



Le projet Lavoisier, une réponse aux enjeux actuels et futurs du territoire

*Economie circulaire et transition
énergétique*

Rappel sur les deux structures et chiffres clef



Dénomination	Type de collectivités	Année création	Type de service	Territoire	Membres	Compétences
SMPGA	Syndicat mixte à la carte	2014	SPIC	280 km ² 30 communes	Communes (secteur GTM) CA MSMN	1. Production et Distribution eau 2. SAGE du BV
SMAAG	Syndicat mixte	1968	SPIC	188 km ² 16 communes	16 communes	Collecte, transfert et traitement EU

SMPGA	SMAAG
Nombre de stations : 11	Nombre de stations : 5
Linéaire réseaux : 976 km	Linéaire réseaux : 347 km
Nombre de réservoirs : 16	Nombre de poste : 90
Ressources superficielles : Thar et Braize	Rejets : Boscq et Manche
Volume produit : 3,2 Mm ³	Volume annuel traité : 2 497 874 m³
Nombre abonnés : 36 230	Nombre abonnés : 20 663
Tarif 120 m ³ : 2,56 € HT/m ³ – 2,70€ TTC/m ³ 4 tranches progressives (50,100,1000 m ³)	Tarif : 2,68 € HT / m ³ , soit 2,95 € TTC / m ³ (Avranches : 3,46 € TTC / m ³ – Sartilly : 3,13 € TTC / m ³)



Constats à l'échelle internationale et nationale

Augmentation des gaz à effet de serre (combustion du pétrole, déforestation...)

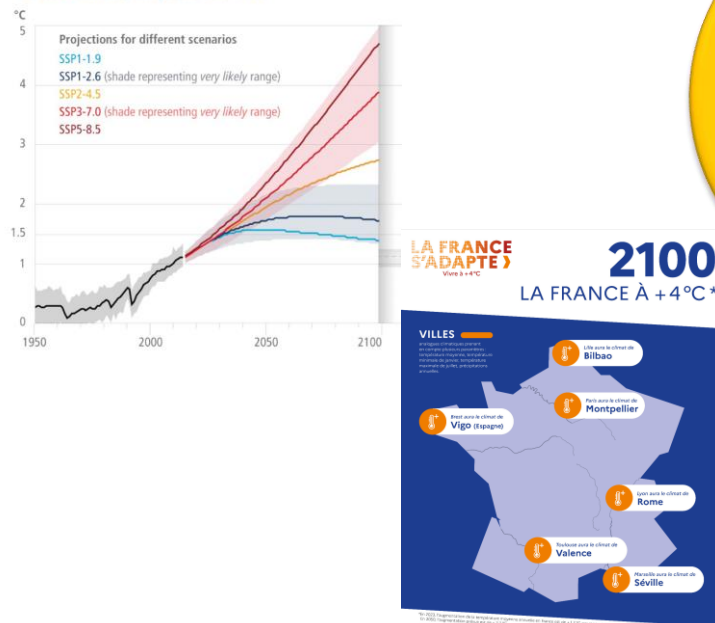
Dépendance aux ressources naturelles et leur épuisement

Changement du système climatique et tension sur l'énergie



Un climat qui change très rapidement

(a) Global surface temperature change Increase relative to the period 1850–1900



Climat plus chaud avec des périodes de sécheresses plus fréquentes et longues

Etiage plus marqué sur les cours d'eau du socle armoricain

Tension plus accrue sur les ressources et émergence de conflits d'usage

Granville dans 50 ans, c'est le climat de Nice (GIEC Normand)



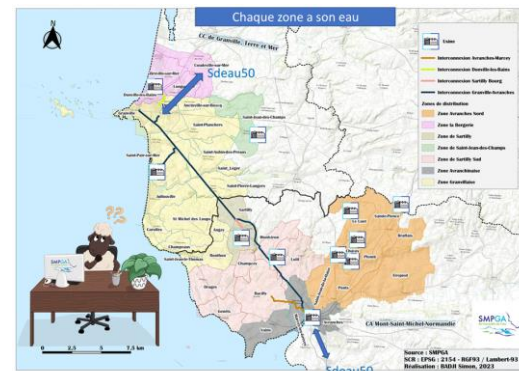
Nécessité d'atténuer ce réchauffement et de s'adapter



