



SEINE-MARITIME
LE DÉPARTEMENT

Le Diagnostic vers l'amont dans le cadre de la réduction des substances dangereuses dans l'eau

(Retour d'expérience Projet LUMIEAU-STRA)

Rencontre technique - 04 avril 2022

Strasbourg.eu
eurometropole

PRÉFET
DE LA RÉGION
NORMANDIE

PRÉFET
DE LA SEINE-
MARITIME

Liberté
Égalité
Fraternité

Liberté
Égalité
Fraternité

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Agence de l'eau
eau
seine
normandie
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Rencontres techniques

eau & nature



INDICATIONS VISIOCONFERENCE

- **Quelques règles :**

→ Merci de couper vos micros et caméra

→ Les échanges avec les intervenants se feront après chaque présentation

→ Lorsque vous souhaitez intervenir ou poser une question, vous pouvez « lever la main »



→ Lors de la prise de parole, merci de vous présenter :
Prénom, Nom, Structure

ORGANISATION RENCONTRE TECHNIQUE

Ouverture : Madame Cécile SINEAU-PATRY
Vice-Présidente du Département

I- Rappel du cadrage réglementaire

II – Présentation du guide méthodologique (en cours de finalisation)

III – L'accompagnement technique et financier
(Département et Agence de l'Eau)

IV – Retour d'expérience : projet LUMIEAU-STRA

Directive Cadre sur l'Eau (DCE) du 23 octobre 2000

Fixe les objectifs en terme de bon état des eaux d'ici 2015
réduction progressive des rejets de substances prioritaires
Suppression progressive des rejets de substances dangereuses prioritaires



Plan national sur les micropolluants 2010-2013

Fixe la politique nationale en matière de réduction des micropolluants présents dans les milieux aquatiques



Circulaire du 29 septembre 2010

- Mise en place d'une surveillance des micropolluants dans les rejets d'eaux traitées des STEU
- **Campagne de mesures selon la capacité nominale des STEU** (entre 10 000 et 100 000 EH et > 100 000 EH)

2^e plan micropolluant 2016 - 2021

Intégration de toutes les molécules susceptibles de polluer les ressources en eau

Action 17 : Poursuivre la recherche de substances dans les eaux brutes et dans les eaux traitées des STEU et la recherche d'actions de réduction



Note technique du 12 août 2016

- **Phase de recherche en eaux brutes et en eaux traitées** qui permet de déterminer les micropolluants à enjeu pour les STEU > 10 000 EH (à partir d'une liste unique)
- **Phase de diagnostic à l'amont de la STEU** qui permet une meilleure compréhension des sources d'émissions et une identification des actions de réduction



2018 – 2019 - Arrêté préfectoral complémentaire lié à chaque système d'assainissement concerné par le programme RSDE

Précise les actions RSDE de la note technique



Campagne de recherche de micropolluants (96 substances)

1^{re} campagne en 2018, puis 2022 et tous les 6 ans

Micropolluant significatif en entrée ou sortie STEU



Réalisation **d'un diagnostic amont** afin de contribuer à la réduction de l'émission de micropolluants

*Délais d'exécution
sont précisés dans
chaque arrêté
préfectoral
complémentaire*

Évolution réglementaire récente:

Note technique du 24 mars 2022 (abrogeant celle du 12 août 2016)

précisant liste des micropolluants à considérer pour la campagne de recherche 2022



Surveillance des substances chimiques dans les eaux usées reste identique

Campagne de recherche

Réalisation du diagnostic vers l'amont



Proposition liste 28 substances → recherche complémentaire pour améliorer la connaissance de l'état du milieu

(à la demande des collectivités ou des services de l'Etat si justifié par l'état du milieu récepteur)

Le préfet peut imposer la mesure de toute ou partie de ces substances

Les STEU
rejetant en
infiltration
sont exclues



Évolution réglementaire récente:

➤ Autres précisions de la nouvelle note technique du 24/03/2022

Prochaine campagne courant 2022

- Substances obligatoires recherchées identiques à celle de la campagne précédente (liste 2016)
- Les 28 substances complémentaires sont, le cas échéant, à mesurer dans les eaux traitées
 - ↳ pas concernées par le critère « significatif » et le diagnostic amont

Diagnostic amont et plan d'actions transmis au 31 décembre 2024 au plus tard

Service Police de l'Eau (SPE), DREAL et à l'Agence de l'Eau

ATTENTION

Les arrêtés préfectoraux complémentaires restent valides

I- Rappel du cadrage réglementaire

II – Présentation du guide méthodologique (en cours de finalisation)

