval Deux Courants	K	26	3	1	3	1	1	0	9	2
Desroses	Belle-Ame	C	03	2	2	2	1	2	0	9	2
Deux-Courants	Aval Desroses	J	16	1	3	1	3	1	0	9	2
Deux-Courants	Aval Desroses	J	13	1	2	3	2	1	0	9	2
Desroses	Aval Desroses	J	18	1	3	1	1	3	0	9	2
Deux-Courants	Bellegarde	F	08	3	1	1	1	2	0	8	2
Deux-Courants	Bossou	H	29	3	2	1	1	1	0	8	2
Desroses	Aval Deux Courants	K	22	1	3	2	1	1	0	8	2
Desroses	Aval Desroses	J	10	2	1	2	1	1	0	7	1
Deux-Courants	Aval Deux Courants	K	23	2	1	2	1	1	0	7	1
Deux-Courants	Aval Deux Courants	K	25	1	1	2	1	2	0	7	1
Desroses	Aval Deux Courants	K	21	1	3	1	1	1	0	7	1
Deux-Courants	Aval Deux Courants	K	24	1	1	1	1	2	0	6	1
Deux-Courants	Aval Desroses	J	19	1	1	1	1	1	0	5	1
Desroses	Aval Desroses	J	20	1	1	1	1	1	0	5	1
Desroses	Aval Desroses	J	17	1	1	1	1	1	0	5	1

## SYNTHESE DES PRESSIONS PAR SOUS BASSINS



Sur la rivière Desrose

- Courbaril-A-01
- Chopotte-B-02
- Morne Serpent-D-05
- Morne Serpent-D-06
- Bois neuf-E-07
- Aval-Desrose-J-15
- Aval-Desrose-J-14

Sur la Rivière Deux Courant :

- Gamelle-G-32
- GamelleG-33
- Bossou-H-28
- Habitation-I-27



### 3. PRESENTATION DU PLAN D'ACTION

# ELABORATION DU PLAN D'ACTION



Nettoyage de la rivière Desroses au François | RCI Avril 2018



## Programme d'Actions de reconquête de la qualité des eaux sur le bassin versant Desroses (2021)



Numéro	Intitulé de l'action	Thématique	Pressions	Type d'action : Etude (E), travaux (T), Sensib/info/com (SIC), Animation et gouvernance (A)	Coût (en cours)	MO (en cours)	Partenaires (en cours)
1*	Mener un diagnostic des mini-STEU anciennes (<200 EH) privées sur tout le territoire pour évaluer l'impact environnemental et cibler les actions prioritaires.	Assainissement	Assainissement collectif et micro-STEU privées	E	3 000 €	CAESM	ODE
2*	Sensibiliser les syndicats de copropriété pour faire des demandes de subventions de réhabilitation auprès de l'Office de l'Eau (ODE).	Assainissement	ANC	SIC	en régie	Ville Du François	CAESM, ODE
3*	Réhabiliter la STEU de la Pointe Courchet (6 500 E.H.).	Assainissement	Assainissement collectif et micro-STEU privées	T	3 500 000 €	CAESM	ODE
4	Poursuivre le diagnostic des installations ANC par le SPANC, prioritairement sur les ZEE prioritaires, les ZEE avérées, voir les ZEE théoriques.	Assainissement	ANC	E	55 000 €	CAESM	
5	Réhabilitation des installations ANC non conformes par les propriétaires privés.	Assainissement	ANC	T	4 950 000 €	propriétaires ANC	ODE, CAESM, CTM
6	Sensibiliser les particuliers à l'impact des pressions (AC, ANC, eaux pluviales) et communiquer sur les outils techniques et financiers à leur disposition.	Assainissement	Assainissement collectif, non collectif, eaux pluviales	SIC	6 000 €	CAESM / ODE	SME
7	Mettre en œuvre des actions proposées par le Schéma Directeur Eaux pluviales, les résultats de la cartographie du Régolithe (BRGM) et de la carte des aléas.	Eaux Pluviales	Eaux pluviales, Ruisellement, érosion des sols	T	pour mémoire	CAESM	BRGM
8	Sensibiliser et inciter les exploitants à la mise en œuvre de pratiques plus vertueuses : plantations perpendiculaires à la pente, réduction des intrants phytosanitaires et développement du désherbage mécanique, développement des couverts végétaux interculturels, maintien des bandes enherbées, développement des infrastructures agroécologiques, entretien de berges, gestion pérenne de ripisylve, etc.	Agricole	Érosion, pollution azote agricole, pollutions pesticides	A	41 250 €	CAESM	CA, DAAF, FREDON, DEAL, ODE
9	Mettre en valeur des berges du Canal du François et encourager la gestion durable de ces espaces.	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	T	139 000 €	Ville Du François	CBNM, ONF, ODE
10	Former les acteurs publics et privés à l'entretien écologique des différents milieux naturels (mangroves, canaux, cours d'eau, prairies).	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	A	36 000 €	CAESM	DE, ONF, DEAL
11	Identifier un canal de communication efficace et sensibiliser les propriétaires riverains aux bonnes pratiques en matière d'entretien des berges : sélection des espèces indigènes à planter, entretien, etc.	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	SIC	5 000 €	CAESM	Prestataire
12	Renforcer l'accompagnement technique des propriétaires riverains par CAESM et ces partenaires au projet de restauration des berges en rappelant les obligations réglementaires.	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	A	régie	CAESM	ODE, CBNM, ONF
13	Gérer les macrodéchets : localiser et évacuer les macrodéchets des zones de dépôts sauvages aux abords des cours d'eau et embellir les sites.	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	T	142 000 €	Ville Du François	EE
14	Sensibiliser et/ ou communiquer sur l'impact des dépôts sauvages de déchets sur les milieux aquatiques et inciter aux bonnes pratiques	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, Pollutions diffuses, Continuité, EEE	SIC	régie	Ville Du François	DEAL, SMTVD, EE
15	Dimensionner les travaux de reconquête, de réhabilitation et de restauration des mangroves et zones humides.	Milieux aquatiques	Ruisellement, pollutions diffuses, hydromorphologie	E	60 000 €	CAESM	ODE, DEAL, ONF
16	Engager un étude d'identification des propriétaires fonciers des ZH, ZHIÉP et berges de rivières afin de mieux maîtriser le foncier (convention, acquisition) pour organiser une gestion pérenne de ces espaces naturels.	Milieux aquatiques	Ruisellement, pollutions diffuses, hydromorphologie	A	régie	Ville Du François	CELRL
17	Reconnecter la mangrove du Canal à la mer, en réalisant une étude hydraulique et les travaux associés.	Milieux aquatiques	Continuité, Hydromorphologie, Pollutions diffuses	E	20 000 €	Ville Du François	ODE, CAESM
18	Réaliser un diagnostic exhaustif des obstacles à l'écoulement et élaborer un programme de travaux pour le rétablissement de la continuité écologique de la Trame Bleue.	Milieux aquatiques	Continuité, Hydromorphologie, Pollutions diffuses	E	80 000 €	CAESM	ODE, DEAL
19	Engager une étude de suivi multiparamétriques des milieux aquatiques en plusieurs points stratégiques afin d'observer l'évolution de la qualité de ces milieux	Milieux aquatiques	Hydromorphologie, ANC, AC, Pollutions diffuses, EEE	E	165 000 €	ODE	
20	Encourager la synergie entre les organismes et les équipes des services urbanisme, voirie, eau, et environnement afin d'optimiser la mutualisation et la planification concertée des travaux.	Gouvernance		SIC	pour mémoire	CAESM	DEAL, ONF, DM, PNRM, PNM, CELRL

- 20 actions:
  - 6 Assainissement
  - 1 Eaux pluviales
  - 1 Agricole
  - 11 Milieux Aquatiques
  - 1 Gouvernance

- Cout Total : 9,25 M€

- Durée: 5 ans

# ACTION N° 1

**TITRE** : Mener un diagnostic des mini-STEU anciennes (<200 EH) privées sur tout le territoire pour évaluer l'impact environnemental et cibler les actions prioritaires.

## DESCRIPTION :

- 1 mini-STEU a été identifiée : EPHAD Glyceria.
- Rencontre des propriétaires / Diagnostic / rapport sur site réalisé en régie par les techniciens du SPANC
- Présentation d'un bilan technique et les aides publiques disponibles pour la réhabilitation

**REMARQUE** : STEU de l'école Bony Chopotte est un ouvrage public géré par la CAESM mais hors BV

Assainissement

Coût

3000 €

Type d'action

Localisation

Diag.

