



# Gestion et valorisation des boues d'épuration domestiques

## *Etude complémentaire de filières alternatives à l'épandage agricole local*

---

Présentation de la  
méthodologie

16 avril 2025





## Votre projet

---

- ▶ Mettre à jour les données existantes
- ▶ Approfondir l'étude existante sur la gestion et la valorisation des boues d'épuration domestiques
- ▶ Etudier les différentes gestions alternatives à l'épandage définies dans l'étude initiale et les comparer



Structuration d'une filière d'épandage distant



Création d'une plateforme de compostage



Adaptation de la capacité d'incinération



# Nous sommes Alliance Environnement

- **ALLIANCE ENVIRONNEMENT**, résulte de la fusion de **PME régionales** aux savoir-faire complémentaires
- Nous sommes spécialisés dans les **domaines de l'eau, l'assainissement et la valorisation des déchets organiques**
- Nous travaillons en partenariat avec les collectivités, les acteurs industriels et privés et les particuliers



HYDROCURATION  
POMPAGE

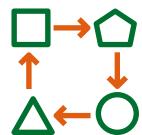


MAINTENANCE  
DÉPANNAGE



BUREAU  
D'ETUDES

Des métiers **variés** mais  
**complémentaires** au  
service de **l'environnement**



CONDITIONNEMENT  
DÉCHETS



TRAVAUX  
D'ÉQUIPEMENTS



TRAVAUX  
PÉTROLIERS

Nous sommes une  
**société engagée**  
depuis toujours



VALORISATION  
DÉCHETS



EXPLOITATION



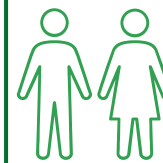
ESSAIS  
CONTRÔLES



Et **labélisée RSE**  
par l'**AFNOR**  
depuis **2011**



**29,5 M€** CA en 2023



**183** collaborateurs  
répartis sur **4 départements**



**90 ans** d'expérience



**9** secteurs d'activités  
complémentaires







## Nos Services

# Assainissement et gestion des déchets

Nous élaborons des **stratégies de gestion responsable des sous-produits de l'assainissement et des activités industrielles** à l'échelle départementale et locale. Nous explorons **les différentes filières pour la valorisation** de ces gisements, en évaluant les **débouchés les plus pertinents**. Nos réalisations **incluent la préparation de dossiers réglementaires** : dossier de déclaration et d'autorisation, plan d'épandage et bilan agronomique. Enfin, nous proposons une **assistance technique dans la réalisation des opérations de valorisation en lien avec notre service chantier**.

- Schémas départementaux de gestion des sous-produits de l'assainissement
- Etudes des filières de valorisation des sous-produits de l'assainissement et de la potabilisation, Etude de débouchés
- Etudes, dossiers de déclaration, d'autorisation « BOUES » ou autre déchet
- Etudes de bathymétrie
- Plan d'épandage
- Bilan agronomique annuel





# NOTRE BUREAU D'ETUDE

Notre bureau d'études s'articule autour d'une équipe dynamique et spécialisée : à sa tête, **deux responsables coordonnent les orientations stratégiques et l'innovation.**

Ils mènent les projets d'assainissement et agroenvironnementaux, appuyés par un **responsable de la cartographie** pour une visualisation précise des enjeux sur les territoires. **Deux ingénieurs d'études apportent leur expertise technique** au sein des projets tandis que **trois techniciens assurent les campagnes de collecte de données et de mesures sur le terrain.** Cet ensemble d'experts forme le cœur du savoir-faire que nous offrons à nos clients.



**3 TECHNICIENS EAU, ASSAINISSEMENT ET AGROENVIRONNEMENT**



**2 INGENIEURS D'ETUDES**



**1 REFERENT SIG**



**2 RESPONSABLES DU BUREAU D'ETUDES**

## VOTRE EQUIPE PROJET



**Clément LOPES**  
Responsable «Etudes  
Assainissement &  
REUT»

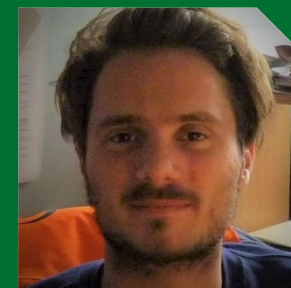
Interlocuteur  
privilegié



**Camille MOUTON**  
Directrice projet



**Cathy SAUVAIRE**  
Ingénieure d'études



**Clément GEORGE**  
Référent SIG



**Clara KADEL**  
Technicienne eau et  
Assainissement

## Experts

**Didier SAMANI**  
Responsable  
Service Compostage

**Christophe AVESQUE**  
Responsable  
Chantiers Valorisation





ETUDE DE PREFIGURATION DE LA GESTION ET DE LA VALORISATION DES  
BOUES D'EPURATION DOMESTIQUES ET DES MATIERES DE VIDANGE DANS  
LE DOUBS

