

Programme LIFE SMART WASTE PACA (2018 – 2023)

www.lifeipsmartwaste.eu



Atelier n°26

Comment développer l'économie circulaire régionale au sein des filières industrielles locales ?

altereo

Comment développer l'économie circulaire régionale au sein des filières industrielles locales ?



Equipe organisatrice d'ALTEREO : animateurs Frédérique CAMPANELLA et Paul Henri ROUX



Ateliers régionaux sur la thématique déchets

- Commente mettre en place une collecte sélective des biodéchets : 28 juin 2019
- Comment développer des déchetteries professionnelles : 24 octobre 2019
- Comment lutter contre les dépôts sauvages et les décharges illégales : 21 novembre 2019
- Comment développer une communication efficace en matière de prévention des déchets : 5 mars 2020
- Comment intégrer la gestion des déchets dans les documents d'urbanisme ? 5 novembre 2020
- Comment définir des stratégies de gestion des Déchets d'Activités Economiques en cohérence avec les missions de Service Public ? : 18 mars 2021
- **Comment développer l'économie circulaire régionale au sein des filières industrielles locales ? 19 mars 2021**

Comment développer l'économie circulaire régionale au sein des filières industrielles locales ?

- 1 - Objectifs de l'atelier et des travaux de l'ord&ec** : *Fiona PERSILLET- ORD&EC / Région Sud*
- 2 - Etude de structuration d'une filière «Matières organiques»** : *Xavier COUDERT – CCIMP et Olivier GAIRALDI - Région Sud*
- 3 - La production de mâchefers qualitatifs par la société Mat'ild** : *Julien BERTRAND - Mat'ILD / Eurovia*
- 4 - Boucle d'économie circulaire dans le secteur du BTP, mythe ou réalité** : *Véronique ARFI-BENAYOUN - Ville de Miramas*
- 5 - La consigne du verre en Provence, le retour du bon sens** : *Mikael SCHNEIDER - Eurosciences Provence*
- 6 - Le recyclage des déchets du plâtre avec SINIAT** : *Thomas MEDJIR – SINIAT*
- 7 – Le recyclage de la laine de verre à l'usine d'Orange** : *Lucile CHARBONNIER – St GOBAIN*
- 8 - Développement de nouvelles filières** : *Arthur DE CAZENOVE - Région Sud*

Comment développer l'économie circulaire régionale au sein des filières industrielles locales ?



Lancement des inscriptions pour les webinaires sur l'observation des déchets et ressources 2021 !

Le 1er webinaire 2021 du RARE sur l'observation des déchets et ressources à l'échelle régionale approche à grand pas !

Nous sommes heureux de vous annoncer l'**ouverture des inscriptions à ces différents séminaires.**

Découvrez plus en profondeur l'événement "Ressources et flux de matières dans les territoires : les connaître pour mieux agir" piloté par l'AREC Nouvelle-Aquitaine !

**8 AVRIL 2021 A 10H - coordonné par l'AREC
Nouvelle-Aquitaine**

Ressources et flux de matières dans les territoires :
les connaître pour mieux agir



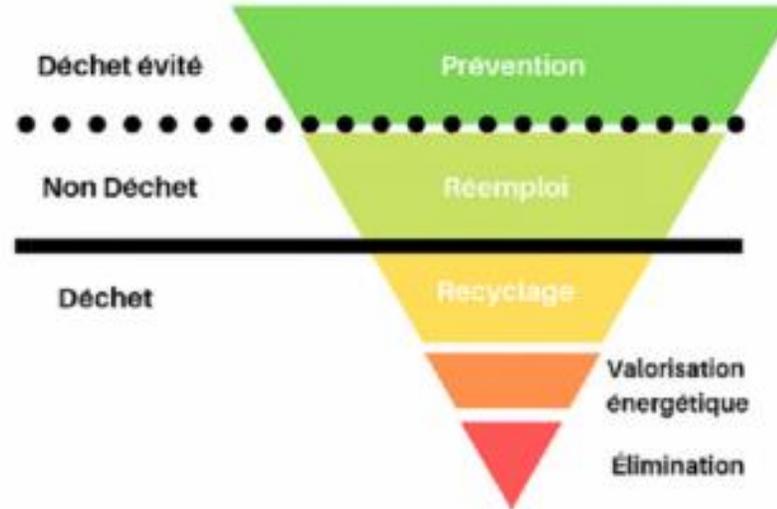
Observatoire Régional
des **Déchets**
Provence-Alpes-Côte d'Azur

**DÉVELOPPER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
RÉGIONALE AU SEIN DES FILIÈRES
INDUSTRIELLES LOCALES**

OBJECTIFS DE L'ATELIER ET DES TRAVAUX DE L'ORD&EC

Objectifs réglementaires

Principe de hiérarchisation des modes de traitement



Objectif 26 du SRADDET

- Promouvoir les nouveaux modèles économiques : économie de la fonctionnalité, économie collaborative et approvisionnement durable.
- Coopérer et créer des synergies pour optimiser l'utilisation des ressources.
- Développer l'utilisation de ressources issues du réemploi et la substitution par des ressources issues du recyclage

Travaux actuels pour une meilleure traçabilité des flux et une économie locale de filière

L'ORD&EC enquête les installations qui traitent :

- Ordures ménagères (tri, compostage, transfert, stockage, UVE...)
- Déchets du BTP (plateformes, carrières, centrales d'enrobage...)

Service économie circulaire de la Région SUD développe :

- Réseau d'acteurs
- Dispositifs d'aides financières

Différentes approches des autres régions :

- Globale (analyse de flux matières)
 - Filières
 - Territoires



- Approches par filière et par territoire
- Analyse de plus de 5000 flux de Déchets Ménagers et Assimilés ou de Déchets d'Activités Economiques issus des enquêtes ORD&EC
- Recensement plus fin des destinations finales des flux de matières en sortie d'installations traitant des déchets

Filières plastiques et métaux/terres rares

Filières plastiques identifiées en PACA



Pneumatiques



Composites



Emballages ménagers



Emballages industriels
et commerciaux



Plastiques issus des
DEEE



Plastiques issus des VHU



Plastiques issus des DEA



Plastiques agricoles
usagers



Plastiques issus de
déchets du BTP



Plastiques issus de
déchèteries



Filets de pêche



Bâches de piscine

- **Région engagée Zéro Plastique en stockage en 2030**

- Charte Zéro Plastique en Méditerranée
- Réseau ReMed Zéro Plastique
- Appels à projets : Ensemble pour une nature zéro déchet plastique, Filidéchets...

- **2018 : étude prospective** pour la réalisation d'une stratégie d'économie circulaire avec un focus sur les plastiques (*DELOITTE*)

- **2020 : Mission d'animation et d'expertise inter filières** pour développer l'incorporation des matières premières secondaires (MPS) issues du recyclage dans les process industriels régionaux menée par pour les plastiques et les matières premières critiques nécessaires aux transitions numérique et énergétique (*EA Eco entreprises / EODD*)

- **Travaux transversaux** : consigne, matériaux biosourcés...



Filière organique



déchets verts

Déchets organiques



boues de STEP



biodéchets
alimentaires



Chiffres clés

35 unités de valorisation organique en région traitent
695 000 tonnes de déchets organiques dont **24 000**
tonnes de déchets alimentaires des industries et gros
producteurs

82 000 tonnes de déchets organiques de la région sont
traités hors région



Échéances réglementaires

Généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici 2024

Projet de décret socle commun pour les Matières
Fertilisantes et Supports de Culture : modifications sur les
normes liées au compost



Problématiques d'exutoires pour le compost

Dépendance aux méthodes culturales (exemple : en
viticulture, pas besoin de compost)

Agriculture peu préparée à l'utilisation du compost
Pas de structure économique globale de la filière



Problématiques de stabilité de la filière méthanisation

Pas de tarif de rachat du biométhane

Investissements lourds



Méthodologie de structuration de la filière organique

Au niveau macro : structurer la filière économique autour d'acteurs et d'outils

- Etudes menées par la chambre d'agriculture 13, CCIMP...
- Animations régionales soutenues par la Région : un réseau d'acteurs REGALIM, une plateforme Métha'Synergie (Geres)

Au niveau micro : développement de filières de compostage de proximité

- 7 territoires d'expérimentation (2021-2023) vont développer des stratégies de prévention et de gestion des matières organiques avec le soutien de l'Europe, de l'ADEME et de la Région via le projet LIFE IP Smart Waste
- Ateliers LIFE IP Smart Waste
 - 13/11/2020 : Micro plateformes de compostage
 - 7/11/2019 : Organisation territoriale de compost partagé
 - 24/09/2019 : La réglementation en matière de gestion des déchets verts
 - 28/06/2018 : Ecoulement des produits issus des plateformes de compostage des déchets verts
 - 29/06/2018 : Lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration collective



