



PROJET DE MODERNISATION DU SITE DE COMPOSTAGE DES BIODECHETS

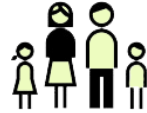
PRÉSENTATION DU 23 NOVEMBRE 2021



LE SYNDICAT MIXTE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS MÉNAGERS DU SECTEUR 4 DU HAUT-RHIN



135 communes
6 EPCI membres

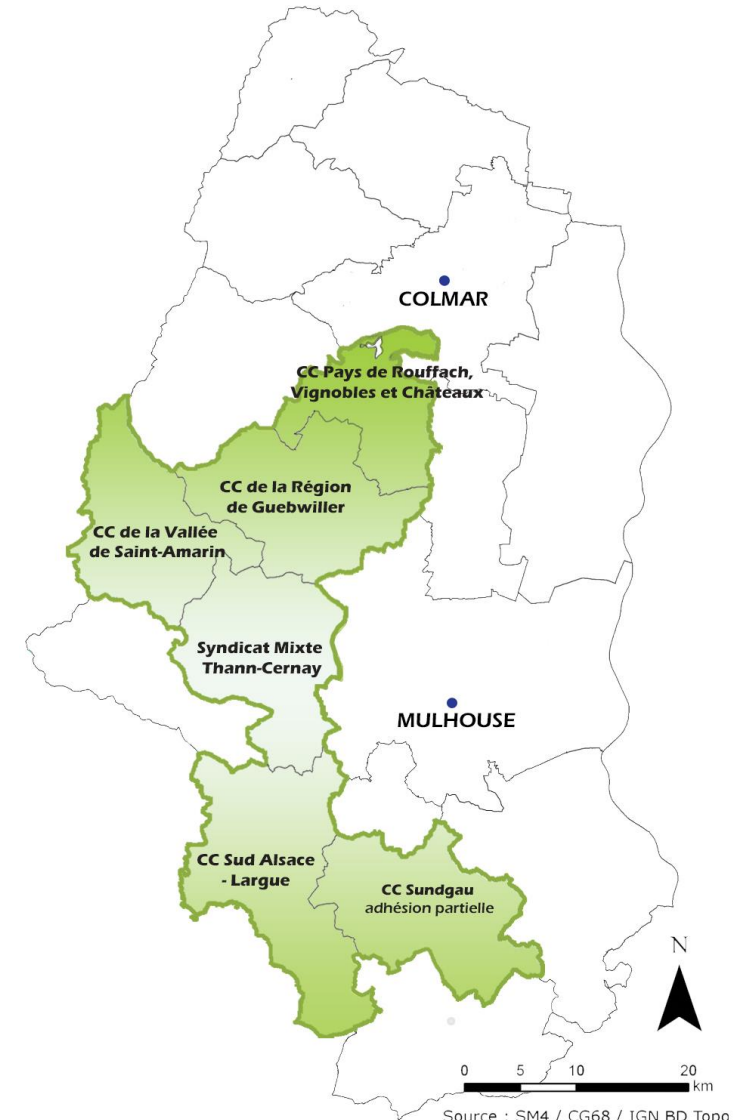


154 570 habitants
Typologie mixte à dominante rurale

- ➔ Traitement des OMR et des biodéchets
- ➔ Propriétaire de deux installations :
 - ❖ Plateforme de compostage des biodéchets
 - ❖ Centre de regroupement-transfert de déchets non dangereux
- ➔ En charge de la politique de prévention des déchets ménagers