Terri

Porteur

Partenaires

CAESM  
ODE

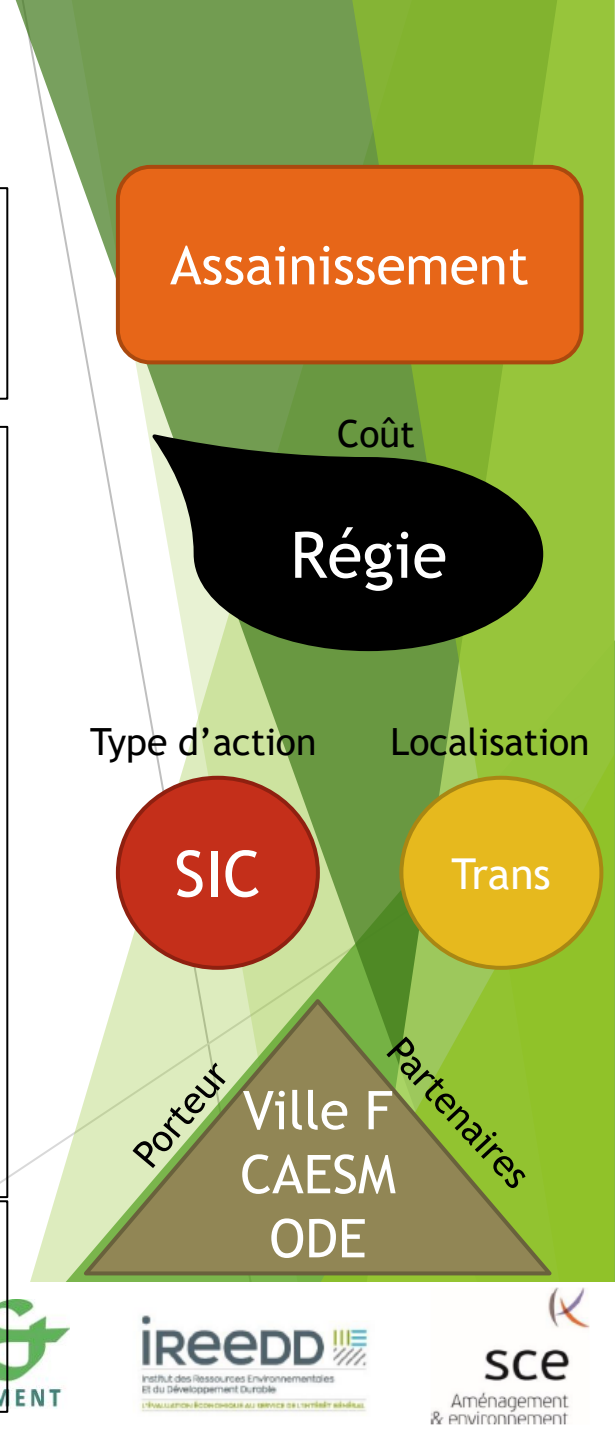
# ACTION N°2

**TITRE** : Sensibiliser les syndicats de copropriété pour faire des demandes de subventions de réhabilitation auprès de l'Office de l'Eau (ODE).

## DESCRIPTION :

- Engager une campagne de sensibilisation des syndicats de copropriétés quant aux dispositifs d'aides proposés par l'ODE
- Accompagner financièrement dans la réhabilitation des installations ANC.
- 10 syndicats de copropriété recensés sur la commune, dont 7 qui ne sont pas sur le BV :
  - Le syndic de Morne Acajou est sur le BV.
  - En revanche, deux syndicats (La Marchand et Marlette) n'ont pas pu être localisés et peuvent potentiellement se situer sur le BV.

**REMARQUE** : La mobilisation des services de l'urbanisme de la ville du François, ainsi que la SME en qualité d'exploitant auprès de ces abonnés sera nécessaire pour effectuer ce recensement exhaustif.



# ACTION N° 3

**TITRE** : Réhabiliter la STEU de la Pointe Courchet (6 500 E.H.).

## DESCRIPTION :

La STEU de la Pointe Courchet fait partie du patrimoine nécessitant une réhabilitation du système de traitement.

L'action comprend l'étude, la maîtrise d'œuvre et les travaux de réhabilitation.

Les travaux d'urgence à engager au plus tôt ne sont pas chiffrés.

**REMARQUE** : Compte tenu de la programmation de travaux à l'échelle de la CAESM, et notamment la réhabilitation des STEU des Anses d'Arlet et de Saint-Esprit, il semble plus réaliste d'envisager le lancement de la réhabilitation de la STEU de la Pointe Courchet à partir de 2024.

Assainissement

Coût

3 500 K€

Type d'action

Localisation

Tvx

Terri

Porteur

Partenaires

CAESM  
ODE

# ACTION N° 4

**TITRE** : Poursuivre le diagnostic des installations ANC par le SPANC, prioritairement sur les ZEE prioritaires, les ZEE avérées, voir les ZEE théoriques.

## DESCRIPTION :

- 3 ZEE prioritaires, et les ZEE théoriques.
- Non-conformité de 90%,
- Action sur 5 ans: rythme de diagnostic de 100 installations par an, sur le seul BV Desroses.
- Temps agent supplémentaire : 20% ETP (0,5j. / diag.)

**REMARQUE** : La mise en œuvre de cette action devra s'articuler avec la réorganisation du service assainissement de l'Espace Sud. Toutefois, en considérant les moyens humains actuels du SPANC et l'ampleur des diagnostics à réaliser à l'échelle de la CAESM, un renforcement des moyens humains devrait être envisagé pour atteindre le rythme de diagnostic visé.

Assainissement

Coût

55000 €

Type d'action

Localisation

Diag.

Terri

Porteur

CAESM

Partenaires

# ACTION N° 5

**TITRE** : Réhabilitation des installations ANC non conformes par les propriétaires privés.

## DESCRIPTION :

- Réhabiliter en priorité les installations en ANC sur le périmètre de ZEE
- Dans un second temps, il sera judicieux de s'intéresser aussi aux ZEE théoriques dont la pression ANC a été classée comme forte

**REMARQUE** : Dans le cadre du DFAP (Dispositif de Financement d'Assainissement non-collectif des Particuliers), le comité des financeurs prévoit une aide socle de 60% (50% ODE et 15% EPCI). Les partenaires sociaux (CAF et CGSS) ou la CTM peuvent compléter le taux global d'aides, de sorte à assurer un taux de financement à hauteur de 90% du montant total du projet.

Assainissement

Coût

4950 K €

Type d'action

Localisation

Tvx

Terri

Porteur

Proprio  
ODE,  
CTM,  
CAESM

Partenaires

# ACTION N°6

**TITRE** : Sensibiliser les particuliers à l'impact des pressions (AC, ANC, eaux pluviales) et communiquer sur les outils techniques et financiers à leur disposition.

## DESCRIPTION :

- Déployer plusieurs outils de sensibilisation: communication numérique, réunions grand public,
- Mobilisation de partenaires nécessaire : élus, SME (acteur relai des outils numériques de communication (site internet, réseaux sociaux, envoi de la facture d'eau).
- Deux volets :
  - 1. "Forum de l'ODE et vous" par l'ODE pour le bassin versant de Desroses
  - 2. Marché de prestation de service par la CAESM pour la production d'outils de sensibilisation à destination des ménages de l'agglomération (diffusés par la CAESM et la SME, réseaux sociaux, sites internet et au moment de l'envoi de la facture d'eau par la SME).

**REMARQUE** : Les outils de communication produits pourront être diffusés à plusieurs reprises via les canaux cités. Cette campagne sera diffusée largement par la SME et la CAESM, et profitera à l'ensemble des habitants et abonnés du territoire sud.

Assainissement

Coût

6000 €

Type d'action

Localisation

SIC

Trans

Porteur

Partenaires

ODE  
CAESM

# ACTION N°7

**TITRE :** Mettre en œuvre des actions proposées par le Schéma Directeur Eaux pluviales, les résultats de la cartographie du Régolithe (BRGM) et de la carte des aléas.