III – L'accompagnement technique et financier (Département et Agence de l'Eau)

IV – Retour d'expérience : projet LUMIEAU-STR

Pourquoi réaliser un guide méthodologique ?:

① Mai – Juillet 2019 Etat des lieux programme RSDE STEU en Seine-Maritime



RSDE 1 - 23 STEU concernées (campagne recherche en 2012-2014)

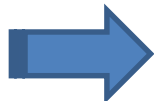


RSDE 2 – Arrêté préfectoral complémentaire 2018-2019

13 systèmes d'assainissement concernés – 22 maîtres d'ouvrage



4 systèmes d'assainissement se sont engagés dans une démarche de diagnostic vers l'amont sans arrêté complémentaire



**Au total 17 systèmes d'assainissement collectif et
22 maîtres d'ouvrage**

Pourquoi réaliser un guide méthodologique ?:

① Mai – Juillet 2019 **Etat des lieux en Seine Maritime**



Sur les 17 STEU → campagnes initiales de recherche sont réalisées



Faible déploiement du diagnostic amont sur le département :

0 en 2019

4 collectivités en 2021

② Peu d'outil à disposition pour les collectivités

③ Existence de quelques guides, recommandations

Objectif du guide :

*À destination des
gestionnaires de
réseaux d'eaux
usées*

- ↳ outil d'accompagnement → contenu et démarche diagnostic amont
- ↳ boîte à outils → données bibliographiques, base de données existantes
- ↳ recueil des retours d'expérience issus des 13 projets nationaux
- ↳ regroupement des diverses recommandations (Agences de l'Eau, Groupe de travail ASTEE...)



Sommaire du guide :

- 1) Cadrage réglementaire
- 2) Étape 1 : Cartographie du système d'assainissement
- 3) Étape 2 : Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur
- 4) Étape 3 : Réalisation d'analyse complémentaire (étape facultative)
- 5) Étape 4 : Propositions d'actions

*Guide d'une
vingtaine
de page*

ANNEXES :

Annexe 1 : SUBVENTIONS

Annexe 2 : PARTENAIRES ASSOCIES

Annexe 3 : CCTP Diagnostic amont ASTEE

CONTENU DU GUIDE METHODOLOGIQUE

1. Cadrage réglementaire

2. Étape 1 : Cartographie du système d'assainissement

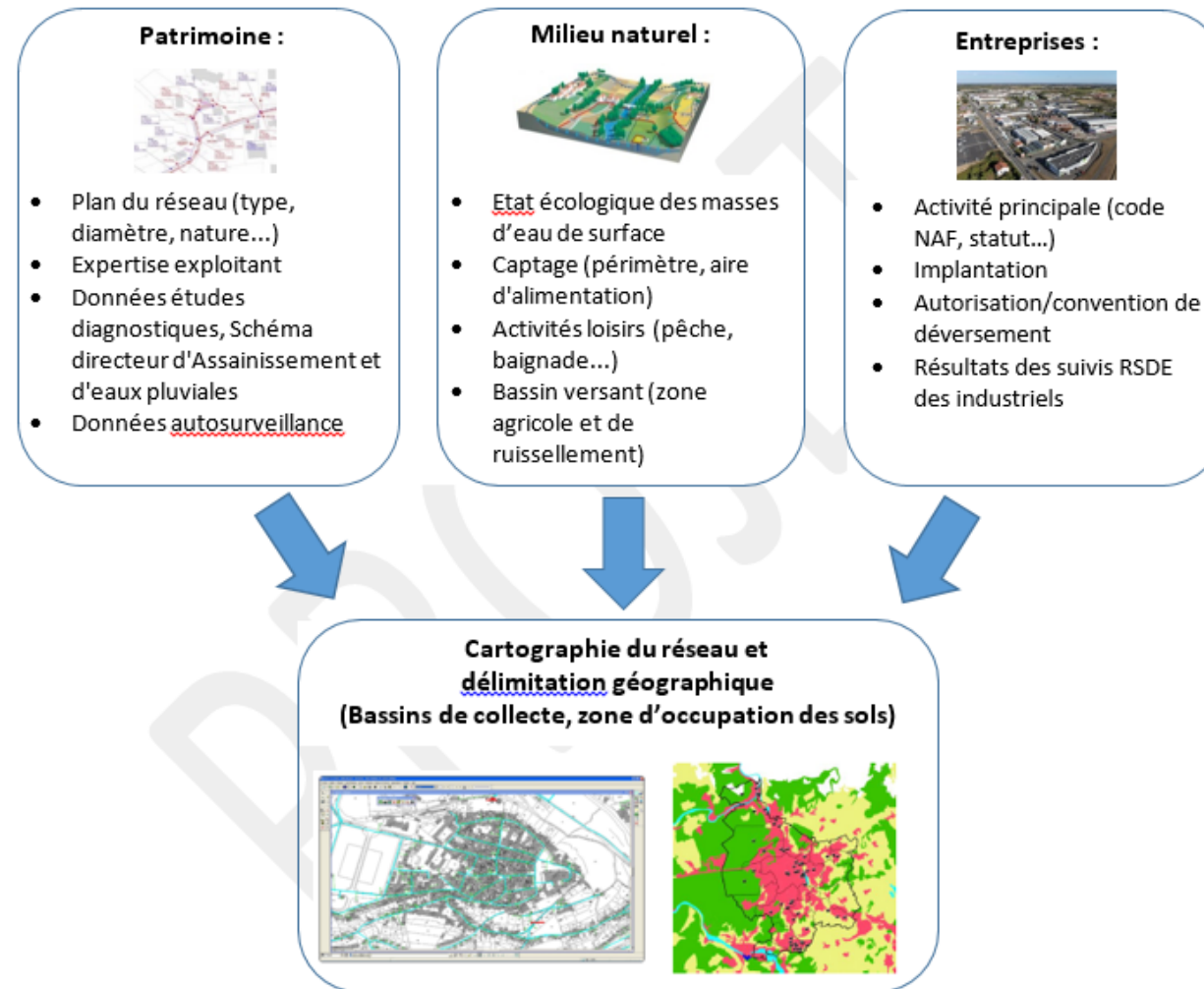
3. Étape 2 : Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