## Alliance Environnement et vous

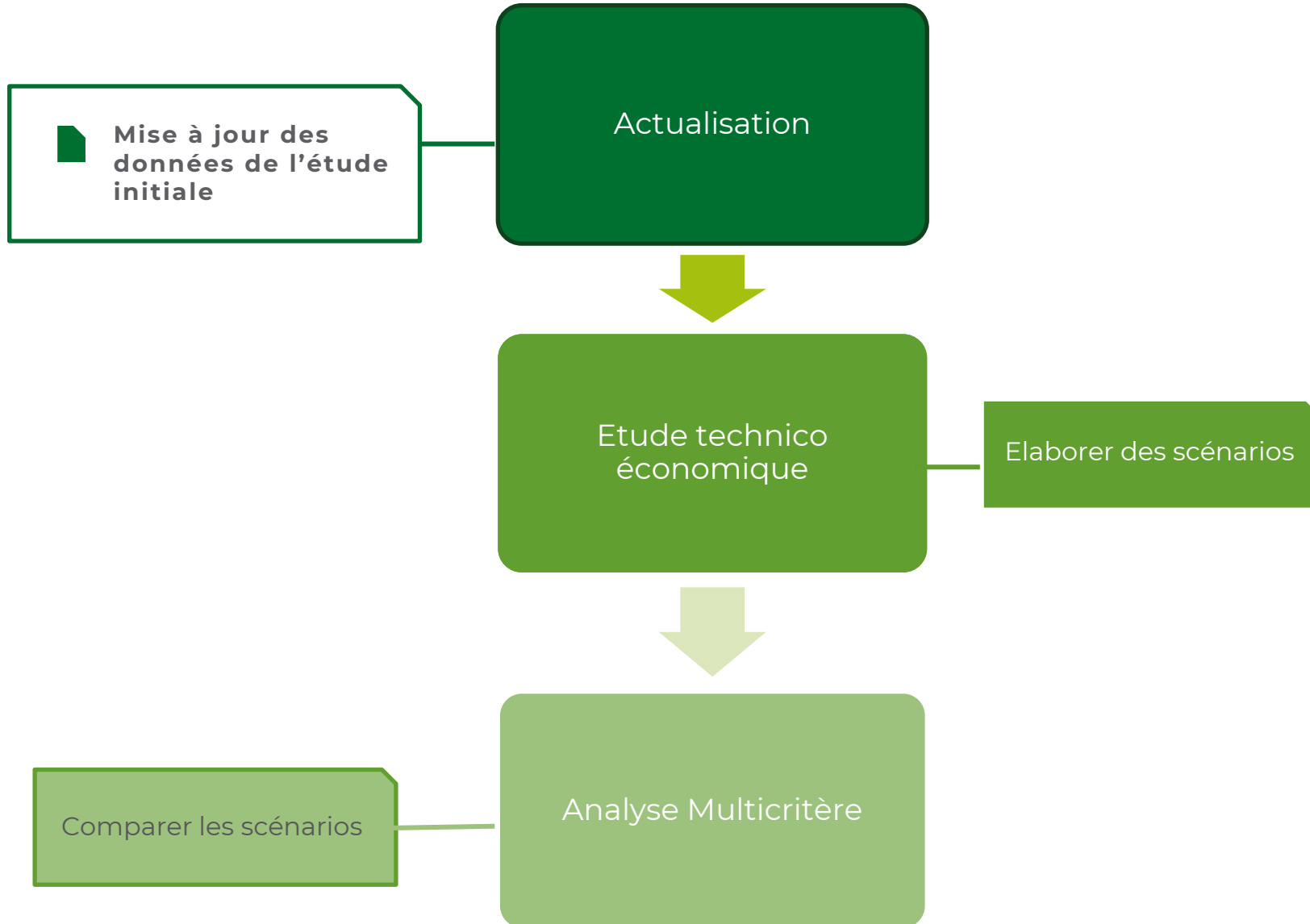
La filière boue fait l'objet de **changements sans précédent** causés par l'évolution de l'agriculture, de la réglementation et des enjeux de territoire multi-déchets. C'est dans ce contexte que le bureau d'études Alliance Environnement, pour le compte du département du Doubs, à réalisé entre **2021 et 2023** une **étude stratégique visant à préfigurer la gestion et la valorisation agricole des boues**.