## DESCRIPTION :

- Production Schéma Directeur de gestion des Eaux Pluviales (SDEP) CAESM: l'action consistera à mettre en œuvre les actions prévues sur les BV Desroses, non connues au moment de la rédaction.
- L'action est inscrite "pour mémoire" et le programme d'actions devra être complété lorsque les préconisations du SDEP seront connues.
- Recommandations d'infiltration des eaux pluviales doivent être:
  - Nuancées: risque de glissement de terrain => contraire à la gestion des risques,
  - Adaptées selon les types de sols et selon le degré d'altération de la roche mère du territoire concerné.
- Cartographie du régolithe en cours (BRGM et DEAL)

Eaux Pluviales

Coût

Pour  
mémoire

Type d'action

Localisation

Tvx

Trans

Porteur

Partenaires

CAESM  
BRGM

# ACTION N° 8

**TITRE :** Sensibiliser et inciter les exploitants à la mise en œuvre de pratiques plus vertueuses : plantations perpendiculaires à la pente, réduction des intrants phytosanitaires et développement du désherbage mécanique, développement des couverts végétaux intercultureaux, maintien des bandes enherbées, développement des infrastructures agroécologiques, entretien de berges, gestion pérenne de ripisylve, etc.

**DESCRIPTION :** Action complémentaire aux objectifs du contrat littoral.

- Renforcer les moyens humains du service "Développement agricole" de la CAESM afin de déployer une animation agricole sur le long terme.
- Fédérer le monde agricole autour de bonnes pratiques,
- Soutenir l'utilisation raisonnée des intrants phytosanitaires et azotés, la sensibilisation et la formation des agriculteurs à des pratiques de production plus respectueuses de l'environnement

**REMARQUE :** L'opportunité de déployer un poste d'animation agricole à l'échelle de la CAESM pourrait être étudiée.

Agricole

Coût

91250 €

Type d'action

Localisation

Anim

Terri

Porteur

CA,  
DAAF  
CAESM,  
CTM

Partenaires

# ACTION N°9

**TITRE** : Mettre en valeur des berges du Canal du François et encourager la gestion durable de ces espaces.

**DESCRIPTION** : Cette action comprend :

- une étude foncière pour clarifier la propriété du site,
- des travaux de restauration des berges,
- l'aménagement piéton comprenant l'implantation de panneaux d'interprétation (sensibilisation à la biodiversité des milieux en présence) et
- l'entretien annuel.

**REMARQUE** : Pour mener à bien cette gestion durable, il est indispensable de travailler en collaboration avec les propriétaires des parcelles (Cf action 20). La restriction de circulation en véhicule motorisé le long du canal pourra être envisagée (en installant une barrière). Cette action n'est pas chiffrée ici.

Milieux  
Aquatiques

Coût

139000 €

Type d'action

Localisation

Tvx

Terri

Porteur

Partenaires

Ville F  
CBNM  
ONF ODE

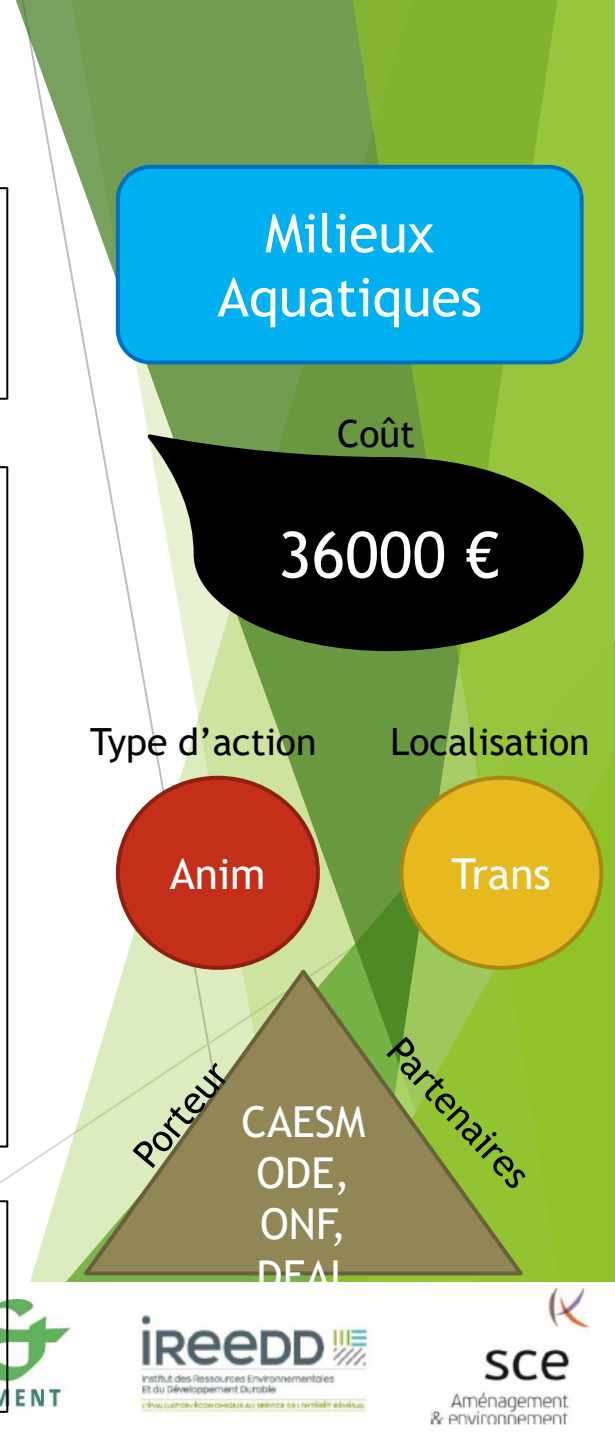
# ACTION N° 10

**TITRE :** Former les acteurs publics et privés à l'entretien écologique des différents milieux naturels (mangroves, canaux, cours d'eau, prairies).

**DESCRIPTION :**

- Contenus théoriques et méthodologiques
- Apports et exercices pratiques de mise en pratique concrète
- Visite de terrain.
- Organisation de deux formations d'une semaine chacune: priorité aux agents communaux, et ouverte aux propriétaires riverains volontaires
- Contenu: diversité de milieux présents sur le BV (mangroves, canaux, cours d'eau, prairies), entretien de berges.

**REMARQUE :**



# ACTION N° 11

**TITRE** : Identifier un canal de communication efficace et sensibiliser les propriétaires riverains aux bonnes pratiques en matière d'entretien des berges : sélection des espèces indigènes à planter, entretien, etc.

## DESCRIPTION :

- Réalisation et diffusion d'un spot vidéo (format 3 minutes) destiné aux propriétaires riverains,
- fournira des liens vers les guides de bonnes pratiques et autres ressources bibliographiques disponibles.
- relayera les possibilités d'accompagnement de la CAESM et partenaires techniques (ONF, DEAL, CBNM, etc.)

**REMARQUE** : Le spot vidéo sera diffusé à plusieurs reprises via les canaux habituels de communication : site internet de la CAESM et des communes, réseaux sociaux. La communication profitera ainsi à la totalité des habitants de l'Espace Sud.

Milieux  
Aquatiques

Coût

5000 €

Type d'action

Localisation

SIC

Trans

Porteur

Partenaires

CAESM  
ONF, DEAL,

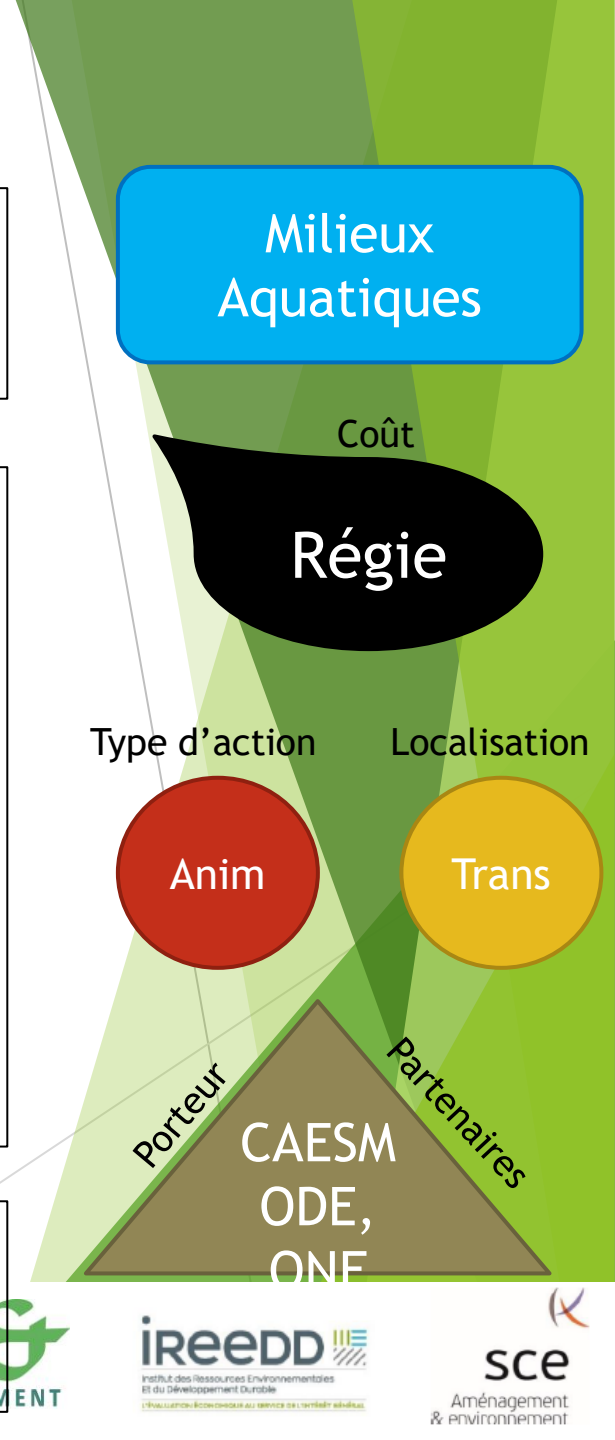
# ACTION N° 12

**TITRE :** Renforcer l'accompagnement technique de la CAESM et des partenaires techniques auprès des propriétaires riverains, pour la restauration des berges, en rappelant les obligations réglementaires.