Filière textiles

En France
6 effilocheurs

80% des textiles
envoyés à
l'étranger

5 centres de tri
conventionnés
en Région sur
les bassins
Provençal et
Rhodanien

- **RE FASHION** : Eco-organisme chargé de structurer la filière
- **Appels à projet**
 - Appel à projet lancé par Re-fashion tous les ans en septembre
 - Appel à projet ADEME national « Filières d'Avenir » avec volet textiles



Filière BTP (déchets inertes et non dangereux)

Au niveau national

- La REP BTP
- L'Observatoire national des déchets du BTP

Au niveau régional

- Suivi des flux et identifications des filières par l'ORD&EC
- Animation de réseaux d'acteurs régionaux
 - Ateliers thématiques
 - Groupes de travail BTP
 - Accompagnement de 10 maitres d'ouvrage volontaires
- Création d'un observatoire des matériaux dans le cadre du schéma régional des carrières (pilotage Etat)



Filière CSR

Définition

Combustibles Solides de Récupération (CSR) = déchets préparés à une valorisation énergétique car ils ne peuvent être recyclés sous forme matière, concerne pour le moment majoritairement la co-incinération en cimenteries

Incinération de déchets

$T = 800^{\circ}\text{C}$

Combustion incomplète (30% de mâchefers produits et traitement de fumées)

Tarif de traitement des refus moyen en région $> 100\text{€}/\text{t}$



Co-incinération en four de cimenterie

$T > 1500^{\circ}\text{C}$

Pas de sous-produits de fabrication

Tarif de traitement des CSR moyen en région entre 30 et 50€/t

Problématiques de la filière CSR

- Faible nombre d'utilisateurs en région et dépendance aux périodes d'arrêts techniques des cimenteries : n'assure pas la stabilité d'une filière locale
- Préparation de CSR dépendante des utilisateurs en lien avec leur process industriel (granulométrie, PCI, humidité et indésirables)

Les CSR en région

4 sites préparateurs
de CSR à partir de
refus de tri
> 70 000 t/an

2 sites valorisent
énergétiquement
les CSR
< 25 000 t/an

Autres CSR produits
en région sont
valorisés en
Occitanie ou Espagne

Préconisations de la planification régionale

- 450 000 tonnes par an de Déchets des Activités Economiques à valoriser énergiquement prioritairement en CSR (unités de combustion de CSR ou via la filière cimentière) ou dans un des 5 incinérateurs à maîtrise d'ouvrage publique
- Refus = 32% des quantités stockées en ISDND (de 0% à 73% selon les sites (13)) soit **350 000 tonnes de refus de tri stockées en ISDND** (dont 220 000 tonnes issus des activités économiques et 110 000 tonnes issus de refus de tri d'encombrants et de collecte sélective)

AAP « Energie CSR » de l'ADEME

- Production de chaleur ou d'électricité à haut rendement répondant à une demande locale en énergie et substitution à un usage d'énergie fossile dont le dimensionnement en fonction de cette demande et non en fonction d'un gisement de déchets



Autres filières

Cartons

200 000 t de papier/carton recyclés en 2018

- Collecte couteuse et non optimisée (centre ville, territoires alpins...)
- Saturation du marché européen
- Une unique papeterie incorporant du recyclé dans sa pâte à papier
- 9 établissements fabriquant du papier/carton
- Quelques projets innovants : isolation, litières...

Métaux

- Ferraille principalement exportée en Espagne
- 140 000 t de métaux collectés en Région en 2018
- Réflexions menées par quelques entreprises pour la réintégration de grandes quantités d'aluminium dans des procédés industriels

Verre

118 000 t de verre recyclé en 2018

- Verre creux (emballages)**
 - Collectés pour le compte des verriers, notamment pour la verrerie de Vergèze, située dans le Gard (source : FEDEREC)
- Verre plat (construction)**
 - Collecte en développement : densification du maillage (9% de la collecte totale du verre)
 - Isover à Orange : fabrication de laine de verre à base de verre recyclé

(source des données chiffrées : IREP/ORD&EC)





Merci pour votre attention !

Pour en savoir plus : [observatoire-
dechets@maregionsud.fr](mailto:observatoire-dechets@maregionsud.fr)



Observatoire Régional des **Déchets**
Provence-Alpes-Côte d'Azur



**CCI AIX MARSEILLE
PROVENCE**



**CCI PROVENCE
ALPES CÔTE D'AZUR**

Etude sur les amendements organiques

Etude de développement économique et structuration de la filière

-
19/03/2021



CCI AIX MARSEILLE
PROVENCE

Contexte de l'étude

- **Les déchets organiques : un défi et une opportunité pour le territoire régional !**
 - La **production de déchets organiques à valoriser va s'accroître** avec les obligations de tri à la source des biodéchets des particuliers.
 - Elle complètera le **panorama large des déchets organiques** déjà présents et à gérer sur le territoire : boues des STEP, déchets verts, déchets de l'IAA, déchets de la restauration collective et privée...
 - Il s'agit de construire un modèle de **valorisation de ces déchets** (logique de produits)

- **La Région encourage et souhaite développer l'agroécologie sur son territoire**

L'utilisation des déchets organiques comme amendements constitue une piste intéressante à creuser et développer permettant de :

 - Réduire les émissions de GES
 - Développer de nouveaux modèles économiques et maximiser les retombées locales
 - Assurer la résilience territoriale

- Le défi : **identifier les conditions d'émergence de filières locales** dans une logique économique

Objectifs et ambitions



Des indicateurs et dynamiques au vert pour envisager la mise en œuvre d'une stratégie régionale visant à :

- Valoriser et développer l'usage des amendements organiques dans les activités agricoles
- Développer de nouvelles opportunités économiques pour le territoire



Au préalable, il est nécessaire :

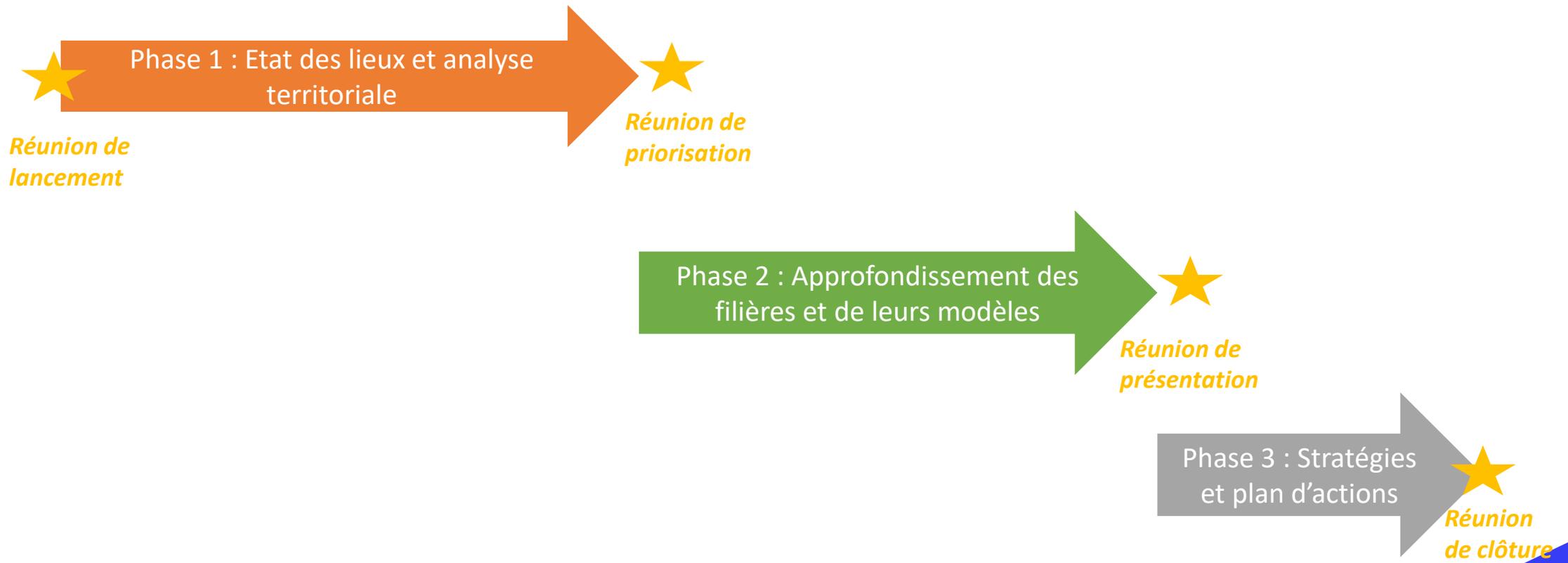
- D'affiner la connaissance des offres et besoins autour des amendements organiques
- D'étudier des pistes de structuration de l'écosystème et du développement de l'usage des amendements organiques dans une logique économique



L'ambition de l'étude : Mener une étude économique et de structuration de la filière afin de :

- Identifier les conditions de réussite du développement des amendements organiques sur des filières exutoires
- Construire des modèles économiques pérennes et optimisés
- Mobiliser l'ensemble de la chaînes de valeurs

Méthodologie globale



Une démarche collaborative

La méthodologie déployée s'appuie sur **la mobilisation de l'écosystème territorial** tout au long du projet afin de :



Préempter les enjeux de la filière, sa situation et ses perspectives (analyse documentaire, entretiens avec des acteurs ressources, etc.)