- **Gisement 2035 : ~ 12 000 – 13 000 tMS**
- **70% du gisement est épandu**
- **Compostage réalisé exclusivement hors département**
- **43 % du département menacée par l'évolution réglementaire (AOP)**





# Méthodologie



## Phase 1 : Actualisation de l'état des lieux

---

- SINOE
- Plans départementaux
- Portail de l'assainissement
- Etc.

Données  
bibliographiques

- Département du Doubs
- DDT
- CIA 25 -90
- MESE
- Agence l'Eau
- Exploitants de sites de traitement mobilisables
- Etc.

Données des administrations  
et acteurs privés



Données des  
EPCI

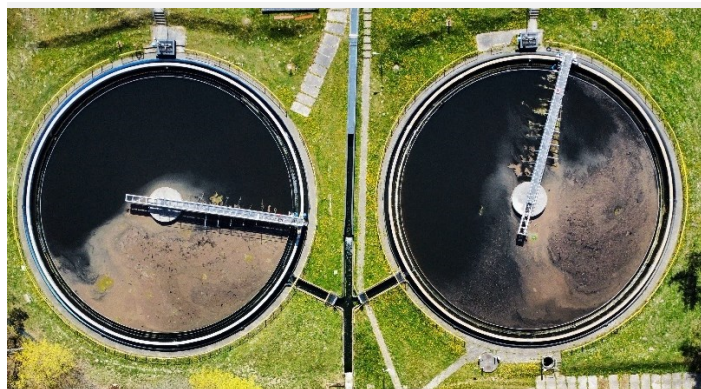


# Phase 1 : Actualisation de l'état des lieux

Base de données des  
sites producteurs

Base de données des  
sites de traitement

*Production, capacité, projet en cours, qualité*



**Focus**  
**Déshydratation**

Analyse qualitative et quantitative 2021- 2023














► Mise à jour des illustrations de  
l'étude initiale

► Comparaison

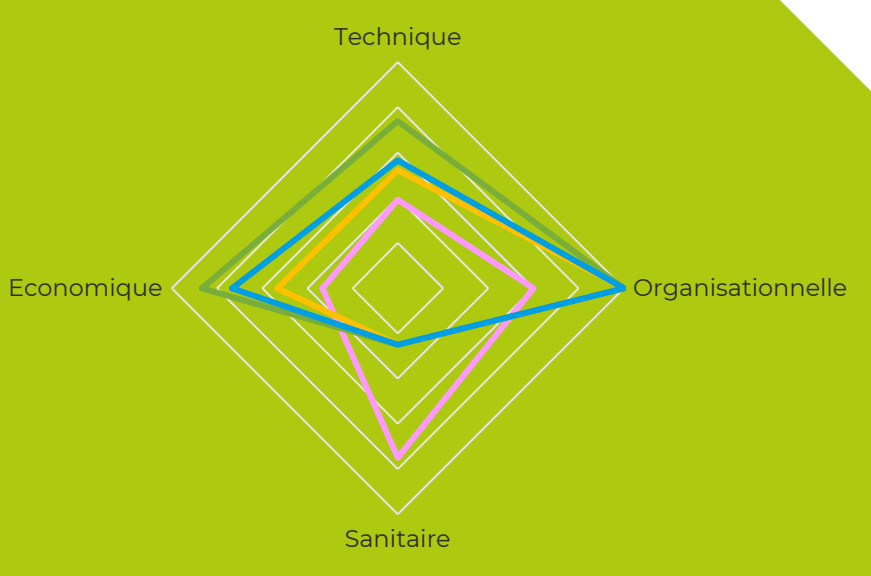
## Analyse et synthèse des données



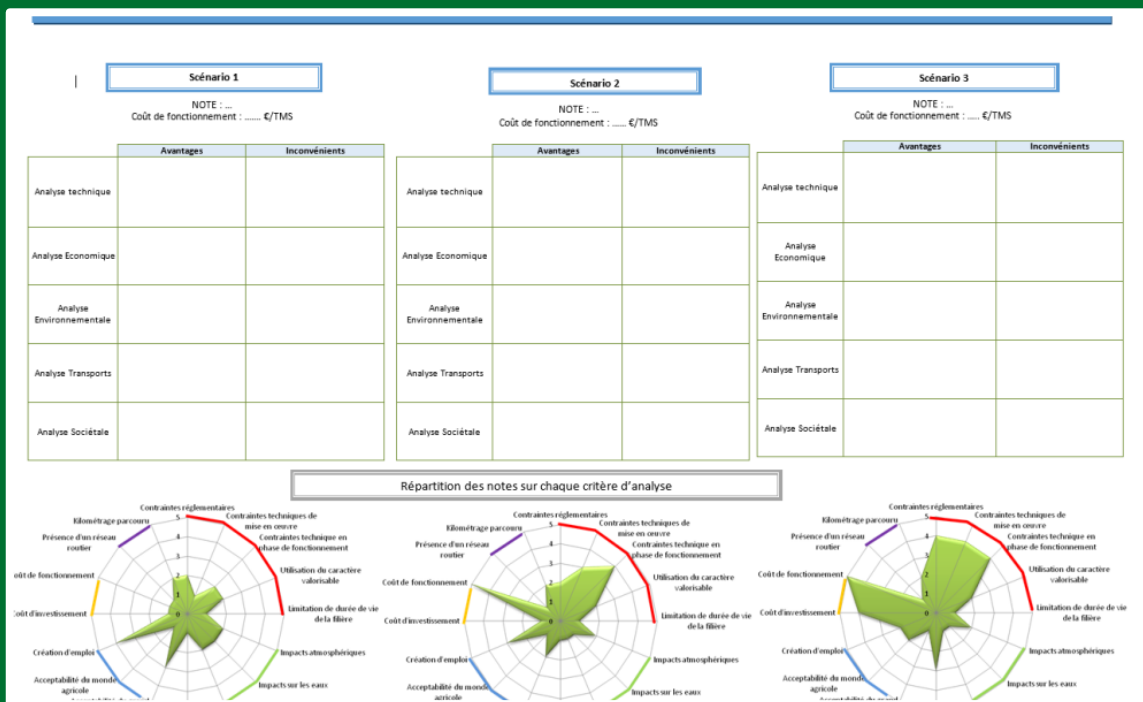
## Phase 2 : Etudes technico-économiques des 3 filières de gestion des boues alternatives à l'épandage local agricole

		Temps forts	Finalité
1	 Structuration d'une filière d'épandage distant	 	
2	 Création d'une plateforme de compostage	 <i>PFC Boues &amp; PFC DV</i> <i>Filière bois</i>	   <i>APS</i>
3	 Adaptation de la capacité d'incinération	 <i>Incinérateurs</i>	 