Côté terre_Constats territoriaux et techniques – Eau potable

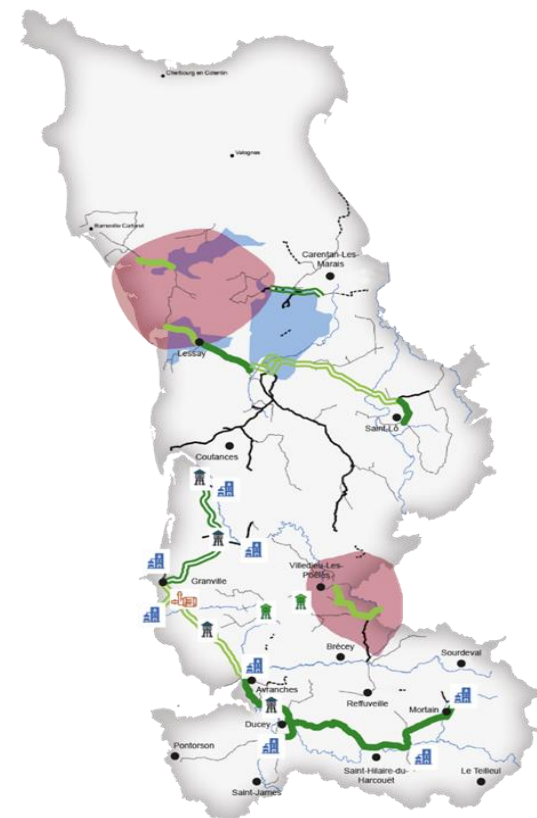
Des écueils

- Peu de ressources souterraines sur le territoire avec une consommation intense en saison estivale
- Des ressources superficielles vulnérables face à des épisodes secs de longue durée
- La ressource souterraine de la partie qui pourrait être compromise avec le réchauffement climatique



Des atouts

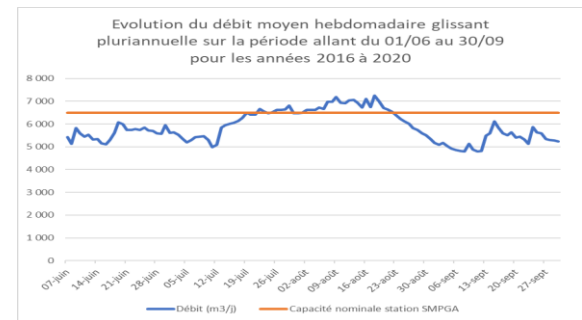
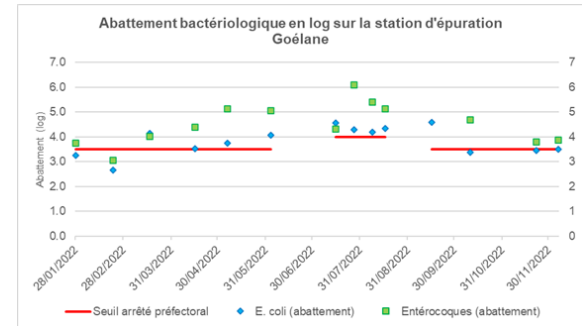
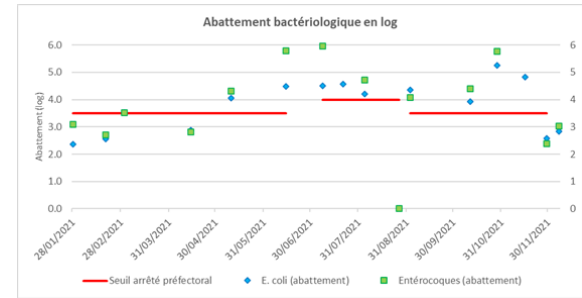
- D'importantes sécurisations réalisées ou en cours sur les ouvrages :
 - Construction de 2 nouvelles usines interconnectées mises en service en 2018
 - Ouvrages de production interconnectés dans « l'autoroute de l'eau » du SDeau50
 - Amélioration du stockage sur le site de Granville –St Nicolas, véritable carrefour de « l'autoroute de l'eau » Passage de 1000 à 3000 m³ au sol – Mise en service en 2024
 - Sécurisation en cours de l'usine de la Bergerie (Donville-les-Bains)
- Sécurisation sur les ressources envisagée :
 - Projet d'une prise d'eau complémentaire sur la Sée en soutien de la Braize au Sud du territoire