## DESCRIPTION :

- renforcer le partenariat avec l'ONF et le CBNM, et à mettre à disposition ces ressources (publication sur le site internet de la CAESM, impression papier pour les publics n'ayant pas accès aux ressources numériques).

## REMARQUE :



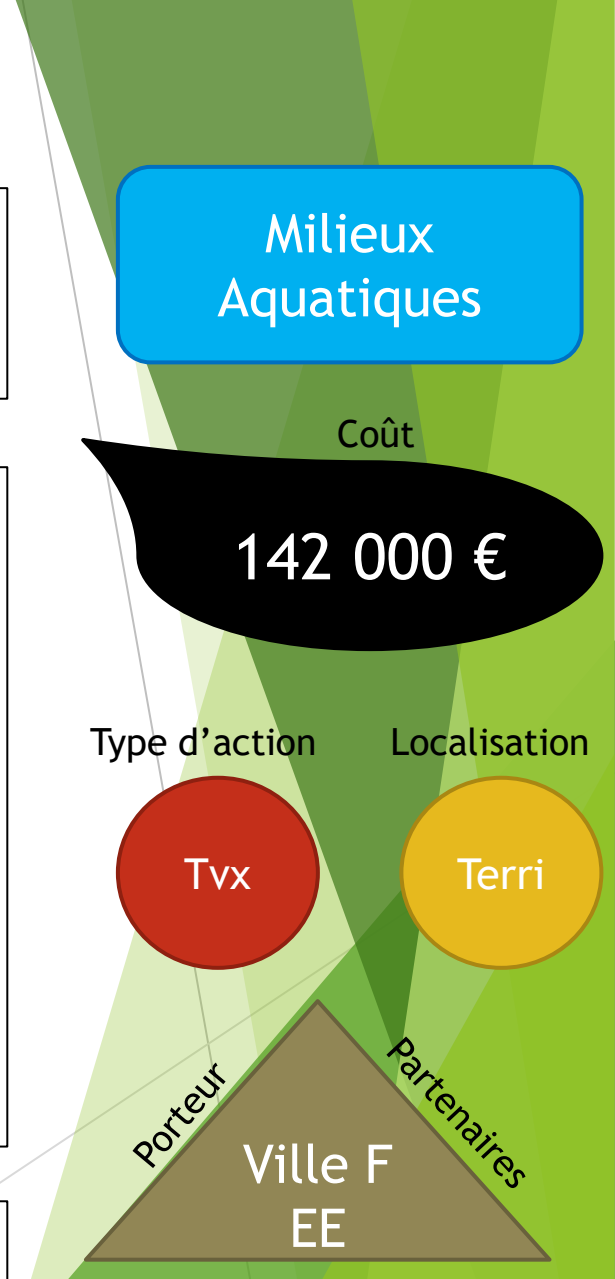
# ACTION N° 13

**TITRE :** Gérer les macrodéchets : localiser et évacuer les macrodéchets des zones de dépôts sauvages aux abords des cours d'eau et embellir les sites.

## DESCRIPTION :

- 40aine de sites de dépôts de déchets de grand volume, de tout type (plastiques, électroménager, carcasse animale, etc.)
- évacuer ces déchets afin de préserver l'état chimique des cours d'eau et de limiter la formation de possibles embâcles ainsi que le développement des EEE.
- En complément, travaux d'embellissement des sites les plus accessibles seront engagés, de sorte à limiter le dépôt de nouveaux macrodéchets.
- Action à mener en parallèle des autres actions déjà à l'œuvre : amendes en cas d'infraction constatée par la police municipale; évacuation des VHU; sensibilisation grand public (action 14)

## REMARQUE :



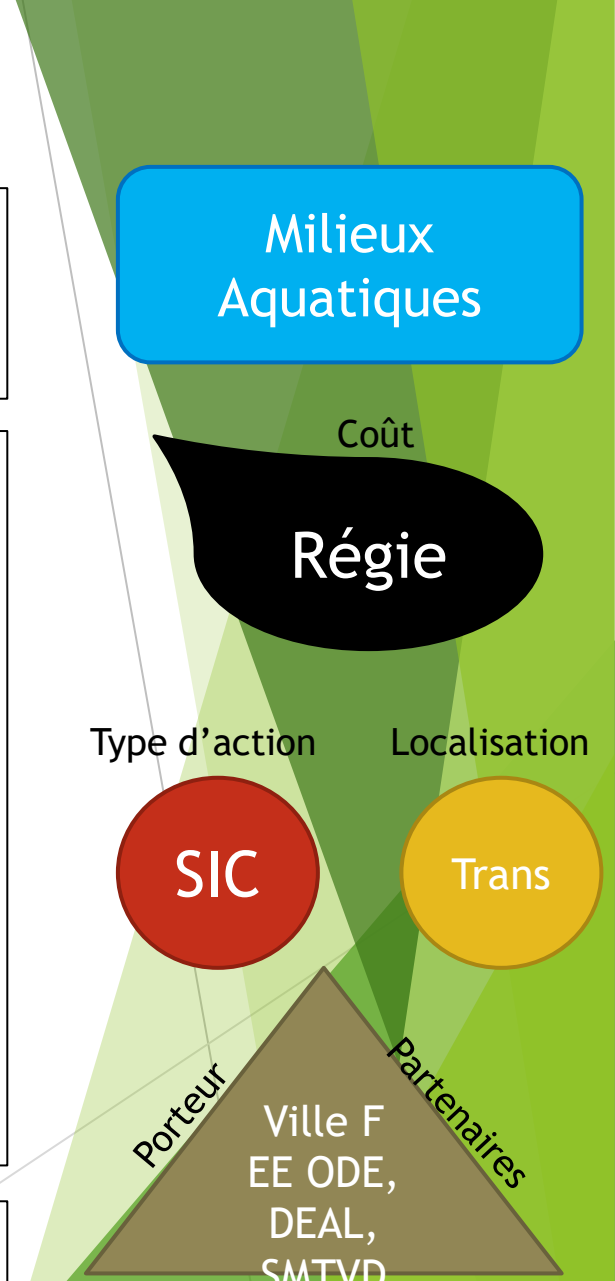
# ACTION N° 14

**TITRE :** Sensibiliser et/ ou communiquer sur l'impact des dépôts sauvages de déchets sur les milieux aquatiques et inciter aux bonnes pratiques

**DESCRIPTION :**

- Organisation d'une "Opération Peyi Propre" par l'association Entreprise en Environnement.
- Occasion pour la commune, ODE et DEAL de communiquer sur le plan de reconquête du bon état des rivières Desroses et Deux Courants.

**REMARQUE :**



# ACTION N° 15

**TITRE :** Dimensionner les travaux de reconquête, de réhabilitation et de restauration des mangroves et zones humides.

## DESCRIPTION :

- Mettre en place des suivis techniques et scientifiques sur au moins 4 sites ZHIEP identifiés tels que « La mangrove du Stade de la Jetée », « La mangrove du Môle » et deux mares présentes dans le sous-bassin n° 16.
- L'action comprend :
  - (1) un diagnostic écologique T0 de ces sites (faune, flore, état, santé générale, analyse d'eau et de sédiments par prélèvements sur les sites),
  - (2) une analyse des causes directes et indirectes des dégradations
  - (3) l'évaluation et le chiffrage des besoins de travaux (restauration, replantation) et suivis scientifiques réguliers.
- Objectif : amélioration de la gestion de ces sites pour une bonne conservation des fonctionnalités écologiques et de préservation des espèces

Milieux  
Aquatiques

Coût

60000 €

Type d'action

Localisation

Etude

Terri

Porteur

Partenaires

CAESM  
Ville F,  
ODE, DEAL,  
ONE

# ACTION N° 16

**TITRE :** Engager une étude d'identification des propriétaires fonciers des ZH, ZHIEP et berges de rivières afin de mieux maîtriser le foncier (convention, acquisition) pour organiser une gestion pérenne de ces espaces naturels.