→ Dresser un portrait du territoire et identifier les filières les plus prometteuses



Co-construire les modèles pour le développement des amendements organiques, notamment la structuration économique

→ Identifier les conditions d'émergence et la structuration des modèles économiques



Identifier les facteurs critiques économiques et les leviers associés

→ Définir les conditions d'émergence et les stratégies de déploiement associées.



**CCI AIX MARSEILLE
PROVENCE**

#VosSolutionsSontIci



**CCI PROVENCE
ALPES CÔTE D'AZUR**

La production de mâchefers qualitatifs par la Société MAT'ILD



1. Présentation de la Société MAT'ILD

MAT'ILD Pour **MAT**ériaux **I**nnovation **L**ogistique **D**échets, créée en juillet 2018



GRANULAT+

Spécialisée dans la gestion des déchets non inertes non dangereux avec pour objectifs :

- La collecte des déchets du BTP sur les chantiers,
- L'exploitation de déchetteries professionnelles pour le tri et la valorisation des déchets du BTP,
- L'exploitation de centres de tri pour trier finement les déchets du BTP,
- La gestion et la valorisation des terres impactées,
- La gestion et la valorisation des mâchefers d'incinération des OM.

2. Que sont les mâchefers ?

Les mâchefers sont les résidus d'incinération des ordures ménagères. Ils ont donc une composition essentiellement minérale et peuvent ainsi être utilisés en tant que matériaux alternatifs.



1 tonne OM



Incinérateur



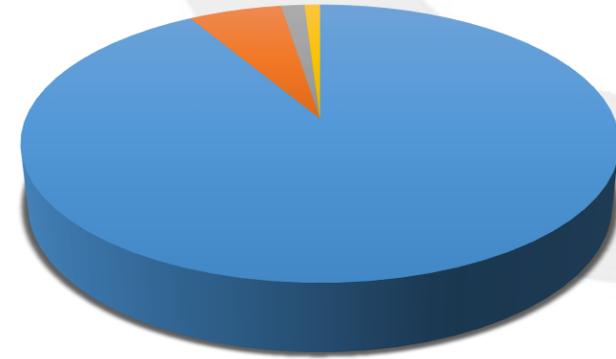
300 kg de mâchefers

2. Que sont les mâchefers ?

Matériau mal perçu et non apprécié à sa juste valeur :

- Historique d'utilisation,
- Crainte des maîtres d'ouvrages,
- Matériau complexe à traiter.

Composition des mâchefers bruts



■ Matière minérale ■ Métaux ferreux ■ Métaux non ferreux ■ Imbrûlés

Pourtant le mâchefer est un matériau très intéressant :

- Propriété géotechniques exceptionnelles,
- Leur mise en œuvre sur chantier en tant que matériaux alternatifs est très simple,
- Leur valorisation permet de préserver la ressource,
- La DREAL a interdit à juste titre l'enfouissement des mâchefers valorisables.

3. La production de mâchefers selon MAT'ILD

10 ans après avoir stoppé l'exploitation de son IME de Vedène, EUROVIA Carrières et Matériaux PACA, via sa Société MAT'ILD a fait le choix en 2019 d'investir dans une installation performante de tri et de calibration des mâchefers sur sa plateforme de Fos-sur-Mer.

Objectif premier : Produire des matériaux qualitatifs, de véritables granulats exempts d'indésirables !



MAT'ILD Traite et valorise chaque année 100 000 tonnes de mâchefers !

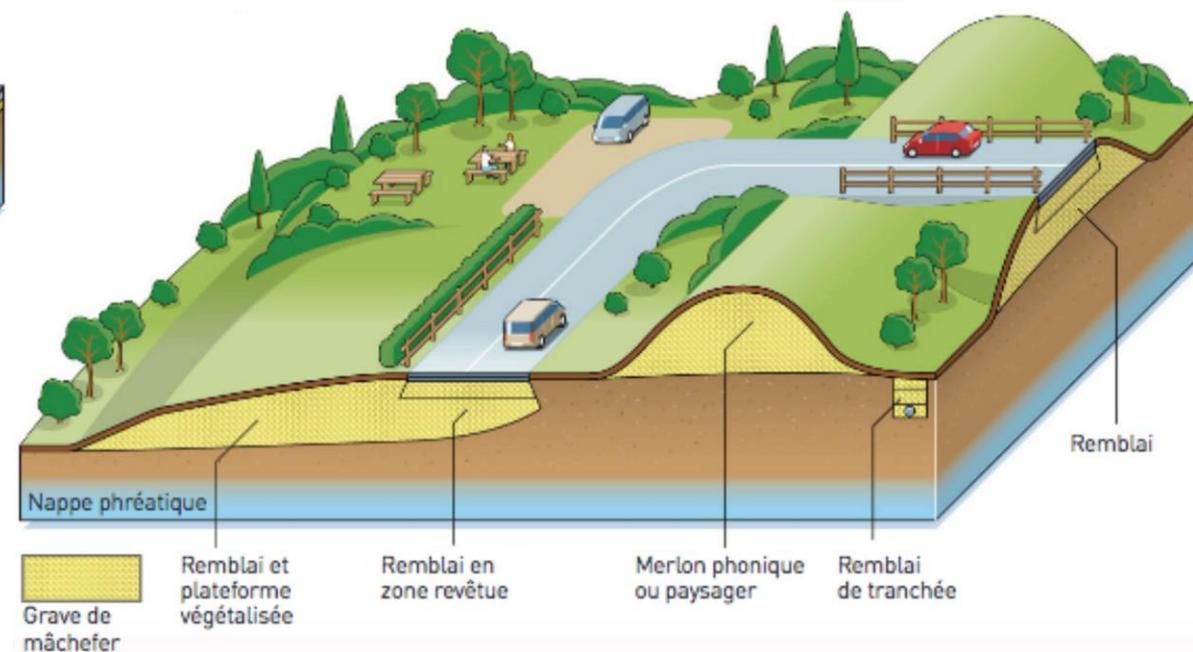
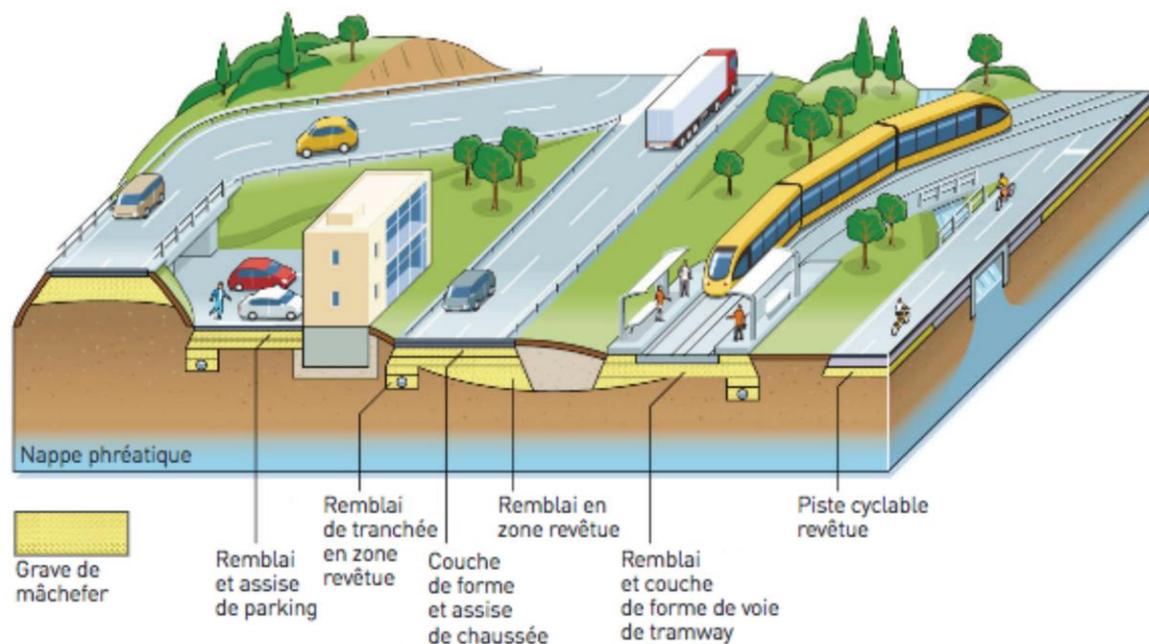
Autant de ressource naturelle préservée



4. La valorisation des mâchefers, un bel exemple d'économie circulaire

Dans le cadre de leur utilisation, 2 types de mâchefers :

- Mâchefers V1, devant être revêtus. Sous-couche routière, couches de forme, etc.
- Mâchefers V2, devant être recouverts. Remblais, merlons, etc.