4. Étape 3 : Réalisation d'analyse complémentaire (étape facultative)

5. Étape 4 : Propositions d'actions

2. Étape 1 : Cartographie du système d'assainissement

- ➔ Bonne connaissance de son patrimoine et de son environnement
- ➔ Avoir une vision d'ensemble + définir les bassins versants en fonction des zones d'activités, type d'assainissement



2. Étape 1 : Cartographie du système d'assainissement



Boîte à outils → base de données existantes

- Liste gratuite des entreprises : base SIRENE avec Géolocalisation
- Les chambres consulaires : Chambre de Commerces et de l'Industrie (CCI), Chambre des Métiers et de l'Artisanat (CMA), Chambre d'Agriculture, disposent également de la liste des entreprises qui leurs sont rattachées.
- Liste des ICPE : base Géorisques avec actes réglementaires liés <https://www.georisques.gouv.fr/risques/installations/donnees#/>
- Etat des masses d'eau : <https://geo.eau-seine-normandie.fr>
- Qualité des eaux de surface : <http://www.naiades.eaufrance.fr/>

CONTENU DU GUIDE METHODOLOGIQUE

1. Cadrage réglementaire

2. Étape 1 : Cartographie du système d'assainissement

3. Étape 2 : Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

4. Étape 3 : Réalisation d'analyse complémentaire (étape facultative)

5. Étape 4 : Propositions d'actions

3. Étape 2: Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

➔ Connaître les substances dangereuses :

- les utilisations et sources potentielles d'émission dans l'eau
- les restrictions d'usages,
- les effets sur l'environnement et l'Homme,
- les objectifs de réduction pour 2027 (note technique du **29/09/2020**) –SDAGE 2022-2027



- Guide sur les micropolluants dans les eaux du bassin Seine Normandie publié en 2018 par l'Agence de l'Eau Seine Normandie
- Le portail substances chimiques de l'INERIS : https://rsde.ineris.fr/fiches_technico.php
- Les fiches toxicologiques de l'INRS : <http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html>
- Site de l'OFB (Office Français de la Biodiversité) : Portail technique – « Information sur les substances chimiques » : <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/290>
- Note technique du 29/09/2020 relative aux objectifs nationaux de réduction des émissions, rejets et pertes de substances dangereuses dans les eaux de surface et à leur déclinaison dans les SDAGE 2022-2027

3. Étape 2: Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

➔ Identifier les sources théoriques:

Rejets domestiques



- Produits cosmétiques
- Produits ménagers
- Produits bricolage, jardinage
- Médicaments
- Vêtements, mobiliers

Rejets industriels et établissement associés (artisanats, commerces, services...)