**DESCRIPTION :** Engager une étude d'identification de chaque propriétaire foncier des parcelles comportant une ZH, une ZHIEP ou une berge de rivière:

1- Maîtrise foncière

2- Définition d'un plan de gestion pérenne du site, identification des maitres d'ouvrages et des financements potentiels.

**REMARQUE :** Les résultats de l'étude du foncier permettra d'évaluer le nombre de site où la mise en œuvre d'un plan de gestion sera faisable. L'élaboration du plan de gestion nécessitera une étude à part entière pour accompagner sa co-construction , en concertation avec le(s) propriétaire(s), le gestionnaire et les financeurs. Les retours d'expérience du plan de gestion sur l'étang des Salines pourront être mis à profit de cette initiative.

Milieux  
Aquatiques

Coût

Régie

Type d'action

Localisation

Anim

Terri

Porteur

Partenaires

Ville F  
CELRL

# ACTION N° 17

**TITRE** : Reconnecter la mangrove du Canal à la mer, en réalisant une étude hydraulique et les travaux associés.

**DESCRIPTION :**

- Création d'un bras hydraulique : entre 100 et 200m de linéaire afin de reconnecter la mangrove au milieu marin, et d'éviter que la salinité diminue laissant place ensuite aux entrées des EEE
- Cette action comprend une étude hydraulique qui préciserait les travaux à réaliser et la réalisation des travaux ensuite.

**REMARQUE :**

Milieux  
Aquatiques

Coût

20000 €

Type d'action

Etude

Localisation

Terri

Porteur

Ville F  
ODE,  
CAESM

Partenaires

# ACTION N° 18

**TITRE :** Réaliser un diagnostic exhaustif des obstacles à l'écoulement et élaborer un programme de travaux pour le rétablissement de la continuité écologique de la Trame Bleue

## DESCRIPTION :

- Réalisation d'un diagnostic des obstacles à l'écoulement **exhaustif** sur l'ensemble des cours d'eau du bassin-versant de Desroses. Il doit permettre de:
  - Localiser et cartographier les ouvrages,
  - Décrire les ouvrages (matériaux, usages, dates de construction, etc.),
  - Les dimensionner (hauteur, largeur, aval / amont, effet sur le débit, etc.),
  - Identifier leurs propriétaires
  - Mettre à jour la BDD SANDRE
- Elaboration d'un programme de travaux

**REMARQUE :** Les travaux devront être engagés prioritairement sur l'aval du BV

Milieux  
Aquatiques

Coût

80000 €

Type d'action

Localisation

Etude

Trans

Porteur

CAESM  
ODE  
DEAL

Partenaires

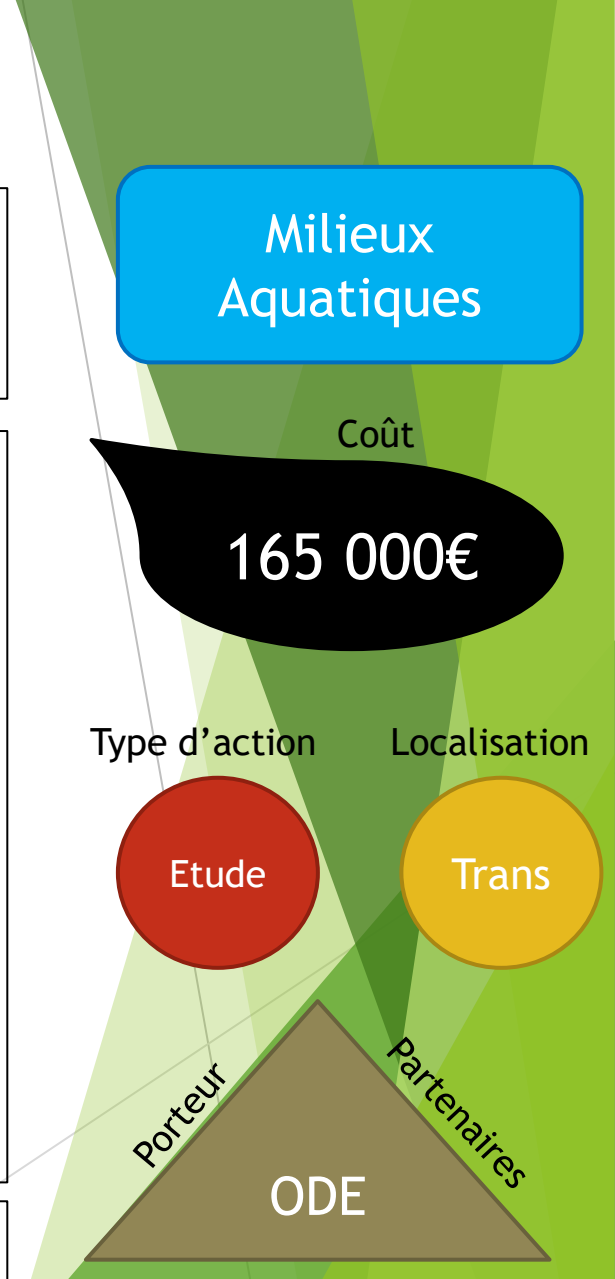
# ACTION N° 19

**TITRE :** Engager une étude de suivi multiparamétriques des milieux aquatiques en plusieurs points stratégiques afin d'observer l'évolution de la qualité de ces milieux.

**DESCRIPTION :**

- Réaliser un état initial T0 => observer l'évolution de la qualité de ces milieux au fur et à mesure de la réalisation de ce PA.
- Suivre les paramètres déclassants DCE, 2 fois par an, en 12 points stratégiques et dans différents types de milieux : mangroves, Cours d'eau, ZH.
- Paramètres: physico-chimiques (Ammonium, Nitrite, Nitrates, Carbone Organique, DBO5 Phosphore, pH, O2, Taux de saturation), et les PSEE (Cu, Chlordécone).
- L'action est à prioriser sur Deux-Courants, tronçon pour lequel nous ne disposons pas de suivi à ce jour.
- Les résultats permettront aussi d'alimenter la connaissance sur ce bassin-versant, notamment la qualité de ces eaux de l'amont vers l'aval, et de mesurer l'efficacité des actions peu à peu mises en place.

**REMARQUE :**



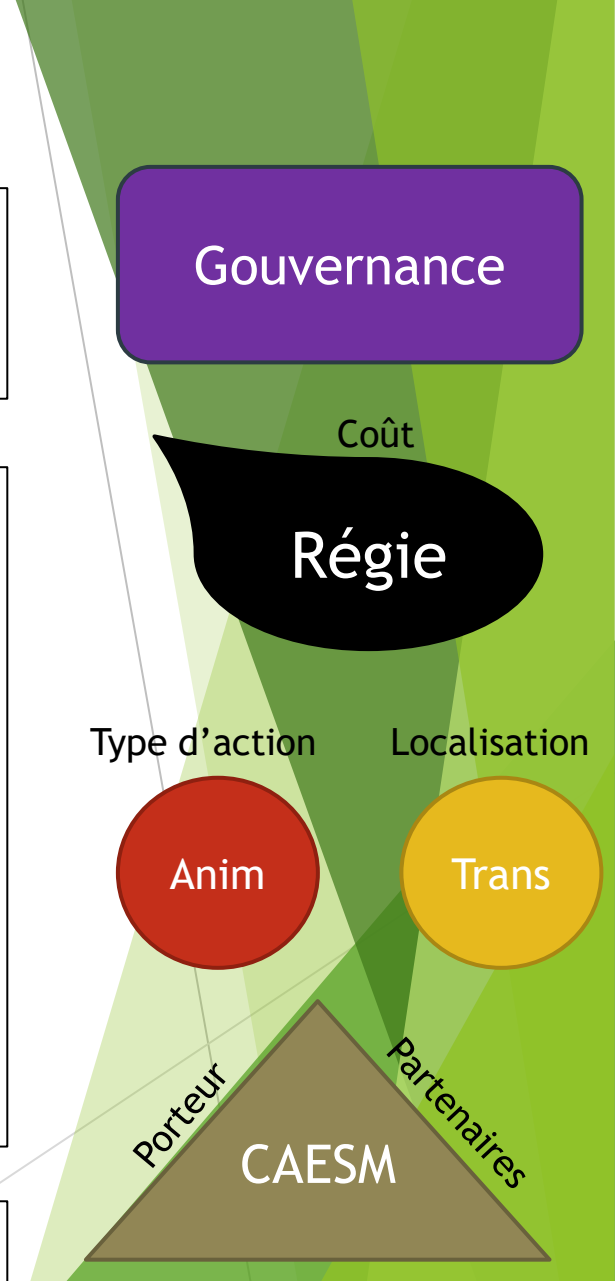
# ACTION N° 20

**TITRE** : Encourager la synergie entre les organismes et les équipes des services urbanisme, voirie, eau, et environnement afin d'optimiser la mutualisation et la planification concertée des travaux.