4. La valorisation des mâchefers, un bel exemple d'économie circulaire



4ha de plateforme industrielle (Fos)

4 000m² plateforme (Gardanne)





5. Une valorisation très encadrée

La valorisation des mâchefers est dorénavant très suivie et encadrée :

- Arrêté du 18 novembre 2011. Relatif à la valorisation en technique routière,
- Guide SETRA Octobre 2012, Acceptabilité des mâchefers en technique routière,
- Suivi GPS des chantiers utilisateurs.

Utilisations interdites:

- A moins de 30 mètres de cours d'eau ou plan d'eau,
- Dans les zones inondables,
- Dans les périmètres de protection rapprochée des points de captage,
- Dans les parcs nationaux,
- Dans les zones karstiques.

Merci pour votre attention !



Contact :

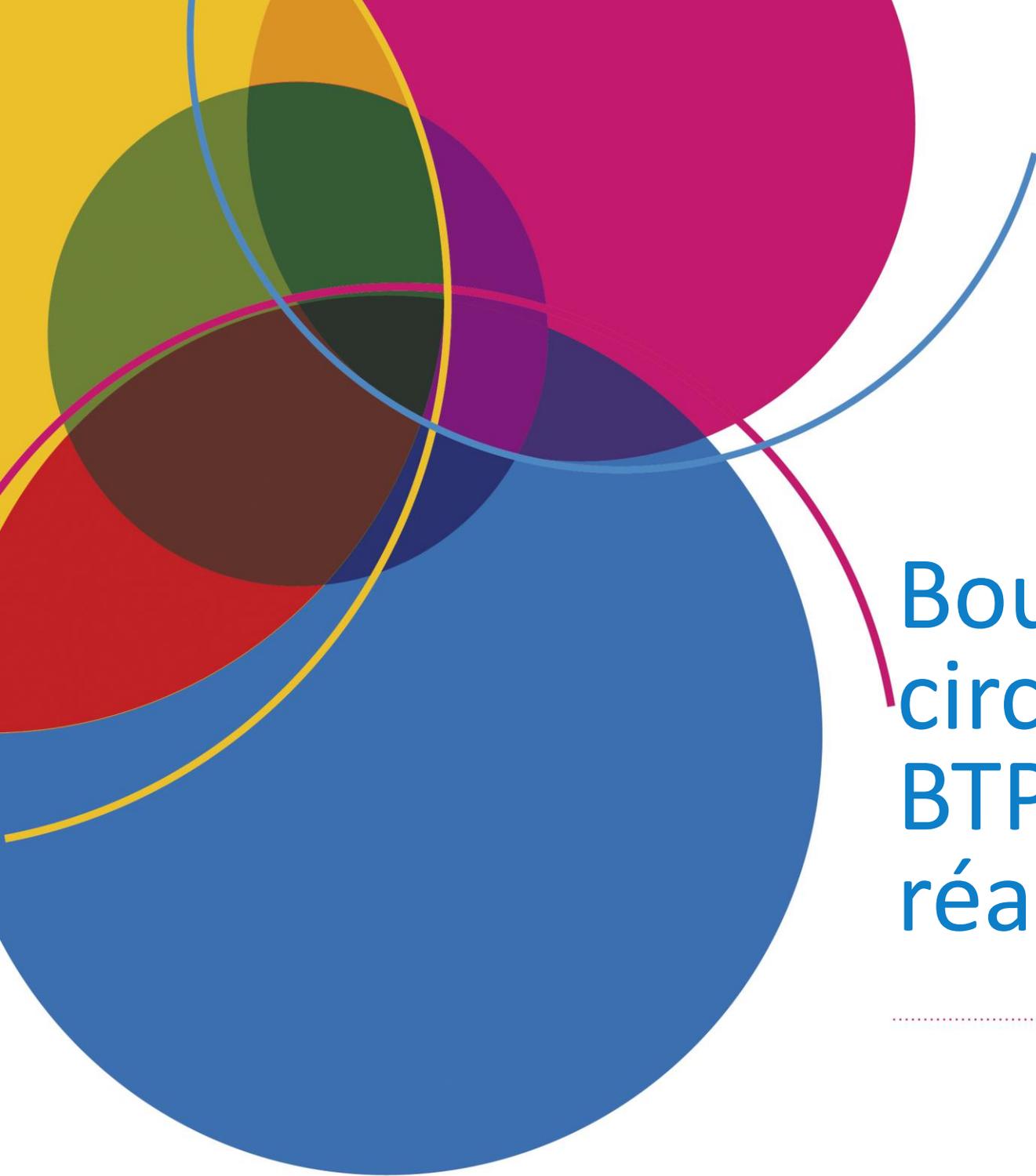
Julien BERTRAND

0631973470



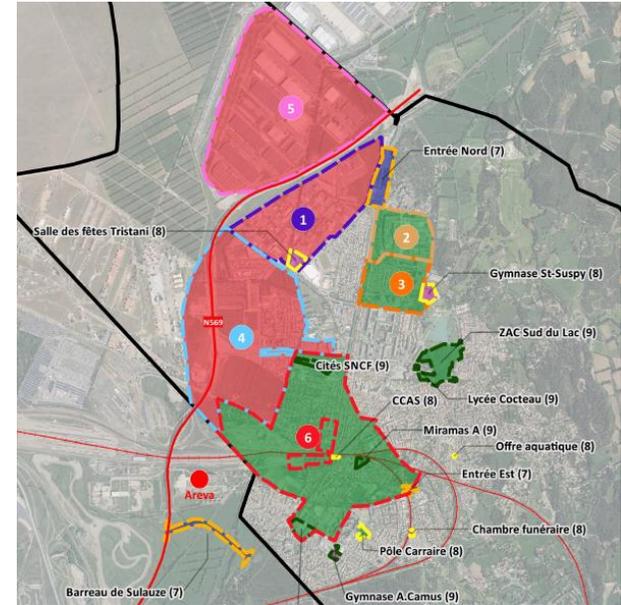
MAT'ILD





Boucle d'économie circulaire dans le BTP : mythe ou réalité ?

19/03-2021



1. Gouvernance territoriale



Stratégie économique et urbanistique

Créer des emplois
Améliorer le cadre de vie des habitants
Développer l'attractivité et l'offre touristique



Stratégie d'économie circulaire

Ville durable
Territoire ZDZG

Constat

Identification de **nombreux travaux** sur le territoire (équipements / infrastructures / rénovation urbaine) sur la période 2019 - 2030

Etude du gisement des Déchets du BTP et faisabilité du réemploi local

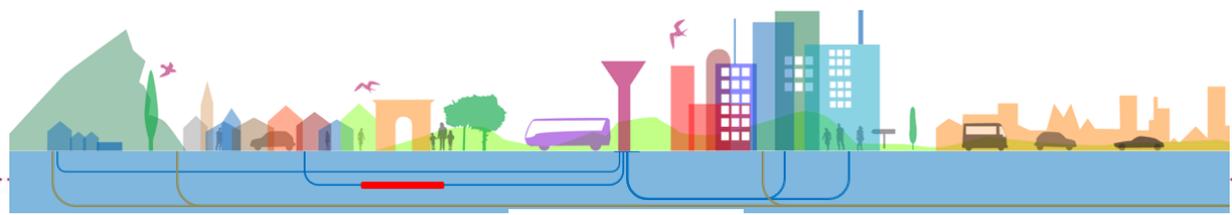
Objectifs

Mettre en place une stratégie d'Economie Circulaire
Mettre en place une gouvernance territoriale
Engager/fédérer l'ensemble des acteurs publics et privés