- Matières premières
- Matériaux
- Outils de travail
- Procédures de nettoyage
- Stockage de déchets
- Résidus médicamenteux

Rejets pluviales urbaines



- Trafic routier
- Retombée de pollution atmosphérique
- Relargage matériaux de construction et voirie
- Pratiques d'entretien des voiries, espaces verts...

3. Étape 2: Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur



Boîte à outils → base de données existantes

Base de données téléchargeable «ActiviPoll» corrélant activités et polluants potentiels créée par le BRGM : <http://ssp-infoterre.brgm.fr/matrice-activites-polluants>¶

Dans cette base de données, chaque couple activité-polluant est caractérisé par un indice de confiance allant de 1 à 8. Plus cette note est élevée, plus la corrélation peut être considérée comme fiable¶

Base de données GIDAF (Gestion Informatisée des Données d'Autosurveillance Fréquent) est un outil permettant aux exploitants des ICPE de déclarer en ligne et transmettre leurs résultats d'analyses à l'inspection des ICPE et au Agence de l'Eau. Elle recense donc l'ensemble des ICPE raccordées à un réseau d'assainissement et de substances qu'elles sont susceptibles de rejeter avec leurs eaux usées.¶

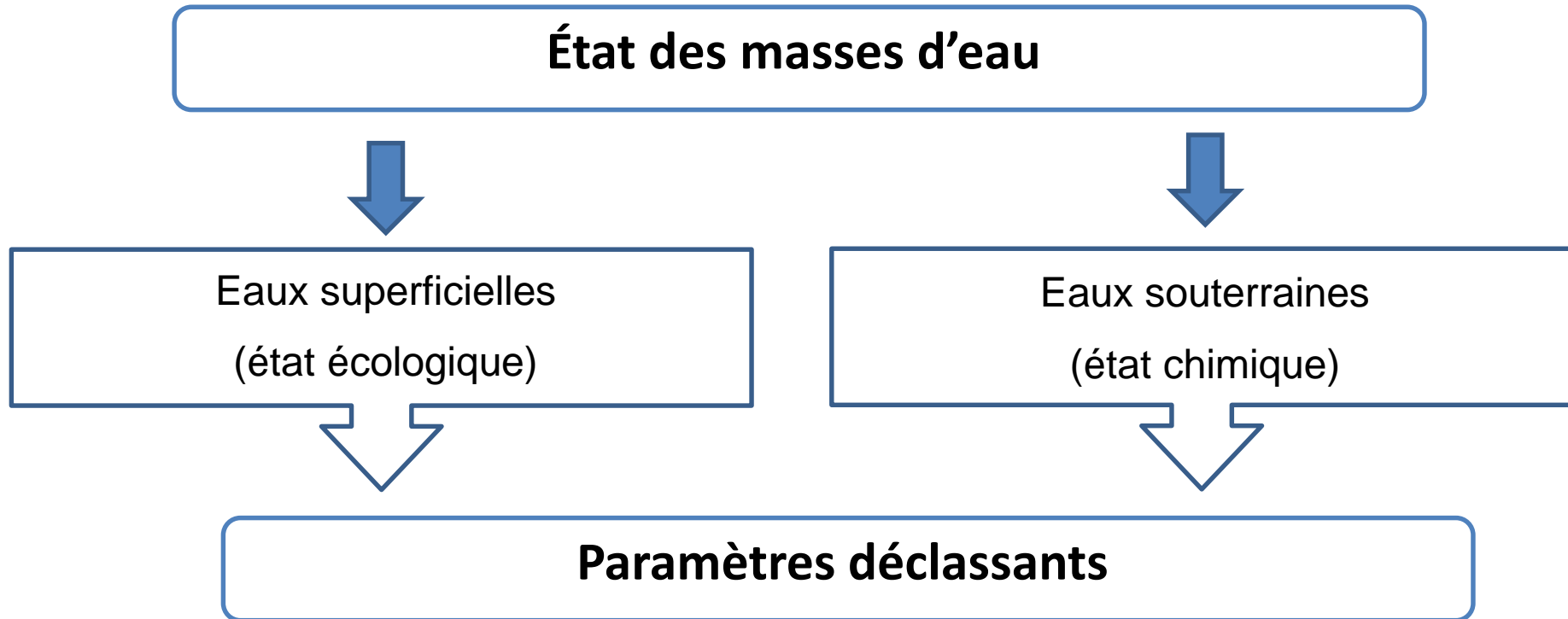
Modalités de connexion :¶

- 1) → Création d'un compte Cerbere (pour l'accès au portail MonAIOT) :
<https://monaiot.developpement-durable.gouv.fr/page/connexion>¶
- 2) Demander l'activation de vos droits d'accès à l'application GIDAF, par mail à la DGPR (Direction Générale de la Prévention des Risques) : projet-gidaf@developpement-durable.gouv.fr¶