Exemple de rendus d'analyse multi critère



## Méthodologie

# Phase 3 : Analyse multicritère des filières alternatives à l'épandage local

- Construction de scénarios
- Analyse multi critère

## Tranche optionnelle



# PLANNING

Planning général de la mission	2025									2026		
	Avril				Juillet	Août	Novembre			Janvier	Février	Mars
	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	Mois 6	Mois 7	Mois 8	Mois 9	Mois 10	Mois 11	Mois 12
Phase 1 - Actualisation de l'état des lieux												
Phase 2 -Etude technico-économique des 3 filières de gestion des boues												
Phase 2												
Phase 3 Analyse multi critère des 3 filières alternatives												
Phase 3												

Tranche ferme

Tranche optionnelle











## Méthodologie

# Données nécessaires

Dans le cadre de la phases 1 «Actualisation de l'état des lieux » nous aurions besoins des données suivantes :

-  **Lettre de mission**
-  **Données boues depuis l'étude initiale**
-  **BDD initiales amendées le cas échéant**
-  **Contacts : CIA 25-90, DDT, EPCI, etc.**



# Restons en contact

Merci pour votre attention



Interlocuteur  
privilégié

## Clément LOPES

Chef de projet  
Assainissement

### Contactez-moi

Mail : [c.lobes@alliance-env.fr](mailto:c.lobes@alliance-env.fr)  
Tel : 06 14 61 12 35

## Cathy SAUVAIRE

Ingénieure d'études

### Contactez-moi

Mail : [c.sauvaire@alliance-env.fr](mailto:c.sauvaire@alliance-env.fr)  
Tel : 07 48 94 99 57