Enjeux environnementaux, Economiques, Réglementaires et Sociaux



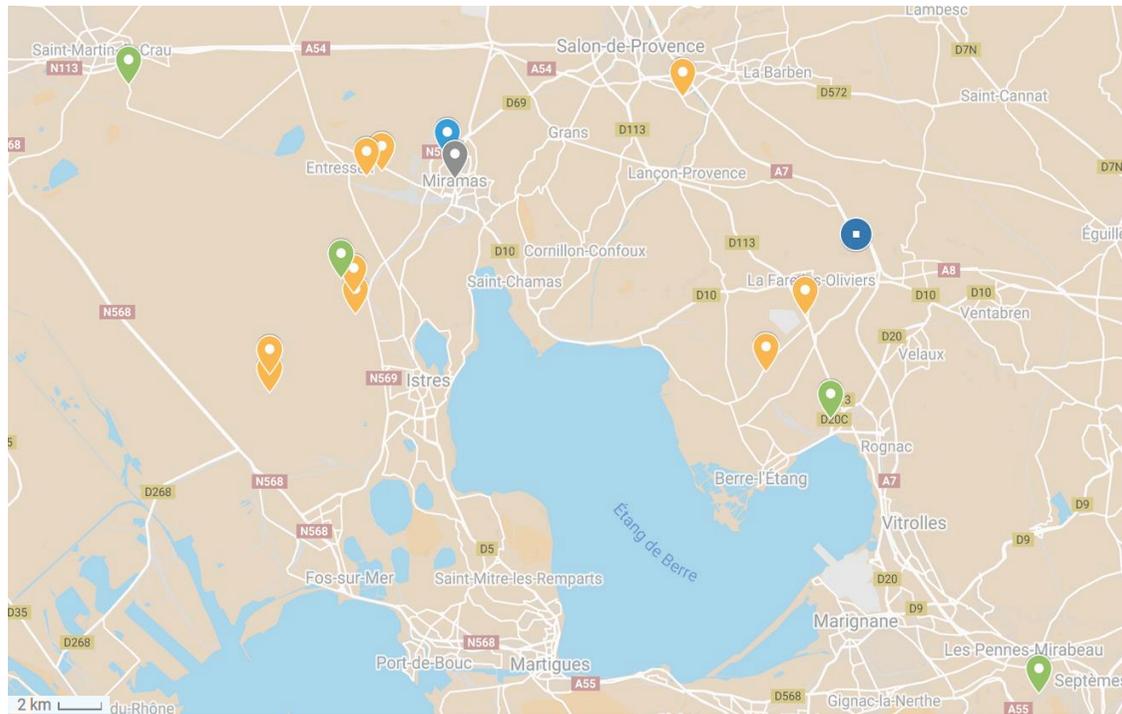
Etude du gisement des Déchets du BTP et faisabilité du réemploi local
Programme LIFE IP-SMART WASTE / Life16-IPE-FR005 – C1.4-2





Animation et Etude intégrant différentes Maîtrises d'Ouvrage sur le territoire

- Identification des projets et des MOA : 22 MO /77 projets / 160 000 Tonnes de déchets (DI et DND) du BTP en 10 ans
- Identification des gisements et des besoins -> planification chantier émetteur/chantier récepteur ->
- Cartographie d'acteurs : acteurs du recyclage et valorisation DI et DND et de l'ESS



Légende :

Installation privée de collecte et traitement de déchets inertes uniquement

Installation privée de collecte et traitement de déchets inertes et non dangereux

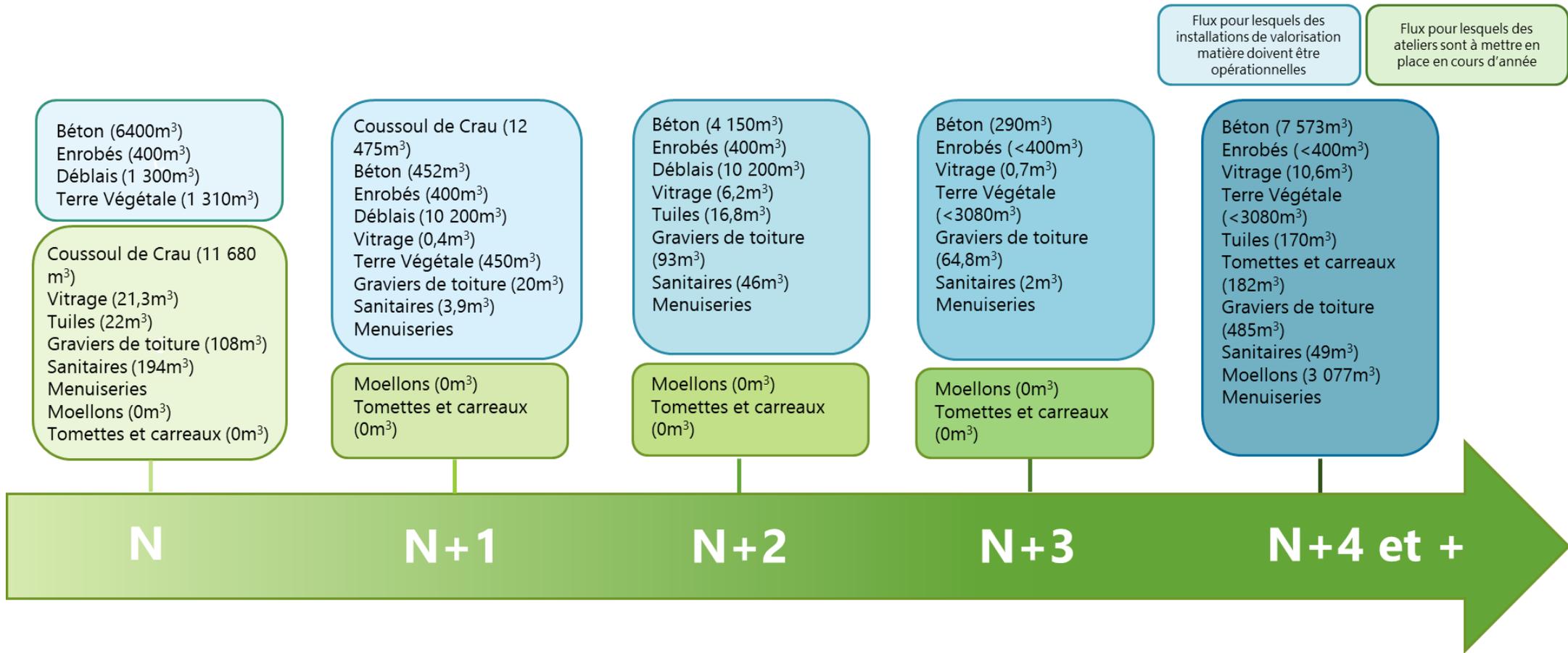
Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)