3. Étape 2: Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

→ Hiérarchiser les contributeurs d'émissions :

↳ Critère prioritaire de hiérarchisation :



<https://geo.eau-seine-normandie.fr> (Portail de la gestion de l'eau)

3. Étape 2: Identification et hiérarchisation des émissions potentielles par contributeur

→ Hiérarchiser les contributeurs d'émissions :

↳ Autres critères :



Critères environnementaux

- Sensibilité du milieu
- Enjeux locaux
- Système d'assainissement

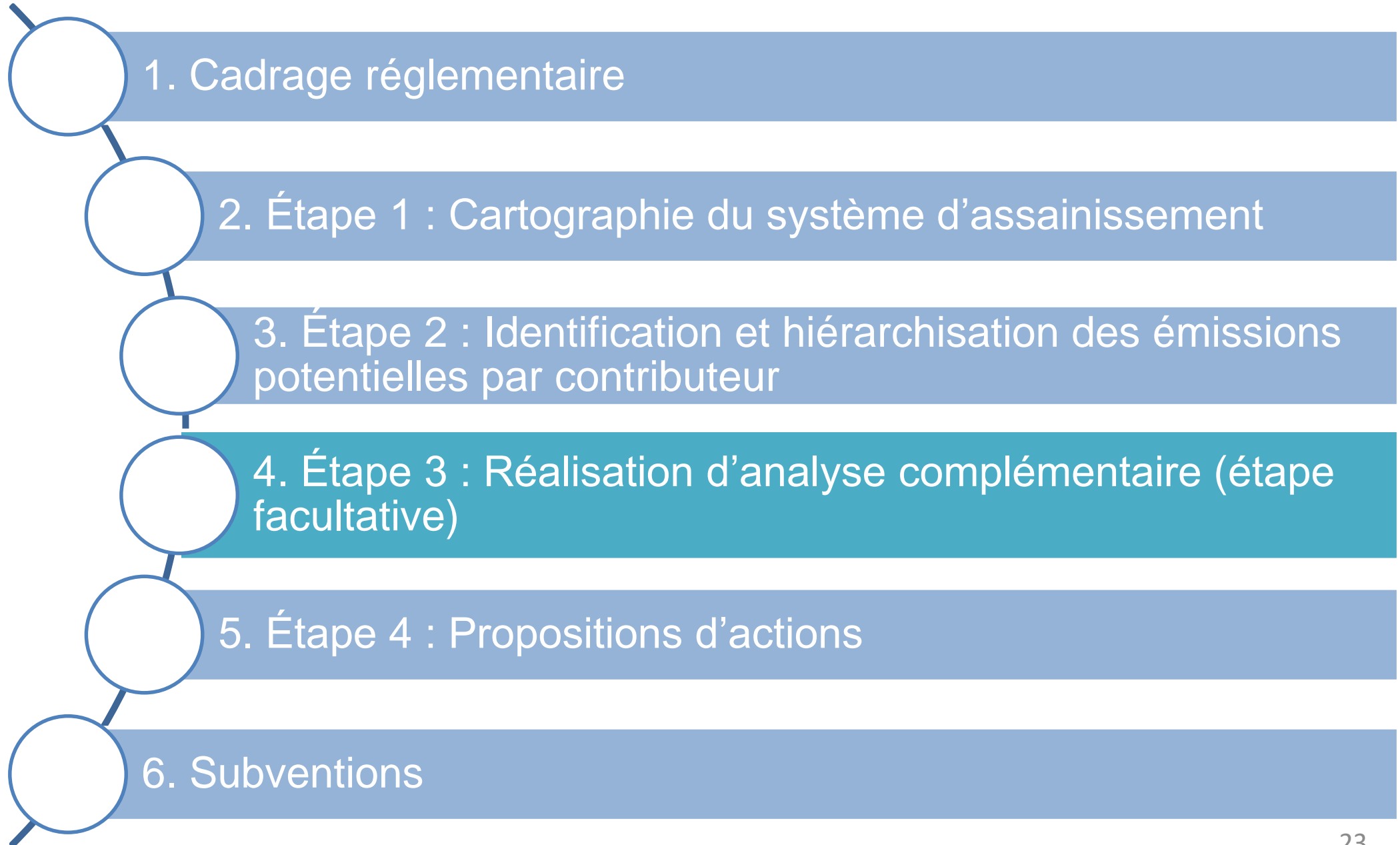


Critères réglementaires

- Objectif nationaux de réduction par substance



Retour d'expérience projet Lumieau-Stra



4. Étape 3: Réalisation d'analyse complémentaire (étape facultative)