➔ Membre de **RÉSEAU Compostplus**

AMORCE
DÉCHETS | ÉNERGIE | EAU



La Poubelle Bio-déchets



**ICI
VOUS POUVEZ
JETER**



**CARTONS
ALIMENTAIRES
SOUILLÉS**



ESSUIE-TOUT



PAIN RASSIS



**ÉPLUCHURES ET
COQUILLES**



**FRUITS ET LÉGUMES
POURRIS**



**FILTRES À CAFÉ ET
SACHETS DE THÉ**



**RESTES DE
REPAS**



VIANDES ET OS

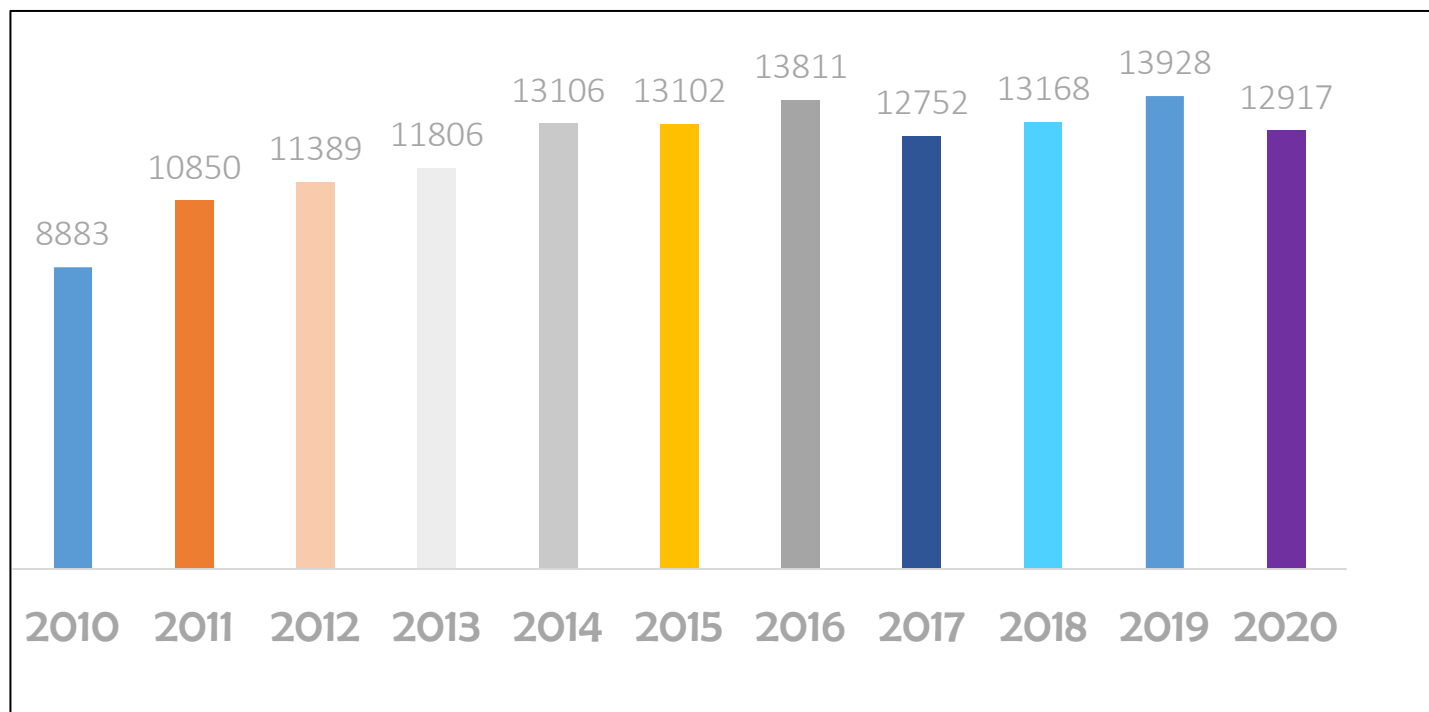


**BOUQUETS DE FLEURS
FANÉES**



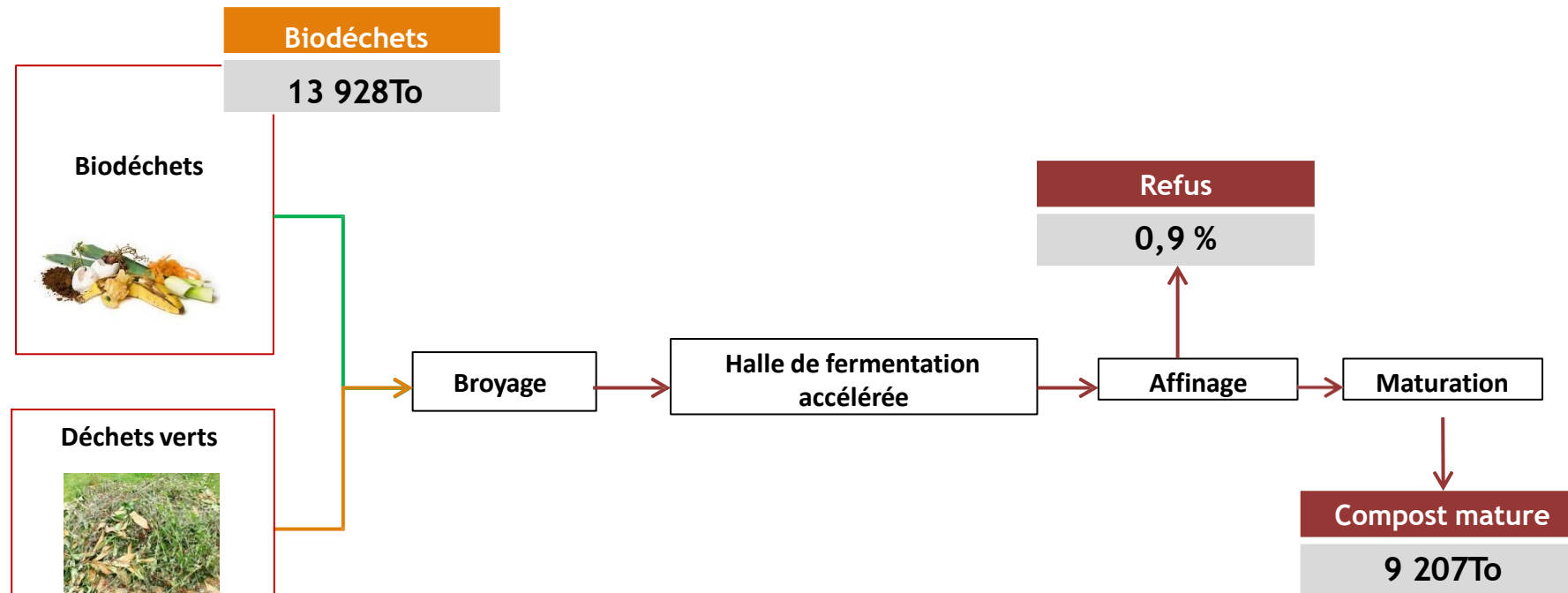
FRUITS DE MER

ÉVOLUTION DES TONNAGES DE BIODÉCHETS DEPUIS 2010



- **Ratio biodéchets moyen SM4 : 60 kg/habitant/an** en 2020 dont 50 kg/hab/an de restes alimentaires
- **Progression des collectes sélectives de biodéchets** : mise en place de **tarifications incitatives (90% du territoire)**, environ **155 000 habitants desservis**, année 2020 particulière (arrêt de plusieurs CS biodéchets durant le confinement)
- **Adhésion rapide des habitants**
- **Bonne qualité du geste de tri** : moins de **2% de refus en moyenne** sur le tonnage total entrant

SITUATION ACTUELLE (CHIFFRES 2019)



95% Vendu aux Agriculteurs



depuis 2018



depuis 2016

Amendement sélectionné
Qualité attestée



depuis 2012

CONTEXTE DU PROJET DE MÉTHANISATION-COMPOSTAGE DU SM4

Site de compostage existant dédié aux collectes sélectives de biodéchets/déchets verts depuis 2010 : projection 2021 = 18 000 tonnes traitées

Bonne valorisation agricole locale du compost : produit labellisé et utilisable en agriculture biologique vendu essentiellement aux agriculteurs locaux (grandes cultures, maraîchages) et dans une moindre mesure aux particuliers

Nécessité de renouveler cette installation vieillissante afin de pérenniser la filière de valorisation et poursuivre son développement localement

Contexte réglementaire favorable :

- ✓ Loi n° 2015-992 sur la transition écologique pour une croissance verte : généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici 2025
- ✓ Paquet économie circulaire de l'Union Européenne - 14 juin 2018 : objectif de généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici 2024

Étude de modernisation du site réalisée en 2018-2019 : analyse comparative des scénarii possibles avec nombreuses visites d'installations de méthanisation-compostage en Europe, choix = méthanisation-compostage