Déchèterie de Miramas ouverte aux professionnels

Miramas



2.Scénarii envisagés



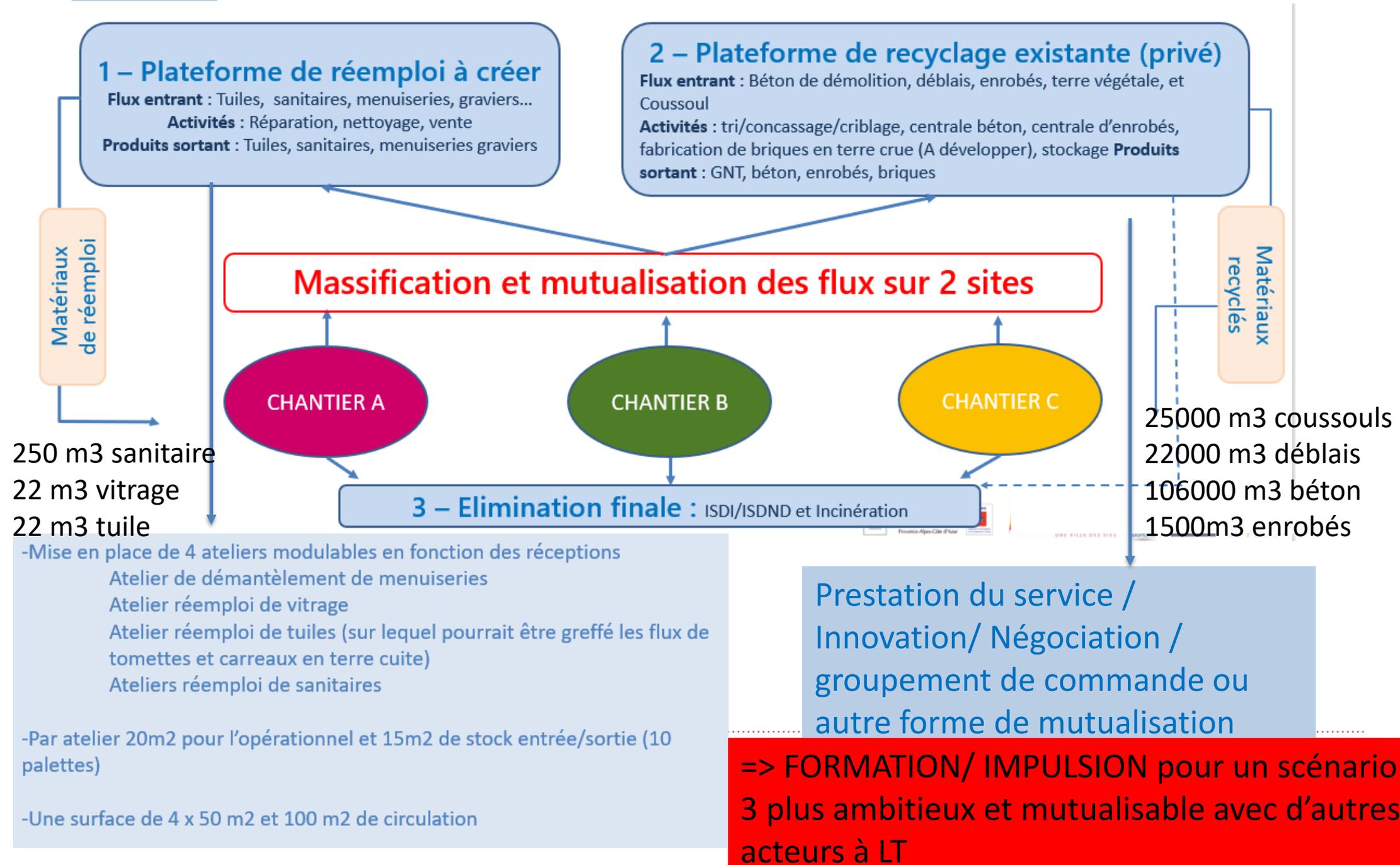
Scénarii	Principes / délai de mise en place	Portage/gouvernance	Localisation	Déploiement des activités
<p>Scénario 1 « Pas de mutualisation »: les maitres d'ouvrage se limitent à leur rôle actuel »</p>	<p>-Appui sur l'écosystème existant -Effet: immédiat</p>	<p>-Portage Privé: entreprises, associations -Gouvernance: les maitres d'ouvrage peuvent stimuler l'EC au travers des DCE et des soutiens ponctuels</p>	<p>-Dispersée: aucune plateforme ne regroupe toutes les activités</p>	<p>-Développement des activités en place en fonction du marché -Développement dans le temps des autres activités de manière aléatoire</p>
<p>Scénario 2 « Mutualisation à court terme »: les maitres d'ouvrage soutiennent un projet de plateforme de réemploi »</p>	<p>-Appui sur une partie de l'écosystème existant et création d'une plateforme de réemploi limitée -Effet: moyen terme</p>	<p>-Portage partagé public/privé -Gouvernance: les maitres d'ouvrages stimulent l'EC mais portent aussi politiquement le projet de plateforme</p>	<p>-Dispersée mais semi groupée: d'un côté les inertes, de l'autre les matériaux de second oeuvre</p>	<p>-Développement des activités d'inertes en place en fonction du marché -Développement des autres activités en réponse aux besoins</p>
<p>Scénario 3 « Mutualisation à moyen terme »: les maitres d'ouvrage soutiennent un projet de recyclage et de réemploi</p>	<p>-Appui sur une partie de l'écosystème existant et création ex nihilo d'une plateforme de recyclage réemploi -Effet: long terme</p>	<p>-Portage public -Gouvernance: les maitres d'ouvrages stimulent l'EC mais portent aussi politiquement le projet de plateforme</p>	<p>-Dispersée mais semi groupée: d'un côté les inertes, de l'autre les matériaux de second oeuvre et les déchets à trier</p>	<p>-Développement des activités d'inertes en place en fonction du marché -Développement des autres activités en réponse aux besoins</p>

Tableau avantages/inconvénients des 3 scénarii

Scénarii	Scénario 1 « Pas de mutualisation »	Scénario 2 « Mutualisation à court terme »	Scénario 3 « Mutualisation à moyen terme »
Organisation générale et portage politique	Pas de stratégie territoriale: fonctionnement individuel des Maîtres d'ouvrage	Stratégie territoriale d'Economie circulaire avec soutien d'industriels locaux, montée collective en compétence des MO, et création d'emplois (ESS)	Stratégie territoriale d'Economie circulaire avec soutien d'industriels locaux, montée collective en compétence des MO, et création d'emplois (ESS)
Foncier	Aucun foncier	Foncier identifié et disponible sur 2 sites	Besoin de foncier (3 000 m2) compatible
Investissement	Aucun investissement	Faible investissement : réhabilitation des bâtiments communaux (175 000 €)	Investissement conséquent pour une installation ICPE: (1,25M€)
Création d'emploi/portée social	Aucun	4 ETP	8 ETP
Réduction des impacts environnementaux	Consommation de matières premières, peu de recyclage, filières de traitement	Economie de ressources, diminution des impacts « carbone » (briques et réemploi)	Economie de ressources, diminution des impacts « carbone » (briques et réemploi)

Choix du scénario : 2021 -2024 permettant de répondre aux besoins de 3 MOA

Scénario 2 : « Plateformes de mutualisation à court terme »



Contact : Véronique Arfi, responsable transition écologique

GSM : 06 08 16 47 15 ou 06 11 51 75 71

Courriel : v.arfi-benayoun@mairie-miramas.fr

Fixe : 04 90 58 79 78

Hôtel de Ville - Place Jean-Jaurès
13148 MIRAMAS CEDEX

www.miramas.fr



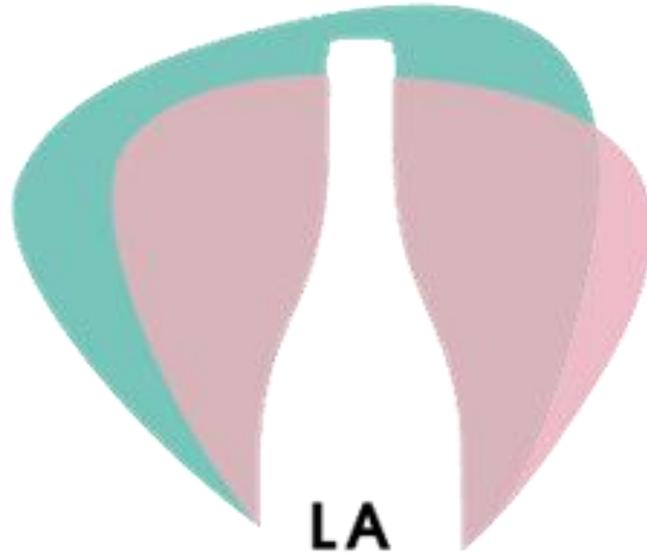
**La Consigne de
Provence :**
Le choix du bon
sens