- ➔ En complément des recherches documentaires
 - ↳ campagnes de mesure et d'analyses peuvent être réalisées
 - ↳ Logistique lourde et dépense significative
 - ↳ difficile de faire le lien entre les substances quantifiées en entrée de station et celles quantifiées sur le réseau
- ➔ Stratégie d'échantillonnage et d'analyse du projet LUMIEAU-STRAS
 - ↳ Approche par sectorisation

4. Étape 3: Réalisation d'analyse complémentaire (étape facultative)

➔ Outils innovants pour la détection des micropolluants:

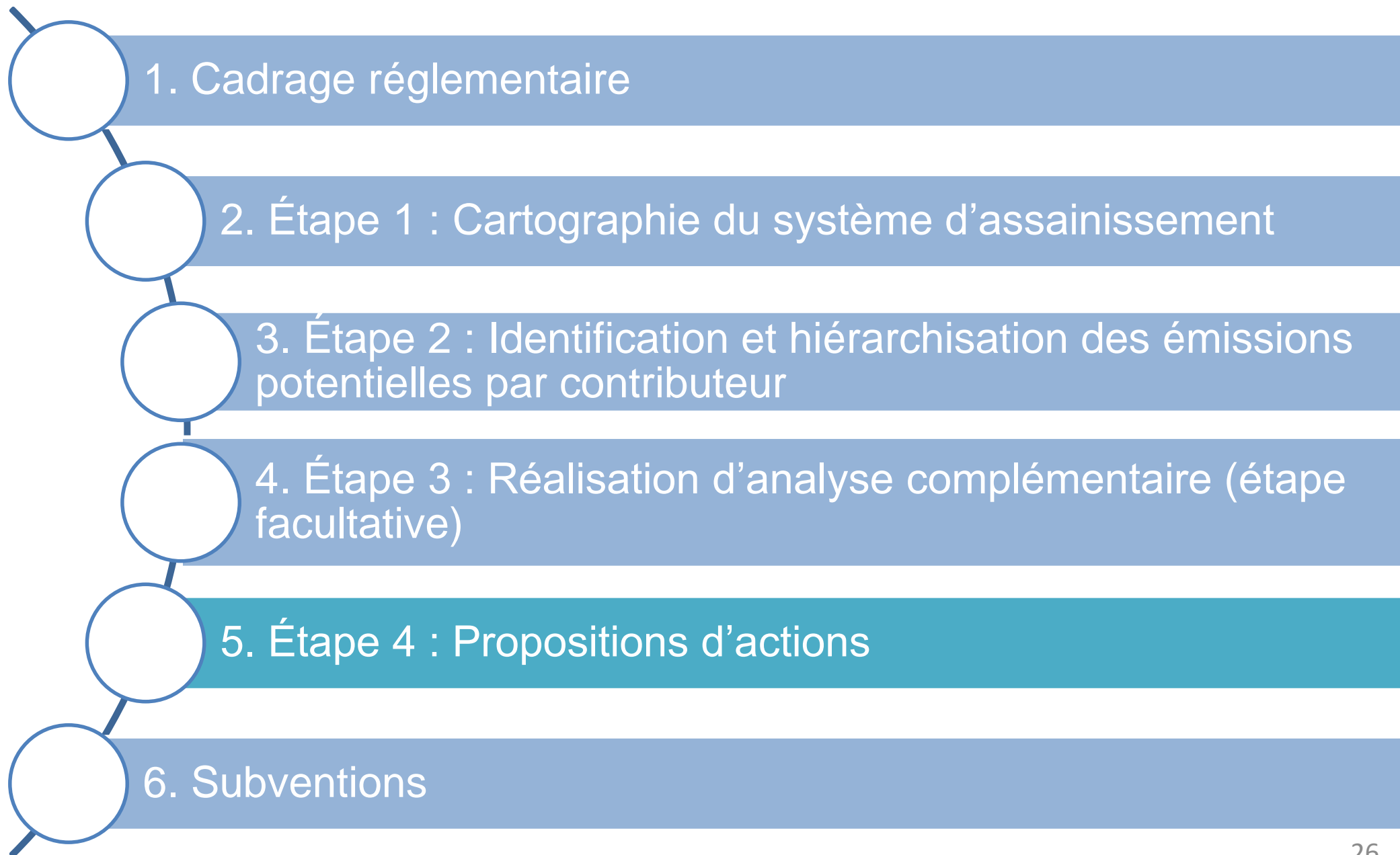
Échantillonneurs intégratifs passifs



Outil de petite dimension permettant d'obtenir une concentration moyenne sur la durée d'exposition (4 à 6 semaines)