NOUVELLE SITUATION : PROJET DE MODERNISATION

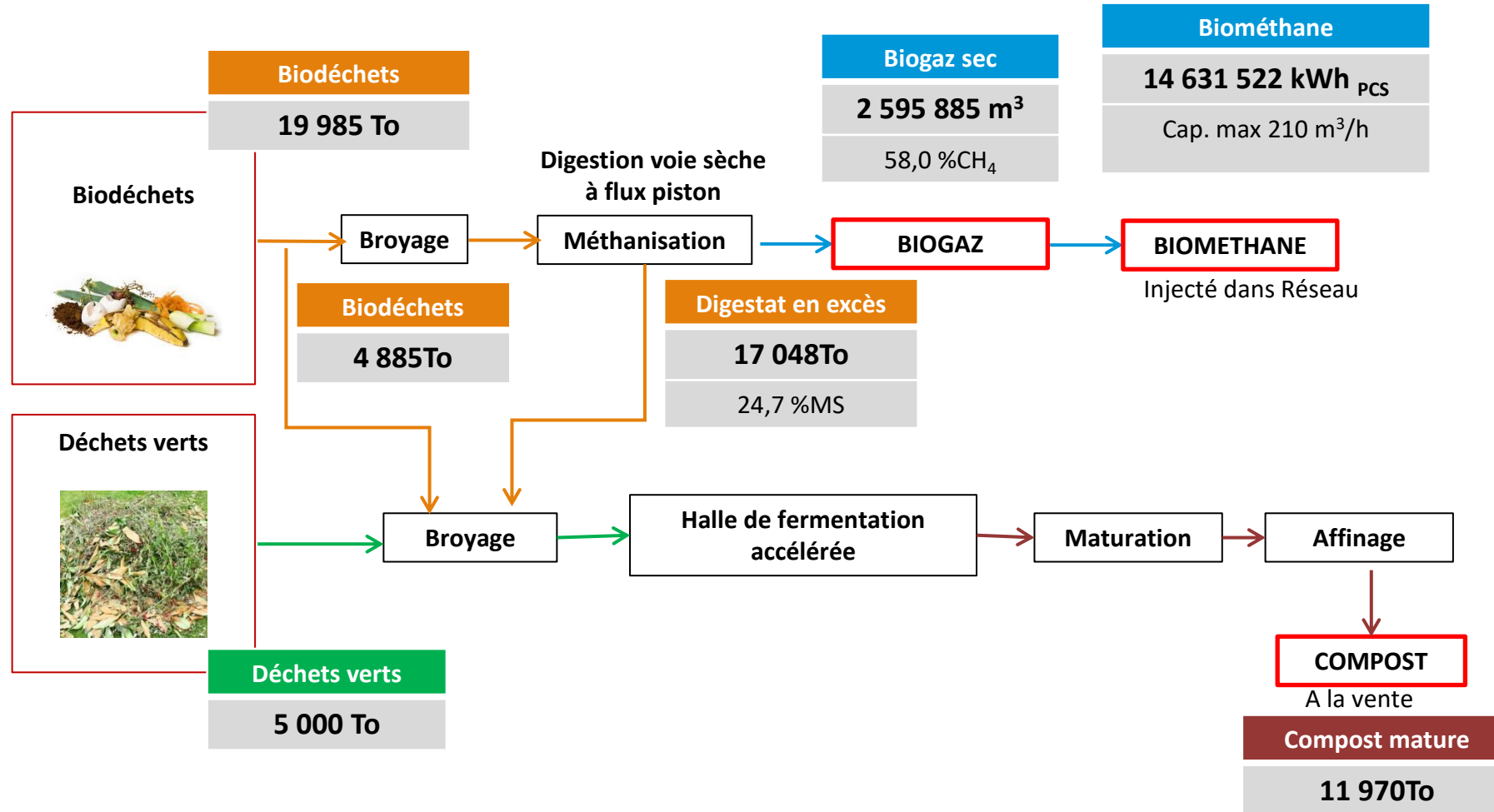
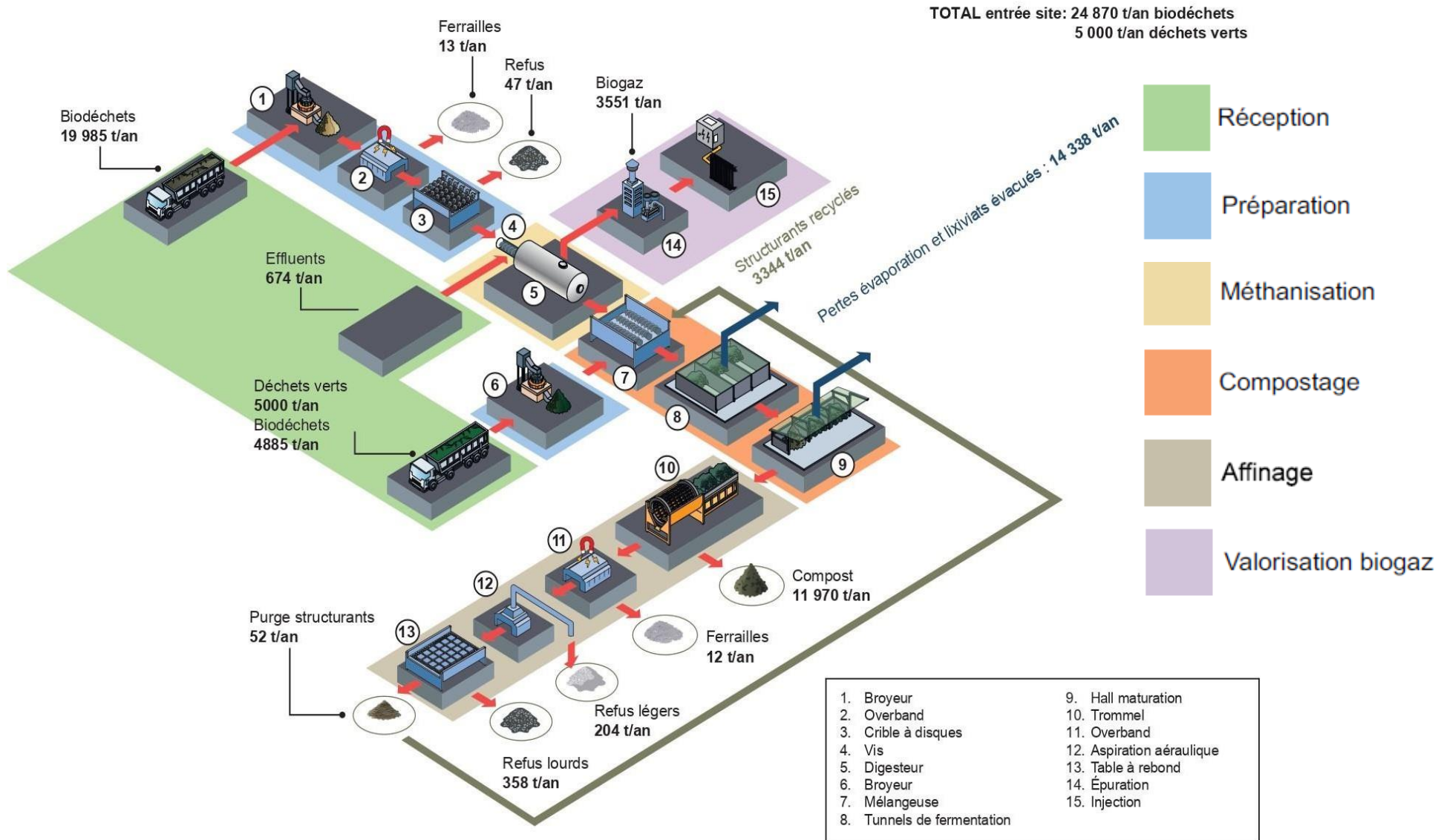