19/03

Consigne du verre pour
réemploi

Mikaël Schneider





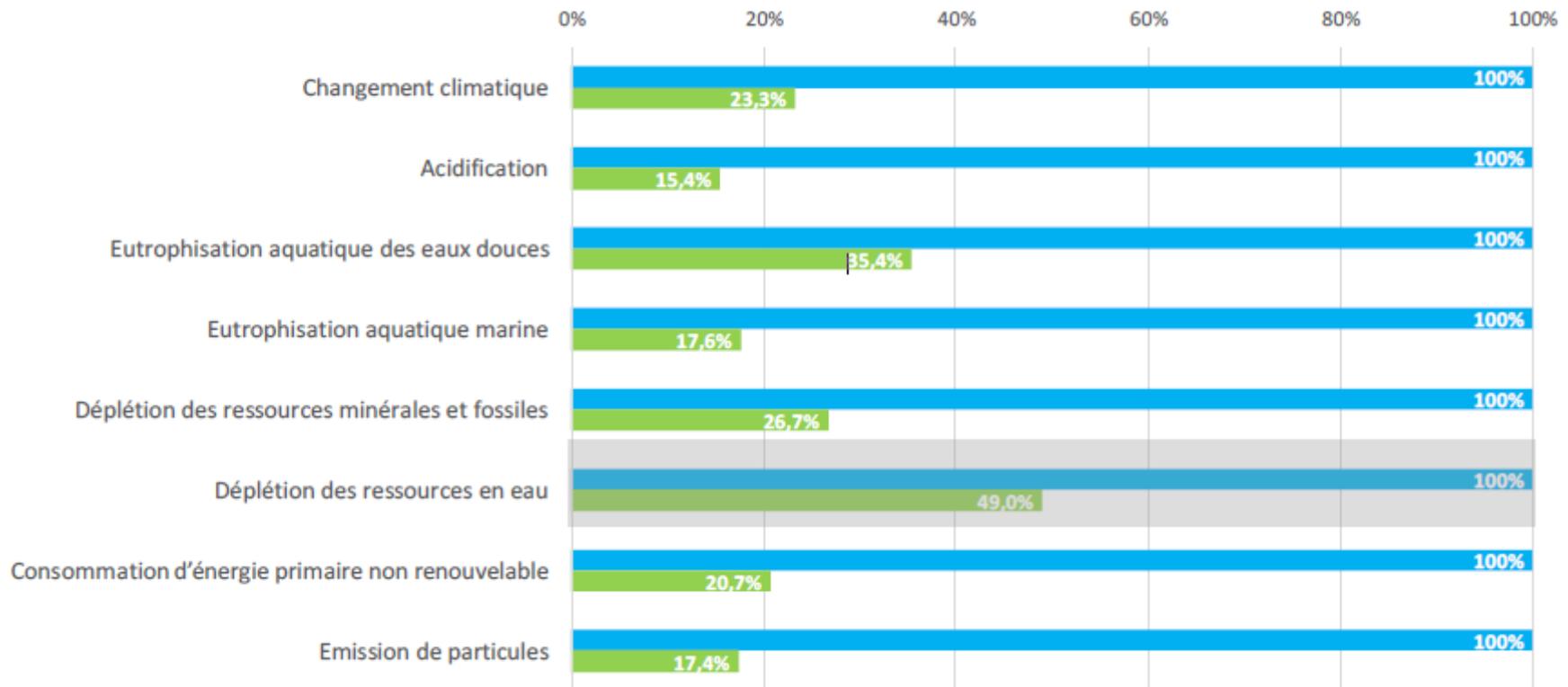
LA **CONSIGNE** *de Provence*

Avec le soutien financier de



● Les avantages environnementaux

Recyclage VS Réemploi du verre (2018)



● Les avantages environnementaux

ACV d'une bouteille en verre (2016)

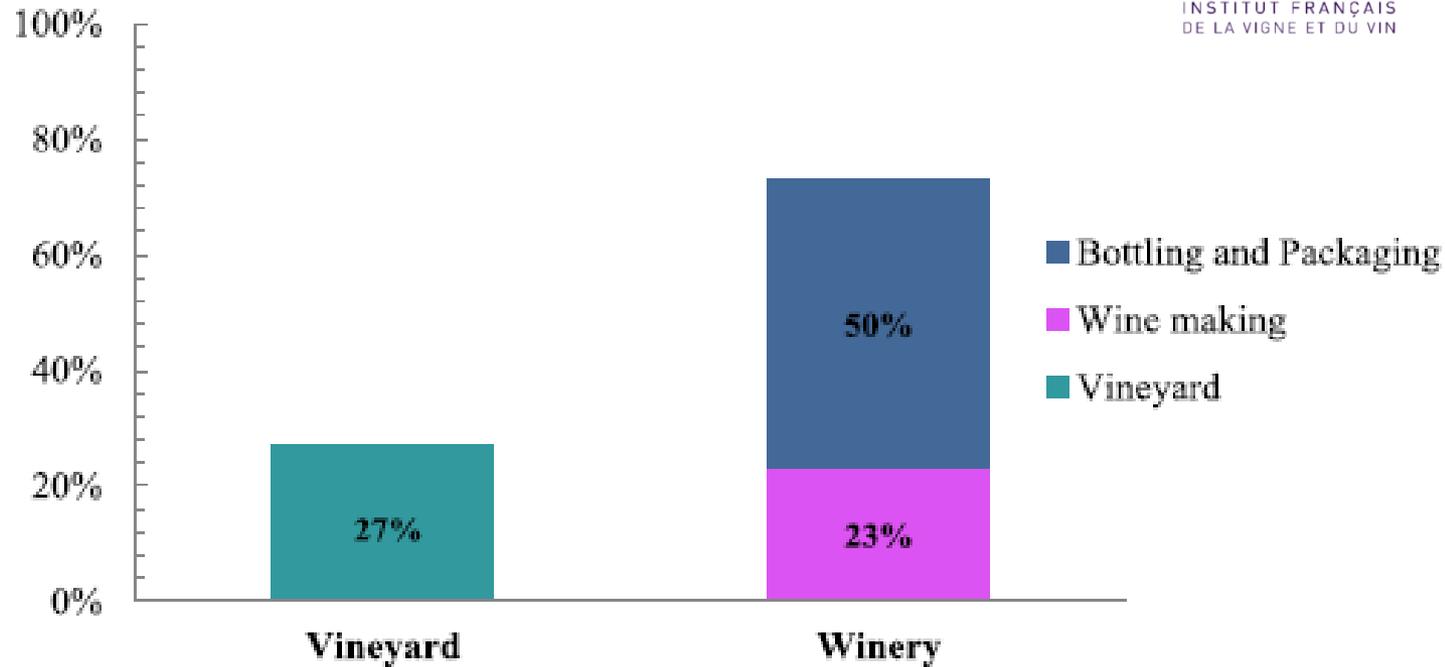


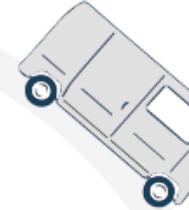
Fig. 3. Relative contribution of vineyard and winery subsystems to GHG emissions per RU.



RETOUR À LA CASE DÉPART



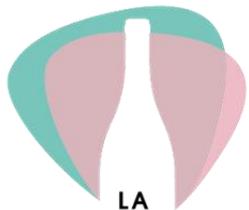
TRI ET TRANSPORT



RETOUR
CHEZ L'EMBOUTEILLEUR



- ✓ Assurance d'un lavage de qualité
- ✓ Respect de l'environnement

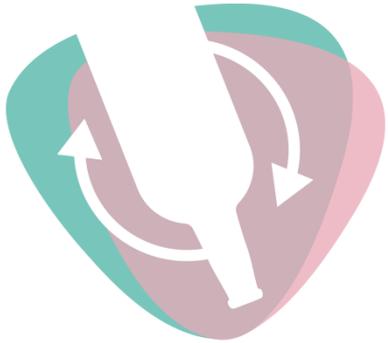


LA
CONSIGNE
de Provence

► Co-construction de la filière



- Co-construction de la filière



**BOUTEILLE
CONSIGNÉE**



● Avantages économiques



- **Véhicule une bonne image :**

Image écologique et populaire

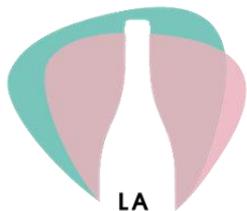


- **Fidélisation** des clients
- **Coût de revient identique**
- **Lavage à 0,17 € HT** par bouteille, + transport



Remarque :

- Réduction des coûts pour la collectivité



LA
CONSIGNE
de Provence





Avec le soutien financier de



Merci pour votre attention



Mikael Schneider
Directeur

mikael.schneider@ecosciencesprovence.com

Tel : 04 94 69 44 93

Mob : 06 61 60 22 92

The logo for Ecoscience Provence features a stylized white 'e' with a circular arrow around it, positioned to the left of the text 'ecosciences' and 'provence' stacked vertically.