Côté terre_Constats territoriaux et techniques – Assainissement collectif

Des écueils

- Une atteinte inconstante des seuils d'abattement bactériologique avec le traitement tertiaire en place
- Une nécessité de repenser la filière boues du fait :
 - de la saturation du stockage et du plan épandage
 - des incertitudes concernant le monde agricole (taux de conversion en agriculture bio et possible compétition avec les digestats provenant de la méthanisation agricole)
 - d'une réglementation soucieuse de garantir un haut niveau de protection de l'environnement et de la santé – Loi AGEC (prise en compte métaux lourds, particules de plastique, perturbateurs endocriniens, détergents, résidus pharmaceutiques notamment antibiotiques)
- La présence de Substances Dangereuses pour l'Environnement (RSDE) en entrée et en sortie de station
- Un système d'assainissement énergivore (2,7 à 3,5 millions de kWh dont 60 à 70% pour la station d'épuration) – Projet de DERU : atteinte de la neutralité énergétique à l'horizon 2045



Des atouts

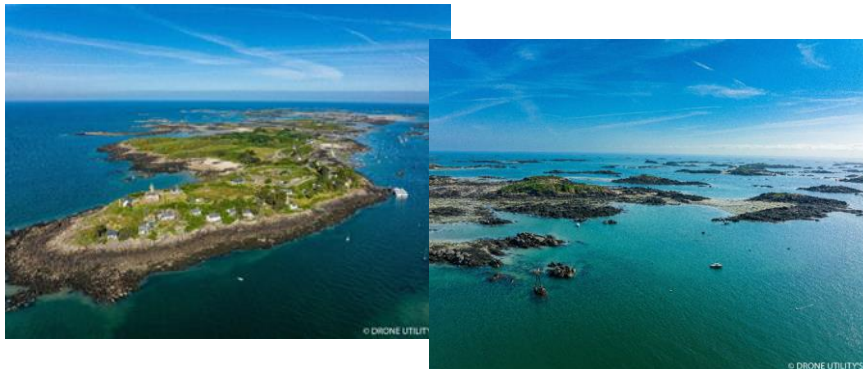
- Une quantité d'eau non négligeable en sortie de station (à minima 4 000 à 5 000 m³/j en saison estivale)
- Une bonne qualité physico-chimique de l'eau traitée avec des rendements supérieurs à 90% voire 95% sur tous les paramètres suivis
- Une source potentielle d'énergie
 - Chaleur fatale des eaux usées
 - Biogaz produit à partir des boues

Des écueils

- Un transport par bateau peu écologique et coûteux du fait d'un montage en prestation de service
- Des approches de la gestion de l'eau distinctes et sans vision globale entre la partie publique et privée
- Valorisation partielle de l'eau à disposition (EUT, eaux pluviales, désalinisation)
- Territoire complexe
- Une qualité moyenne du traitement physico-chimique du fait notamment de la présence de chlorure donc d'eau de mer dans les eaux usées
- Une saturation hydraulique ponctuelle et une saturation organique plus durable en été liée à la très forte concentration des effluents
- Un encrassement des installations par les graisses