**DESCRIPTION** : Encourager la synergie entre les organismes et les équipes des services urbanisme, voirie, eau, et environnement afin d'optimiser la mutualisation et la planification concertée de la gestion de l'eau.

Environ 20j/an d'animation / coordination / pilotage du PA Desroses.

**REMARQUE** : concerté entre tous les acteurs : DEAL, ONF, DM, PNRM, PNM, CELRL



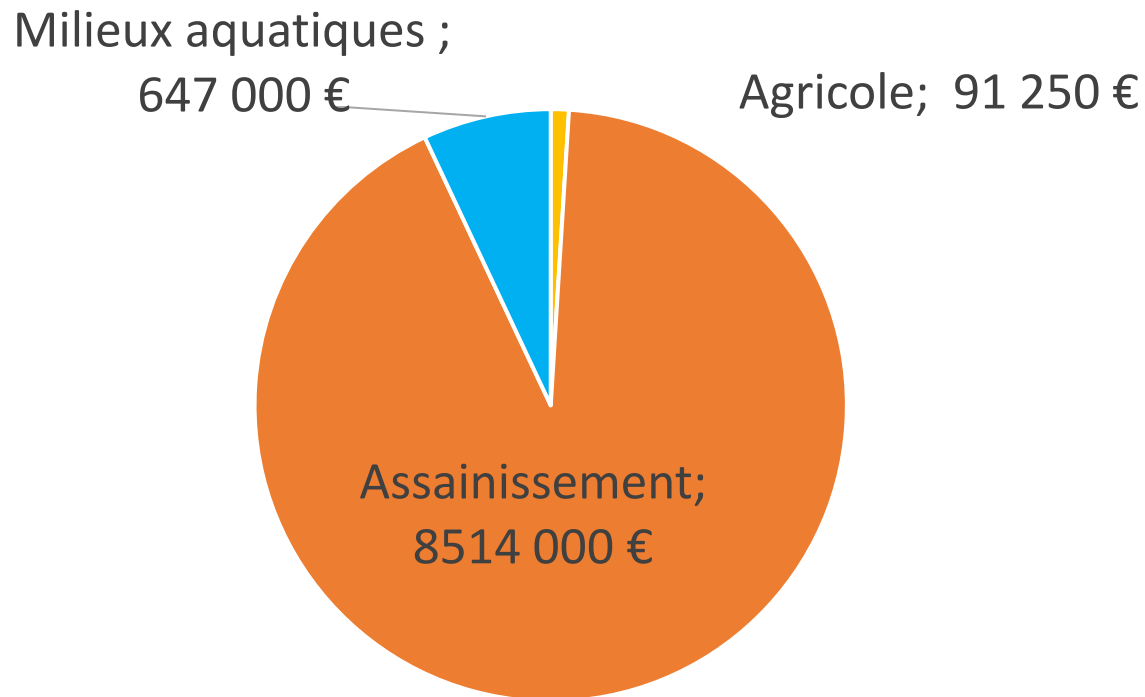


## 4. ANALYSE ECONOMIQUE DU PA

# EVALUATION ECONOMIQUE DU PA

Les chiffres clefs du Programme d'actions du BV Desroses

Répartition du programme d'action par thématique (en € sur la période)

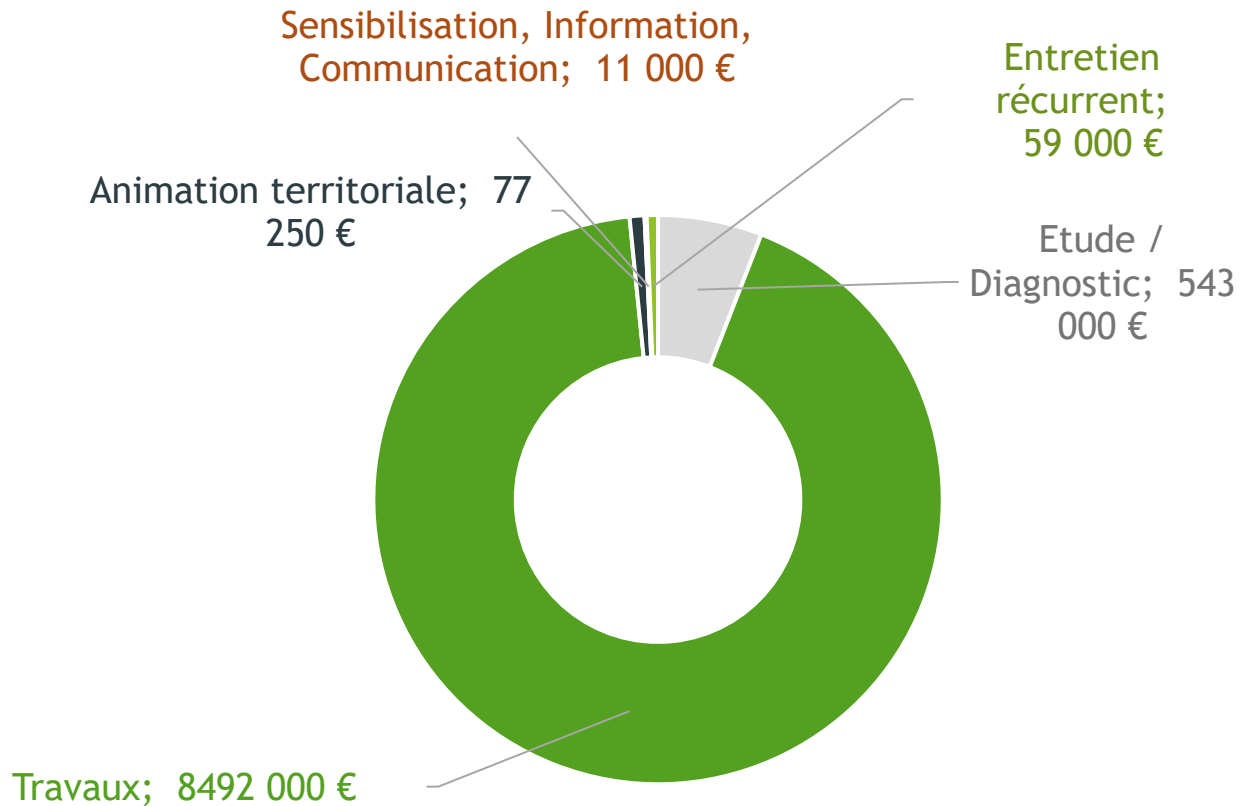


- ✓ 20 actions
- ✓ 9,25 M€ sur 5 ans
- ✓ 90% du montant du PA relève des problématiques d'assainissement (AC et ANC)
- ✓ Sous-estimé car ne comptabilise pas les travaux préconisés par les études du PA.