ecosciences
provence



Le recyclage des déchets de plâtre avec SINIAT

19 mars 2021

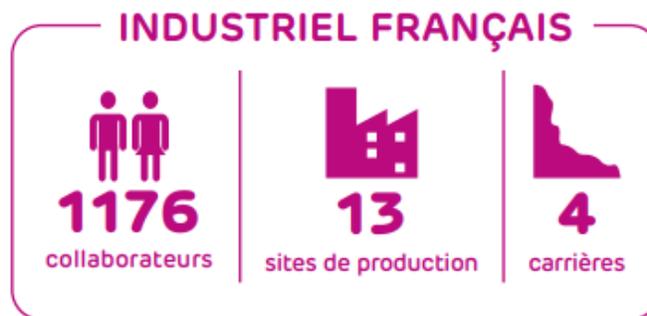
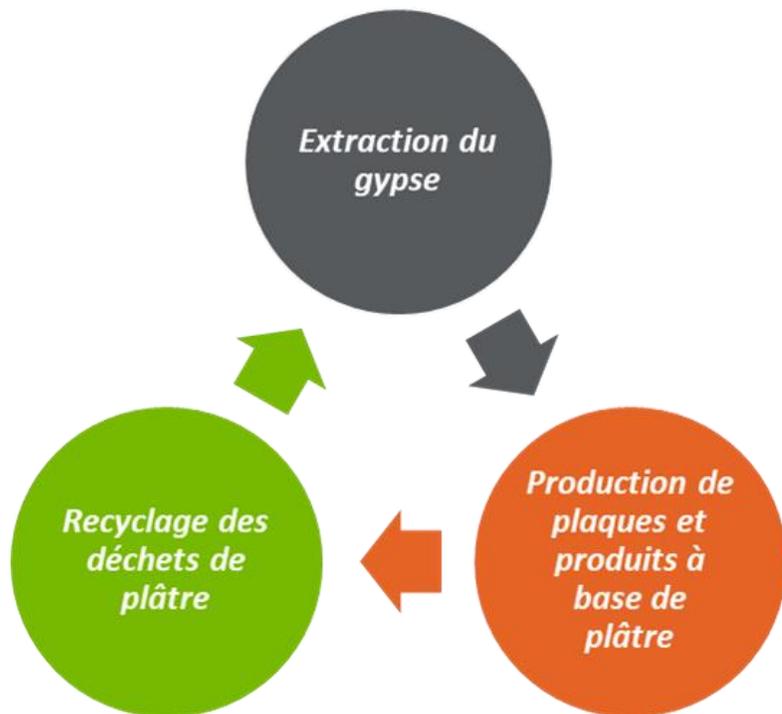


Qui sommes nous ?

Industriel français des produits à base de plâtre et de la protection passive contre l'incendie.



- Une entreprise du **Groupe Etex** : groupe industriel mondial leader des matériaux de construction



Rappel de l'offre Entreprise

- Les **Points clés** du service



- ✓ Le plâtre est **recyclable à l'infini**
- ✓ **Préserver** les ressources
- ✓ **Diminution des coûts** de traitement des déchets
- ✓ Respect la **réglementation**



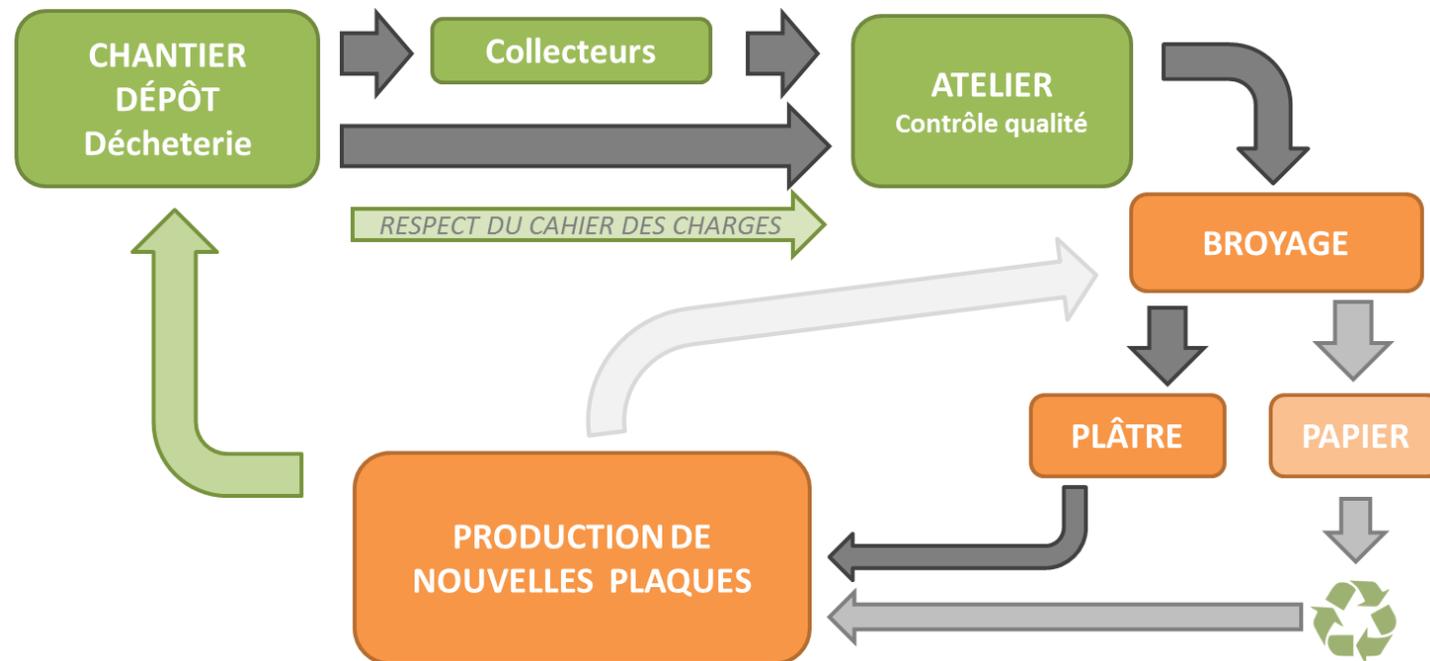
Avec le service Eco-Plâtre, Etex FBP accompagne le développement de la filière des déchets de plâtre depuis 2012

- Quelques dates clés

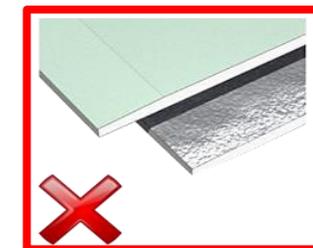
2012	OUVERTURE ATELIERS RECYCLAGE AUX DECHETS EXTERIEURS
2016	ENGAGEMENT POUR LA CROISSANCE VERTE
2019	55 KT DE DÉCHETS DE PLÂTRE RECYCLÉS



- Le fonctionnement de la filière



Le cahier des charges



Les solutions pour le recyclage des déchets de plâtre



- ✓ 150 collecteurs partenaires
- ✓ 3 ateliers de recyclage internes et 2 partenaires transformateurs
- ✓ Une cartographie sur notre site internet



recyclage@siniat.com



- ✓ 1 atelier de recyclage
- ✓ + 20 partenaires collecteurs locaux
- ✓ Acteur local de la filière

Thomas Medjir
Chargé de Mission Recyclage
thomas.medjir@etexgroup.com

Thank you

Thomas Medjir
Qhse Officer

M | +33 (0)6 77 46 60 16
E | thomas.medjir@etexgroup.com



ISOVER RECYCLING

LES DÉCHETS DE LAINE DE VERRE

100 000 tonnes/an

De déchets de déconstruction de laine de verre

→ soit 0.26% du total des déchets du bâtiment et 1% des déchets du second œuvre mais un volume en m³ plus conséquent

90%

Des déchets de laine de verre sont issus de la rénovation/déconstruction

10%

proviennent du gisement de la construction



LE RECYCLAGE : UNE VOLONTE DE LA PART D'ISOVER

**Laine de verre :
100% recyclable et à l'infini**



Objectif de réduction de la mise en enfouissement des déchets de laine de verre



Augmenter la part de matière recyclée dans ses produits



Etre un acteur engagé pour une économie circulaire

LANCEMENT DE L'OFFRE ISOVER RECYCLING

Une connaissance technique
grâce à son outil industriel :
L'Oxymelt



20 ans d'expérience dans le
recyclage des déchets internes de
laine de verre en usine (**Site
d'Orange 84**)

Une forte recherche en R&D pour
développer **un process unique** de
valorisation des déchets issus de la
construstuction/déconstruction

Un travail en partenariat avec
des spécialistes de la collecte et
du tri



1ere
mondiale

Partenariats avec :

- Syndicat de collecteurs (SEDDRe)
- Entreprises de collecte de déchets

Qui a permis d'établir un protocole

- Pour assurer un tri de qualité
- Pour compacter et conditionner

ISOVER RECYCLING: 7 ETAPES DEFINIES

Une offre sur différents niveaux

- Grands chantiers : bennes, saches plastiques
- Marché du diffus provenant de petits chantiers, artisans, déchèteries pro : bennes, saches plastiques
- Négoce : bennes, Big bag
- Entreprises plaquiste/de pose : bennes sur entrepôt



AVANTAGES D'ISOVER RECYCLING

Une démarche vertueuse



Participer à la réalisation de chantiers « verts »



Contribuer aux exigences réglementaires en matière d'environnement



Accroître votre image de marque en proposant une solution innovante axée sur l'économie circulaire



Construire une forte image RSE pour votre entreprise



Réduction de l'utilisation de matières premières et amélioration de l'ACV produit



Réduction de la mise en enfouissement