Des atouts

- Un transport par bateau qui apporte de bonnes garanties pour la partie publique (variabilité x 200 entre été et hiver)
- Des démarches privées très prometteuses pour utiliser l'eau présente sur l'île et aller vers une autonomie en eau
- Une amélioration des abattements bactériologiques
- Une amélioration de la connaissance des charges hydrauliques
- Un système peu énergivore tout au moins pour le traitement
- Une probable faible présence de substances dangereuses pour l'environnement qui reste à confirmer
- Une quantité d'eaux usées traitées qui peut s'avérer utile sur Chausey





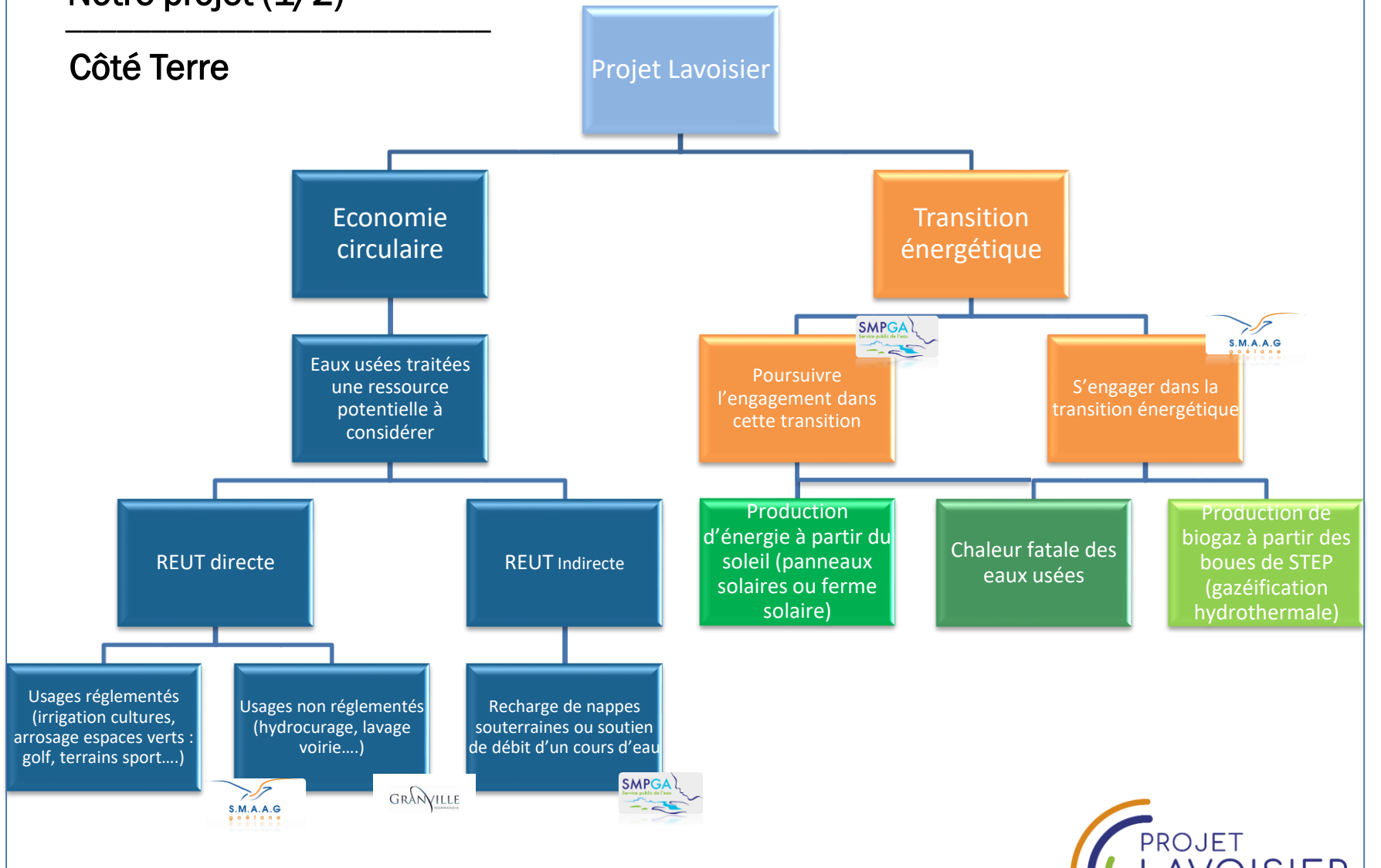
Le projet LAVOISIER

une réponse aux enjeux actuels et futurs du territoire

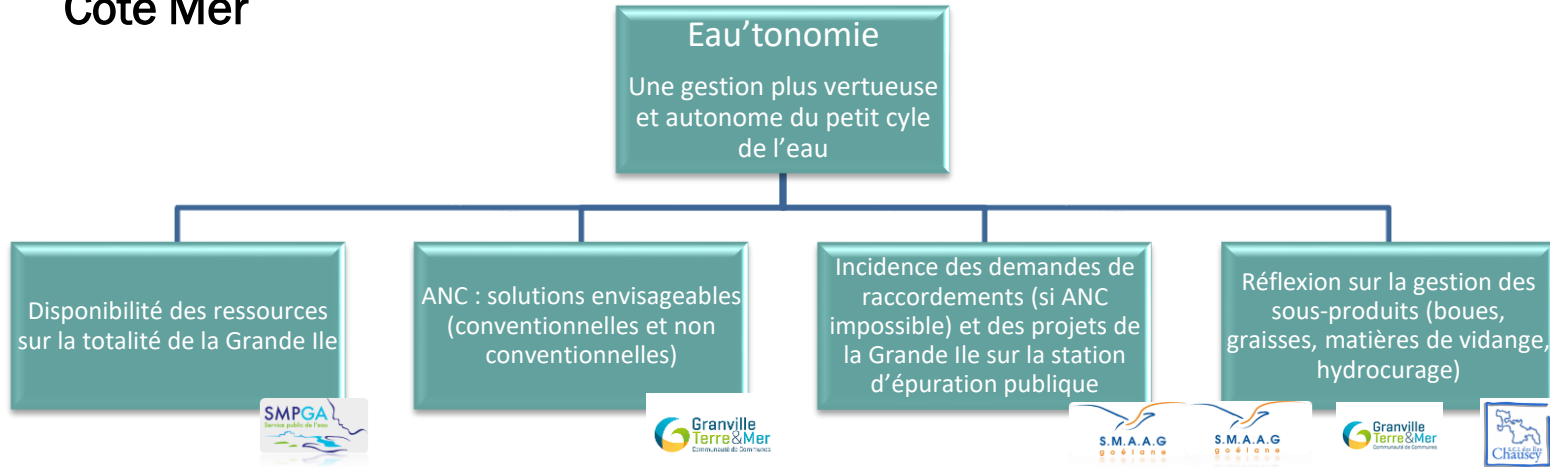
Transition énergétique et
économie circulaire

Notre projet (1/2)