# EVALUATION ECONOMIQUE DU PA

## Les chiffres clefs du Programme d'actions du BV Desroses

Répartition du coût du programme par type d'actions

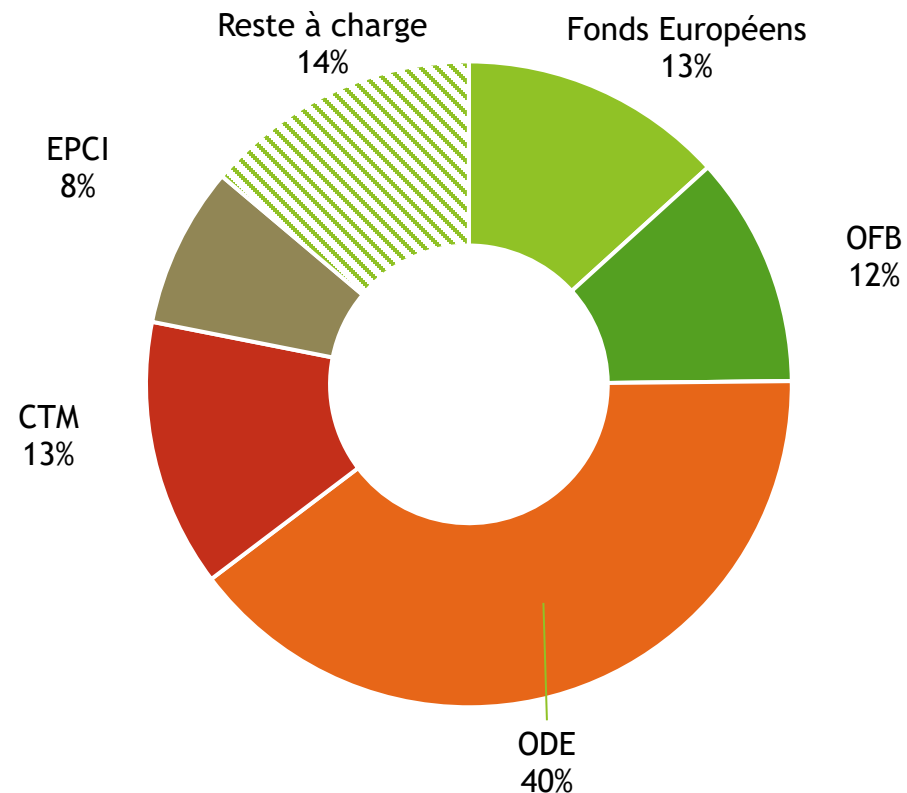


- ✓ 93% du PA relève de travaux (AC et ANC)
- ✓ 6% d'études / diagnostics

# EVALUATION ECONOMIQUE DU PA

Les chiffres clefs du Programme d'actions du BV Desroses

Plan de financement du Programme d'action (9,25 M€ sur 5 ans)

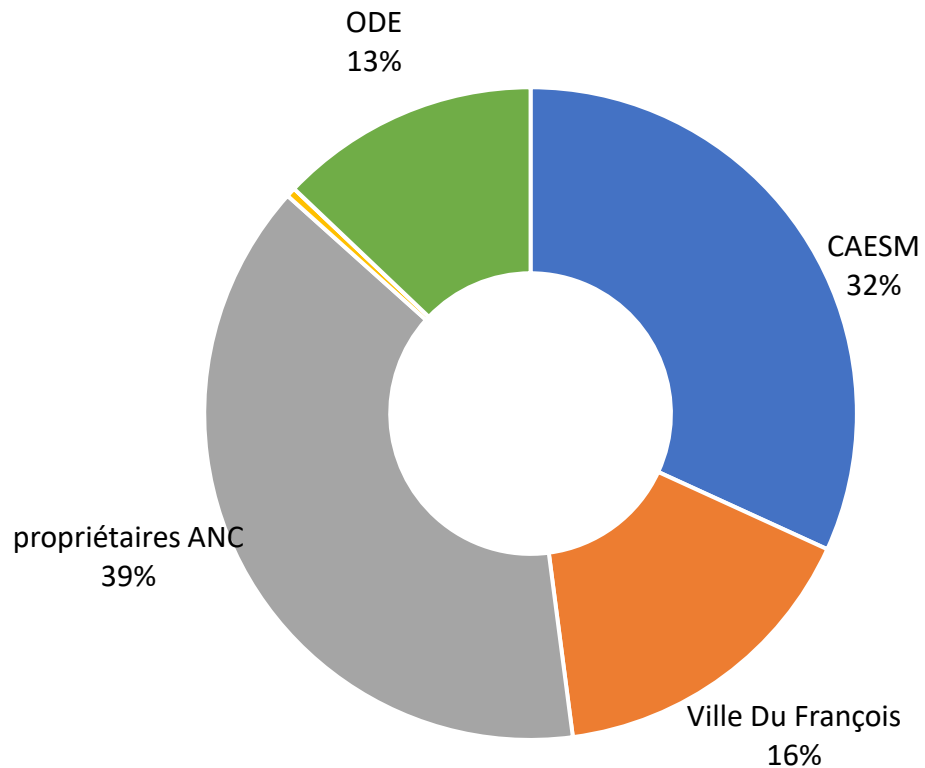


- ✓ La part d'autofinancement représente 14% du PA, soit 1,23 M€ sur 5 ans.
- ✓ L'ODE subventionnerait 40% du PA (taux bonifiés)
- ✓ Les fonds européens, l'OFB et la CTM financeraient chacun 12-13% du PA

# EVALUATION ECONOMIQUE DU PA

## Les chiffres clefs du Programme d'actions du BV Desroses

Répartition de la part d'autofinancement par maitre d'ouvrage  
(1,23 M€ sur 5 ans)



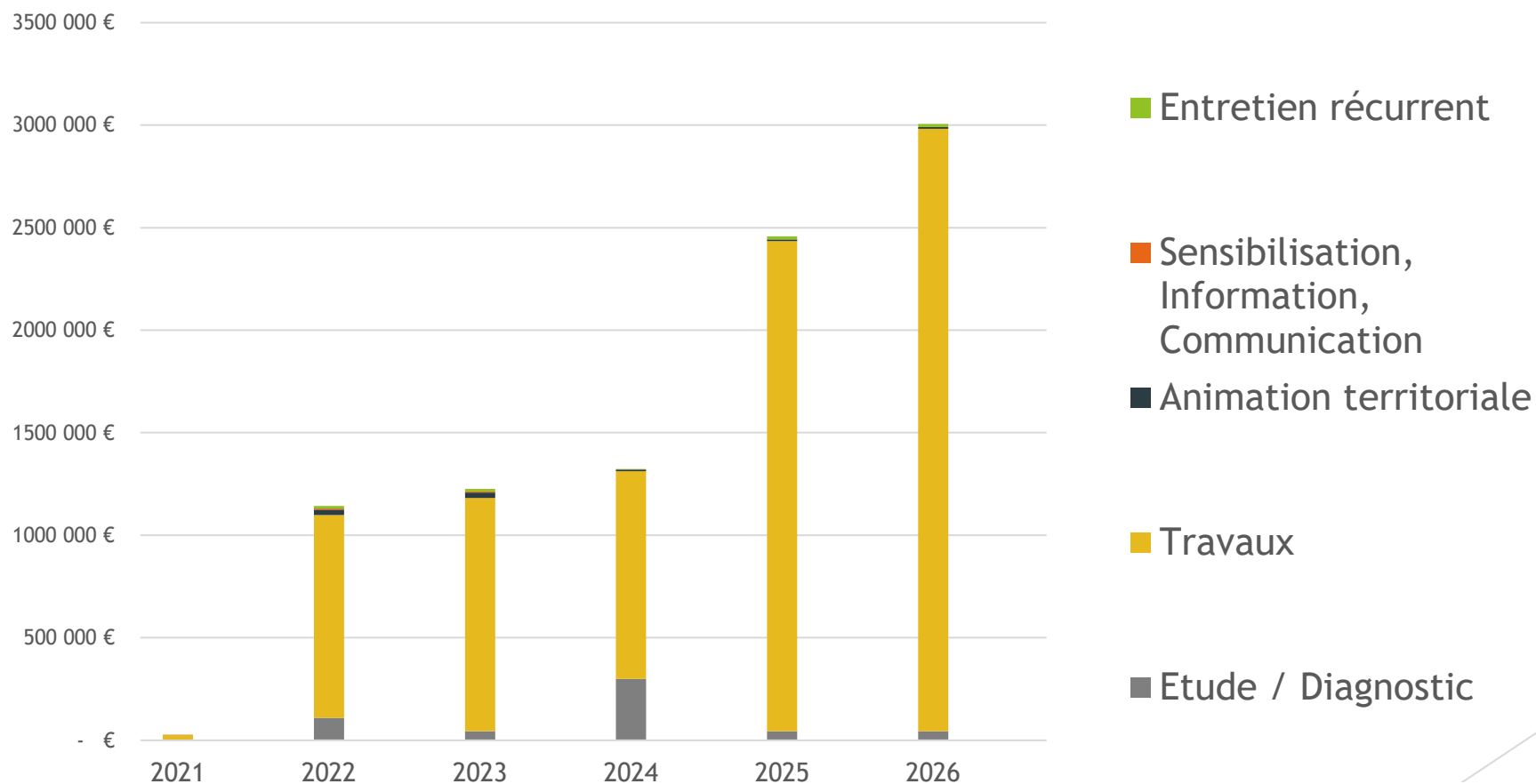
- ✓ Les propriétaires d'installations ANC financent le reste à charge de la réhabilitation. 1000 € restant à charge d'un ménage représente 3% du revenu disponible.
- ✓ Le contribuable finance le reste à charge des actions financées par la CAESM et la Ville du François.  
CAESM : 0,7 €/an/habitant  
Ville du François : 2,5€/an/hab.
- ✓ Les usagers de l'eau finance les actions portées en maitrise d'ouvrage ODE, proportionnellement aux redevances versées.