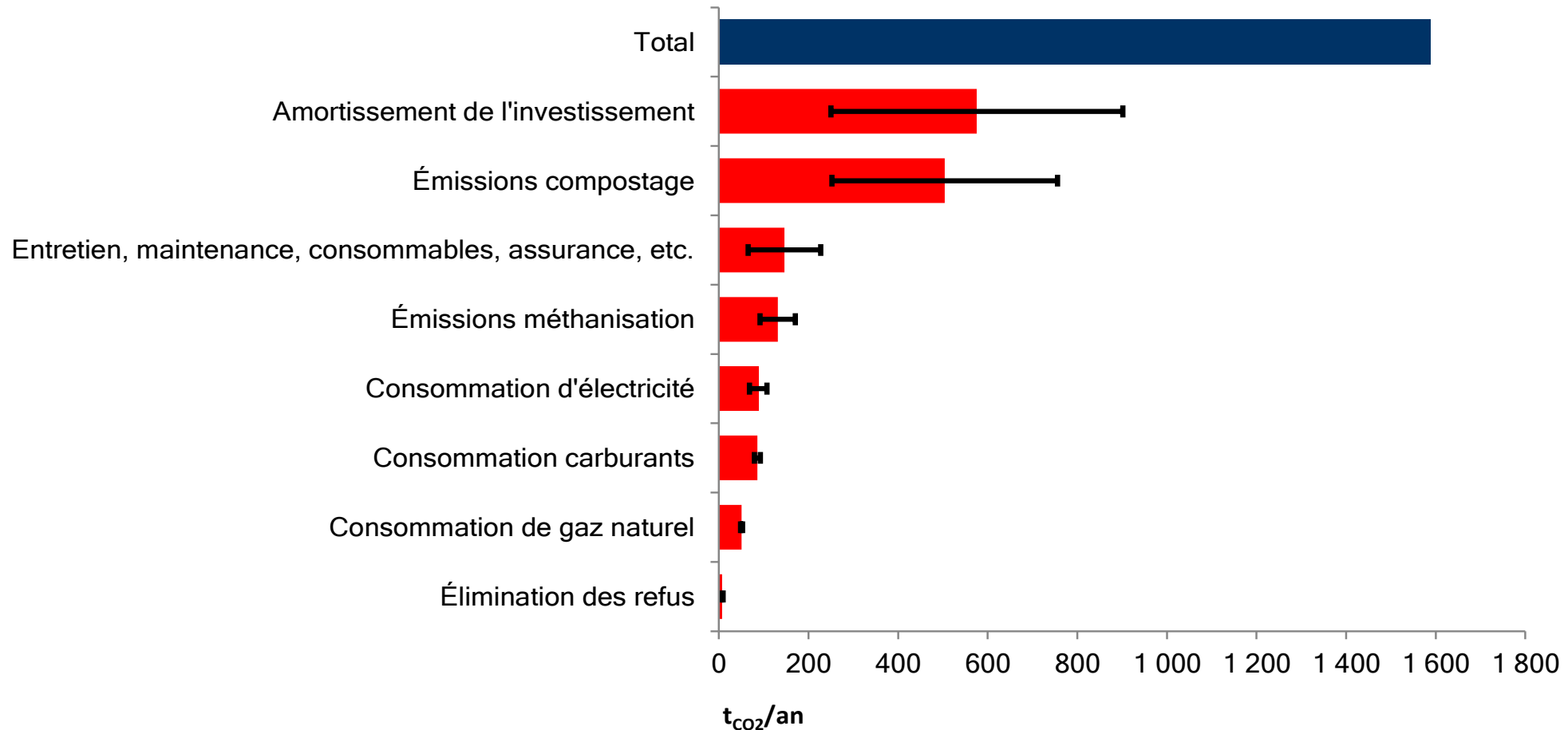
SCHÉMA DU PROCESS



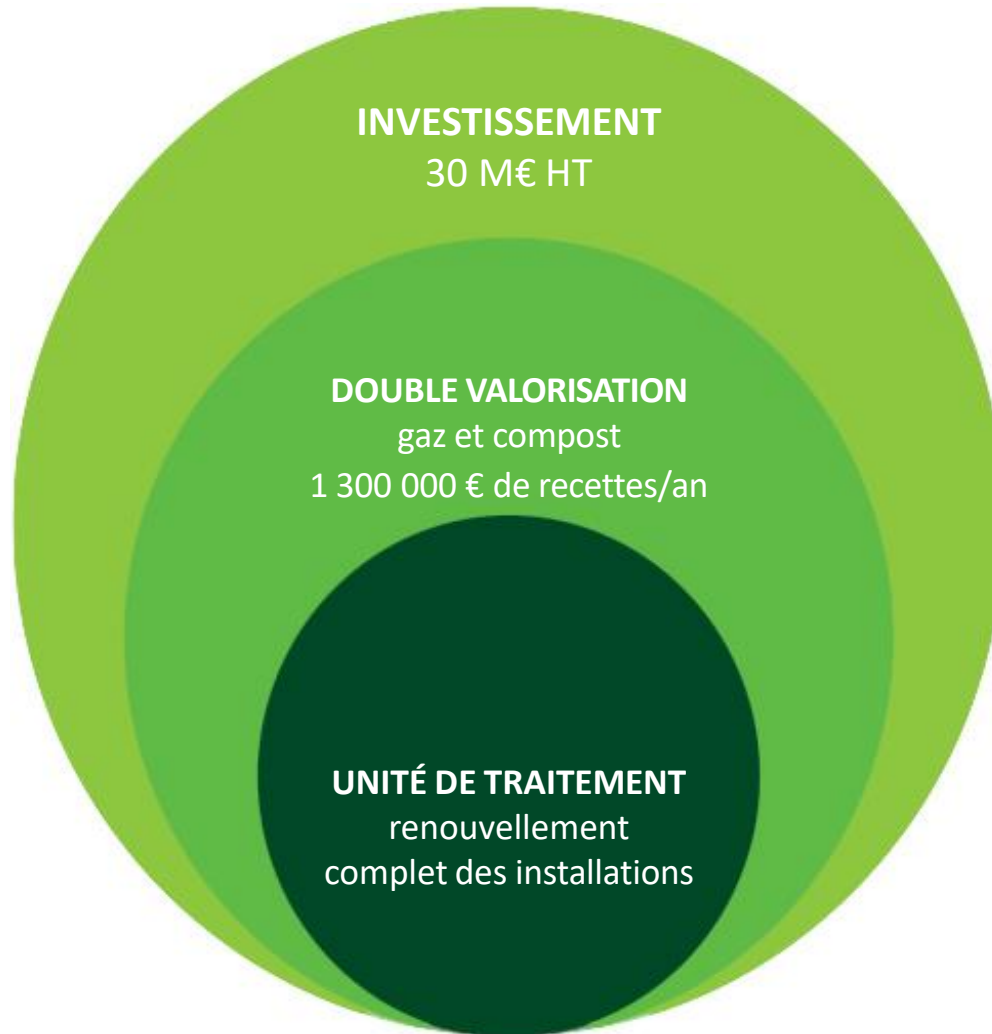
ANALYSE ENVIRONNEMENTALE

0,103 kg_{CO2}/kWh_{PCS} produit

À comparer avec le gaz naturel substitué : 0,219 kg_{CO2}/kWh_{PCS}



ESTIMATION BUDGÉTAIRE DU PROJET (AVANT REMISE OFFRE FINALE)