Côté Terre

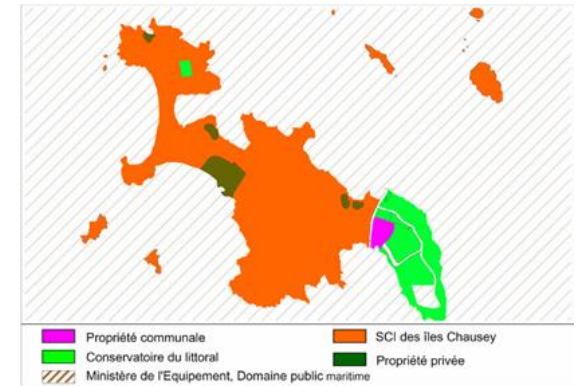


Côté Mer



Diagnostic des installations d'ANC envisagé par GTM en dehors de ce projet

Souhait de se rattacher au projet pour la recherche de solution

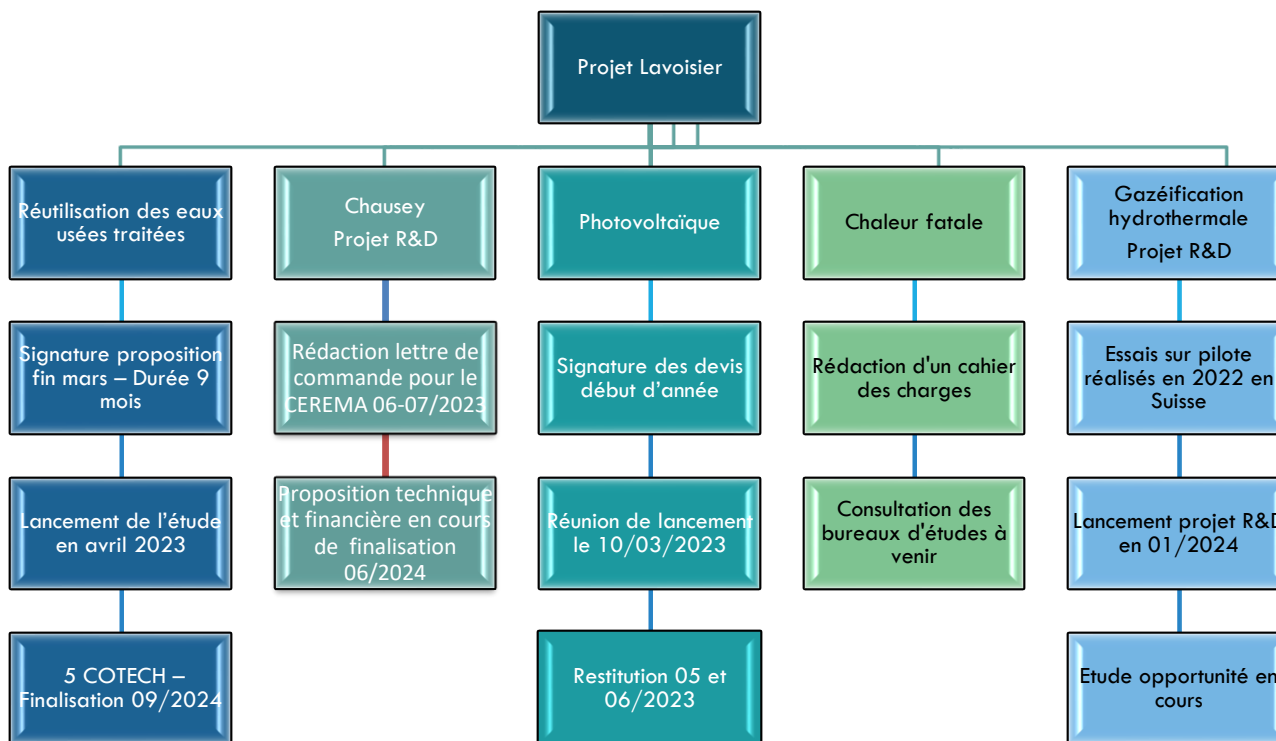


- Co-élaboration de la stratégie territoriale avec les acteurs
- Recherche de solutions avec les usagers pour s'assurer de leur appropriation et mise en œuvre
- Benchmark

Projet Lavoisier – Economie circulaire et transition énergétique



Niveau de maîtrise
par la sphère privée



Un partenaire d'expertise publique pour une vision globale du projet, devenu établissement public partagé entre l'Etat et les collectivités territoriales

Etude

Projet R&D

Etude

AMO

Projet R&D

Rôle du CEREMA



RÉGION NORMANDIE



RÉGION NORMANDIE

Partenaires financiers



Partenaires techniques



MERCI à TOUS