# Mise en œuvre du PA sur 5 ans

Numéro	Intitulé de l'action	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1*	Mener un diagnostic des mini-STEU anciennes, (<200 EH) privées et publiques, sur tout le territoire pour évaluer l'impact environnemental et cibler les actions prioritaires	Diagnostic					
2*	Sensibiliser les syndics de copropriété pour faire des demandes de subventions de réhabilitation auprès de l'ODE.	Diagnostic					
3*	Réhabiliter la STEU de la Pointe Courchet (6 500 E.H.)		Travaux d'urgence		étude	travaux	
4	Poursuivre le diagnostic des installations ANC par le SPANC, prioritairement sur les ZEE prioritaires, les ZEE avérées, voir les ZEE théoriques.	100 diagnostics /an en moyenne					
5	Réhabilitation des installations ANC non conformes par les propriétaires privés	100 réhabilitations / an en moyenne					
6	Sensibiliser les particuliers à l'impact des pressions (AC, ANC, eaux pluviales) et communiquer sur les outils techniques et financiers à leur disposition	Forum "ODE et Vous"	@ Com digitale	@ Com digitale			
7	Mettre en œuvre des actions proposées par le Schéma directeur Eaux pluviales, les résultats de la cartographique du Régolithe (BRGM) et de la carte des aléas	Elaboration du SDEP			Mise en œuvre des travaux du SDEP *		
8	Sensibiliser et inciter les exploitants à la mise en œuvre de pratiques plus vertueuses : plantations perpendiculaires à la pente, réduction des intrants phyto, couverts végétaux interculturels, bandes enherbées, infrastructures agro-écologiques, désherbage mécanique, entretiens de berges, gestion perenne de ripisylve, etc.	Lancement animation agricole Animation agricole en lien avec le contrat littoral					
9	Mettre en valeur des berges du Canal du François et encourager la gestion durable de ces espaces.	étude foncière	Travaux		entretien	entretien	entretien
10	Former les agents acteurs publics et privés à l'entretien écologique des différents milieux naturels (mangroves, canaux, cours d'eau, prairies)	Formation agents		Formation riverains			
11	Identifier un canal de communication efficace et sensibiliser les propriétaires riverains aux bonnes pratiques en matière d'entretien des berges : sélection des espèces indigènes à planter, entretien, etc.			Spot vidéo			
12	Renforcer l'ingénierie technique pour accompagner les propriétaires riverains à la restauration des berges en rappelant les obligations réglementaires.	Ingénierie continue auprès des propriétaires riverains					
13	Gérer les macrodéchets : Localiser et évacuer les macrodéchets des zones de dépôts sauvages aux abords des cours d'eau et embellir les sites	Evacuation / embellissement	entretien	Evacuation / embellissement	entretien	Evacuation / embellissement	entretien
14	Sensibiliser et/ ou communiquer sur l'impact des dépôts sauvages sur les milieux aquatiques et inciter aux bonnes pratiques		Opération Peyi Propre				
15	Dimensionner et engager les travaux de reconquête des zones de mangroves, de réhabilitation et de restauration des zones humides		étude	travaux *			
16	Engager un étude d'identification des propriétaires fonciers des ZH, ZHIPE et berges de rivières afin de mieux maîtriser le foncier (convention, acquisition) pour permettre d'assurer une gestion perenne de ces espaces naturels.	étude foncière	élaboration des plans de gestion *		travaux *		
17	Reconnecter la mangrove du canal à la mer, en réalisant une étude hydraulique et les travaux associés		étude	Travaux			
18	Réaliser un diagnostic exhaustif des obstacles à l'écoulement et élaborer un programme de travaux pour le rétablissement de la continuité écologique de la trame bleue		étude				
19	Engager une étude de suivi multiparamétriques des milieux aquatiques en plusieurs points stratégiques afin d'observer l'évolution de la qualité de ces milieux.						
20	Encourager la synergie entre les organismes et les équipes des services urbanisme, voirie, eau, et environnement afin d'optimiser la mutualisation et la planification concertée des travaux						

# Mise en œuvre du PA sur 5 ans

Répartition des dépenses du Programme d'actions sur 5 ans



Montée en puissance les 2 dernières années avec la mise en œuvre des travaux de la STEU Pointe Courchet.

# D. REUNIONS & LIVRABLES



# REUNIONS

- ▶ 5 réunions se sont déroulées comme suivant :
  - COFIL n° 1 de démarrage : 13 Octobre 2020
  - Réunion de travail sous forme d'atelier sur le terrain : à positionner en fonction des problématiques rencontrées. Un CR est disponible
  - COFIL n° 2 de présentation du rapport d'analyse des pressions: 12 février 2021
  - Réunion d'échange avec les maîtres d'ouvrages potentiels (avril / mai 2021)
  - 1 COFIL n°3 de présentation du rapport global: Juin 2021




# LIVRABLES RENDUS


- ▶ **Le rapport d'analyse sur les pressions (Février 2021)**
  - ⇒ Analyse et interprétation des données bibliographiques et de terrain
  - ⇒ Estimation des niveaux de chaque pression : fort, moyen, faible
  - ⇒ Quantification et hiérarchisation des pressions
- ▶ **Note méthodologique (Février 2021)**
  - ⇒ Quantification des pollutions issues des pressions
  - ⇒ Méthode de calcul des quantités et pressions
  - ⇒ Un rapport technique « terrain », décrivant la méthodologie et le déroulement du terrain
- ▶ **Atlas Cartographique (Février 2021)**
  - ⇒ L'ensemble des graphiques, cartes, figures et tableaux
  - ⇒ Les fichiers sources (Excel, SIG en format .shp, word) seront à la fin de l'étude
- ▶ **La plan d'action et les 20 fiches Actions (Mai 2021)**
- ▶ **L'analyse économique (Mai 2021)**

72p

Février 21




**ETUDE SUR LES PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DE DESROSES ET REDACTION D'UN PLAN D'ACTIONS**




RAPPORT DE LA PHASE 1

20

MAI 21





**ETUDE SUR LES PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DE DESROSES ET REDACTION D'UN PLAN D'ACTION**




Volet 2 : PLAN D'ACTION ET ANALYSE ECONOMIQUE

30p





Fiche action		N°1
		Mener un diagnostic des mini-STEU anciennes (<200 EH) privées sur tout le territoire pour évaluer l'impact environnemental et cibler les actions prioritaires.
Maitre d'ouvrage	CAESM - SPANC	
Thème/Sous-thème	1 ASSAINISSEMENT	
Pression(s)	A Assainissement collectif et micro-STEU privés	
Objectif(s)	Limiter les apports de matière organique (notamment azote, phosphore) et de substances médicamenteuses	
Caractéristiques fondamentales	DPE 214, D'indiquer les pressions domestiques et urbaines	
Lien avec le SDAGE	Dispositifs 114-02, 114-03, 114-07, 114-14, 114-18	
Localisation	Mesure transversale	
	Mesure territorialisée	Sous-bassin concernés 2, 12
Type de mesures	Étude / diagnostic	X
	Travaux	
Dans le cadre des activités du SPANC, les mini-STEU (<200 EH) nécessitent d'être diagnostiquées pour évaluer la conformité des ouvrages et moter à la réhabilitation. Sur le bassin-versant Desroses, 2 mini-STEU ont été isolées : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecole de Bony Chopotte</li> <li>- Espace Solaire.</li> </ul> Le STEU de l'école Bony Chopotte est un ouvrage public géré par le CAESM, limitrophe du BV. L'action comprend un diagnostic sur site réalisé en régie par les techniciens du SPANC, assorti d'un rapport et d'une rencontre avec les propriétaires des installations pour présenter un état technique et les aides publiques disponibles pour la réhabilitation.		
N° de l'action	Coût d'investissement	Coût de fonctionnement
	0 000 000 €	0 € (en 194€)
Date de réalisation	%	Calendrier de mise en œuvre
		2021 Réalisation du diagnostic 2nd semestre 2021
		2022
		2023
		2024
Partenaires techniques	L'ODE pourra être mobilisé pour fournir les supports de présentation des dispositifs d'accompagnement technique et financier à la réhabilitation des systèmes ANC.	
Observations, prérequis à la mise en œuvre, recommandations		

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