Recensement des différents échantillonneurs passifs
➔ avantage/inconvénients



5. Étape 4: Propositions d'actions

- ➔ Stratégie de réduction des micropolluants est un projet ambitieux
 - ↳ Diversité des micropolluants présents dans les eaux usées
 - ↳ Multiplicité et répartition géographique des émetteurs
- ➔ Rôle de la collectivité
 - ↳ Sensibiliser les émetteurs à la problématique des Micropolluants
 - ↳ Accompagner vers la mise en place d'actions
 - ↳ Suivre les effets de ces stratégies



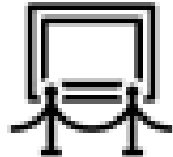
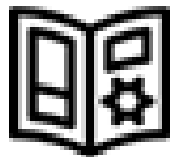
Le guide fournit des indications sur les différentes solutions envisageables ≠ solutions clés en main

5. Étape 4: Propositions d'actions

➔ Sensibiliser les particuliers : outils de sensibilisation

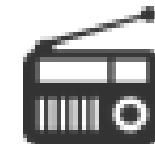
Outils classiques

- Affichage
- Page web
- Guide, recettes format carte postale
- Étiquettes autocollantes
- Insertions presse
- BD
- Exposition itinérante



Outils originaux

- Challenge « Familles Eau Défi »
- Ateliers
- Spots vidéos (diffusion dans les cinémas)
- Spots radios
- Vidéos et reportages
- Living lab

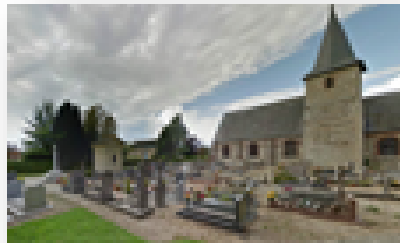


5. Étape 4: Propositions d'actions

→ Sensibiliser les collectivités

ESPACES PUBLICS

- Désherbage (cimetières, terrain de plein air, espaces verts...)
- Traitement anti-mousse (terrain de tennis, aire de jeux)
- Fertilisation des espaces verts



VOIRIE/ RESEAUX

- Nettoyage (véhicules, voiries, matériels...)
- Signalisation (marquage au sol...)
- Désherbage
- Dératisation (chimique)



CHANGEMENT DE PRATIQUES



5. Étape 4: Propositions d'actions

ESPACES PUBLICS - VOIRIE/RESEAUX

• → Végétalisation des allées (cimetière) •• Désherbage mécanique• → Nettoyage haute pression simple •• Dératisation mécanique

Actions
menées
par la
CATEP



5. Étape 4: Propositions d'actions

➔ Encadrer les rejets d'entreprises ➔ ne pas oublier « les petites activités »

ACTIONS DE PREVENTION

- **Sensibilisation/Communication :** enquêtes, plaquettes, réunions (information générale, bonnes pratiques, aides financières)
- **Formaliser les relations** avec les industriels et artisans
- **Campagnes annuelles de rejets :** déclenchées, saisies et interprétées par la collectivité
- **Mise en place de protocole d'intervention terrain en cas de pollution** (gestion de crise, sectorisation du réseau d'assainissement, localisation des regards « clés »)



ACTIONS DE REDUCTION

- **Contrôle, visites, amélioration de connaissances**
- **Autorisation et conventionnement des entreprises** (limites de rejets imposées sur les substances dangereuses, autosurveillance adaptée : substances significatives issus du RSDE et représentative de l'activité de l'entreprise)
- **Opérations collectives :** mise en conformité, changement de pratiques (produits de substitutions...)