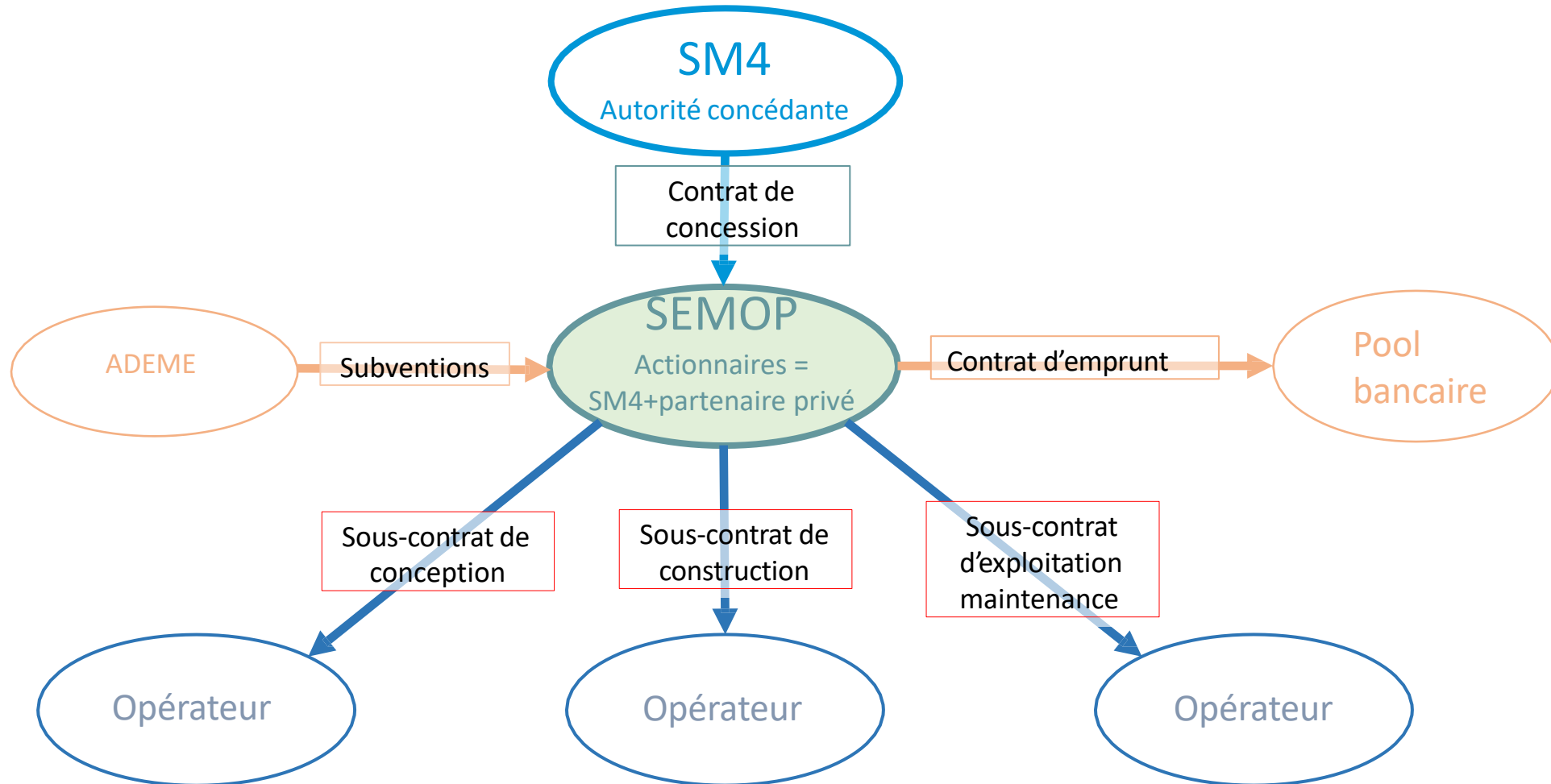


**COUT DE
TRAITEMENT
CIBLE**

85€/Tonne

tenant compte de subventions (ADEME) à hauteur d'environ 30%

MONTAGE JURIDIQUE ENVISAGE : CONCESSION VIA UNE SEMOP

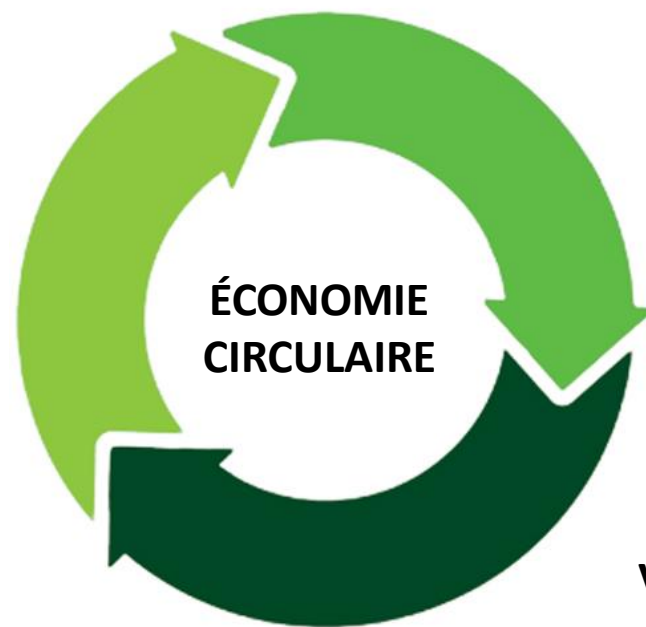


+ exploitation du site existant jusqu'à mise en service nouvelle installation

UN PROJET TERRITORIAL PIONNIER ET DURABLE

**PLUS DE 10 ANS
D'EXPERIENCE SUR LE
TRAITEMENT DES
BIODECHETS**

BILAN CARBONE FAIBLE
0,103 kg_{CO2}/kWh_{PCS produit}



**EMPLOIS DIRECTS (de 8 à
12 ETP sur site) + EMPLOIS
INDIRECTS**

**VALORISATION MATIERE :
RETOUR AU SOL D'UN
COMPOST DE QUALITE**

**VALORISATION ENERGETIQUE :
INJECTION DU BIOMÉTHANE
DANS LE RÉSEAU GAZ LOCAL**

ÉTAT DES DÉMARCHES OPERÉES

Mars 2020 : lancement de la **consultation** pour le contrat de concession via une SEMOP

Septembre 2020 : **réception des offres**

Mi-novembre 2020 : **analyse initiale des offres**

Fin 2020 – été 2021: phase de **négociation, demandes de subvention**

Fin octobre 2021 : **remise de l'offre finale**

Mi-novembre 2021 : **rejet de l'offre finale (ne correspond pas aux besoins et aux exigences de la collectivité)**

Fin 2021-printemps 2022 : **recalibrage du projet de modernisation du site de compostage puis lancement d'une nouvelle consultation**