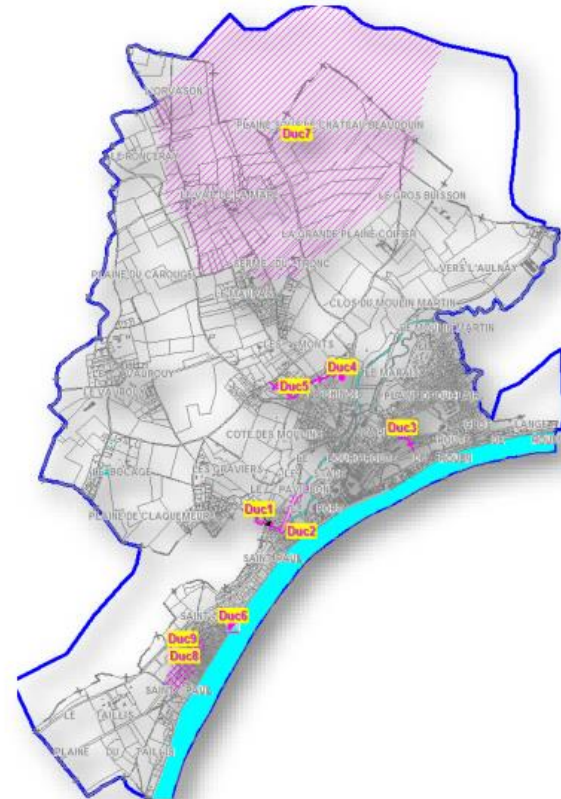


*Partenariat avec la
chambre des métiers
et de l'artisanat, la
chambre de
commerce et de
l'industrie*

5. Étape 4: Propositions d'actions

➔ Gérer les eaux pluviales

↳ élaboration d'un Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales (SDGEP)



5. Étape 4: Propositions d'actions

➔ Gérer les eaux pluviales

↳ Limiter rejets directs dans milieu naturel ➔ techniques alternatives



Parking perméable filtrant Ecovégéta – Projet ROULEPUR



Filtres plantés horizontaux non infiltrants
(CG93-Rosny sous Bois) – Projet ROULEPUR



I- Rappel du cadrage réglementaire

II – Présentation du guide méthodologique (en cours de finalisation)

III – L'accompagnement technique et financier (Département et Agence de l'Eau)

IV – Retour d'expérience : projet LUMIEAU-STR

Accompagnement technique et financier du Département 76:

- ➔ Favoriser la mise en œuvre des actions prioritaires
- ➔ Susciter l'évolution des pratiques et des comportements

Mobilisation des partenaires

- Connaissance échelle départementale
- Veille
- Stratégie

Accompagnement technique

- Appui méthodologique
- Conseils techniques (CCTP, suivi projets)
- Suivi de l'avancée des engagements

Animation de réseaux

- Retours d'expérience
- Partage, échanges
- Journées techniques visites, communication

Nouvelle mission
d'animation du
SATESE



SEINE-MARITIME
LE DÉPARTEMENT

Cadrage
réglementaire

Guide
méthodologique

Accompagnement
technique et financier

Retour d'expérience

Accompagnement technique et financier du Département 76:

AIDES AUX INVESTISSEMENTS – ACTIONS RSDE

BENEFICIAIRES	ETUDE D'AIDE A LA DECISION	■ Études des sources de pollution et leurs incidences sur le milieu	TAUX D'AIDES UNIQUE
	ETUDES PREALABLES ET TRAVAUX	■ Réhabilitation des réseaux « impactant » le milieu ou le fonctionnement de la station (mise en séparatif...)	
collectivités de moins de 50 000 habitants			25%
ASSAINISSEMENT			
BENEFICIAIRES	ETUDES, EQUIPEMENTS et COMMUNICATION	■ Études relatives à la gestion des eaux pluviales (schéma de gestion des eaux) ■ Plans communaux d'hydrauliques douces	50 %
Communes, structures intercommunales et autres groupement de collectivités			25%

Strasbourg.eu
eurometropole

PRÉFET
DE LA RÉGION
NORMANDIE
Liberté
Égalité
Fraternité

PRÉFET
DE LA SEINE-
MARITIME
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

eau
seine
normandie
Agence de l'eau
Établissement public de l'eau

Accompagnement technique et financier du Département 76:

AIDES AUX INVESTISSEMENTS – ACTIONS RSDE

BENEFICIAIRES

Communes de moins
de 10 000 habitants

Structures
intercommunales (hors
métropole,
communautés urbaines
et communautés
d'agglomération)

OPERATIONS
NECESSAIRES A LA
REDUCTION DES
POLLUTIONS
PHYTOSANITAIRES

Renseignement
auprès de la
CATEP

- Réalisation d'audits, études, plans d'entretien de gestion des espaces publics...
- Acquisition de matériel nécessaire à la gestion alternative aux phytosanitaires
- Végétalisation des cimetières
- Récupération des eaux de pluie de bâtiments publics

TAUX
D'AIDES
UNIQUE

30%