

LIFE Integrated Project 2016

Smart Waste



<http://www.lifeipsmartwaste.eu>

COMITÉ DE PILOTAGE N°9

JEUDI 28 AVRIL 2022

Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur

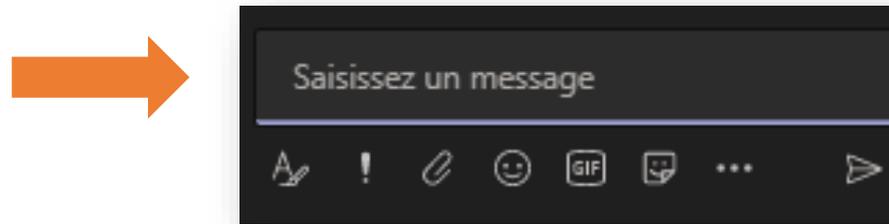
EMARGEMENT - 9^{ème} comité de pilotage du 28/04/2022



- Utiliser le « tchat/fil de discussion »



- Tous les participants doivent émarger dans le tchat en précisant leur nom, fonction et structure pour le compte rendu (ex : Guillaume EVRARD, Chargé de mission, Région SUD)



Merci de votre compréhension

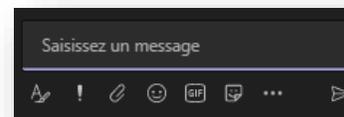
En cas de problèmes techniques, contacter Guillaume EVRARD, gevrard@maregionsud.fr, 04 91 57 54 96

QUESTIONS-RÉPONSES EN VISIOCONFÉRENCE

- Utiliser le « tchat » ou **demander la parole** →



- Si possible **penser à mettre l'acronyme de votre structure** avant la question, exemple :
« REGION – Comment/pourquoi/... ? » →



- Vous pouvez également **transmettre des informations** en lien avec la commission par exemple un lien internet
- L'équipe projet répondra à certaines questions directement sur le tchat
- Guillaume suit en direct le « tchat » afin de **compiler les questions**, et informe des demandes de prises de parole
- Les échanges du « tchat » et les prises de parole permettront de compléter le CR

Enfin lorsque vous n'intervenez pas, merci de veiller à éteindre votre micro



Merci de votre participation

Ordre du jour

1. **Propos introductifs de Mme Anne CLAUDIUS-PETIT – Présidente de la Commission Transition énergétique, stratégie des déchets, Qualité de l'air**
2. **Actualités ADEME, CITEO et Région Sud**
3. **Bilan de l'avancement des opérations au 31 mars 2022**
4. **Faits marquants**
5. **Bilan financier au 31 décembre 2021**
6. **Propositions de demande de prolongation du projet et de rétroplanning pour l'ajustement des maquettes financières**
7. **Echanges et retours d'expérience**
8. **Rappel des exigences européennes de reporting**

Propos introductifs



Actualités ADEME, CITEO et Région Sud



La simplification du geste de tri en Région Sud

Situation en MARS 2022

75% de la population concernée

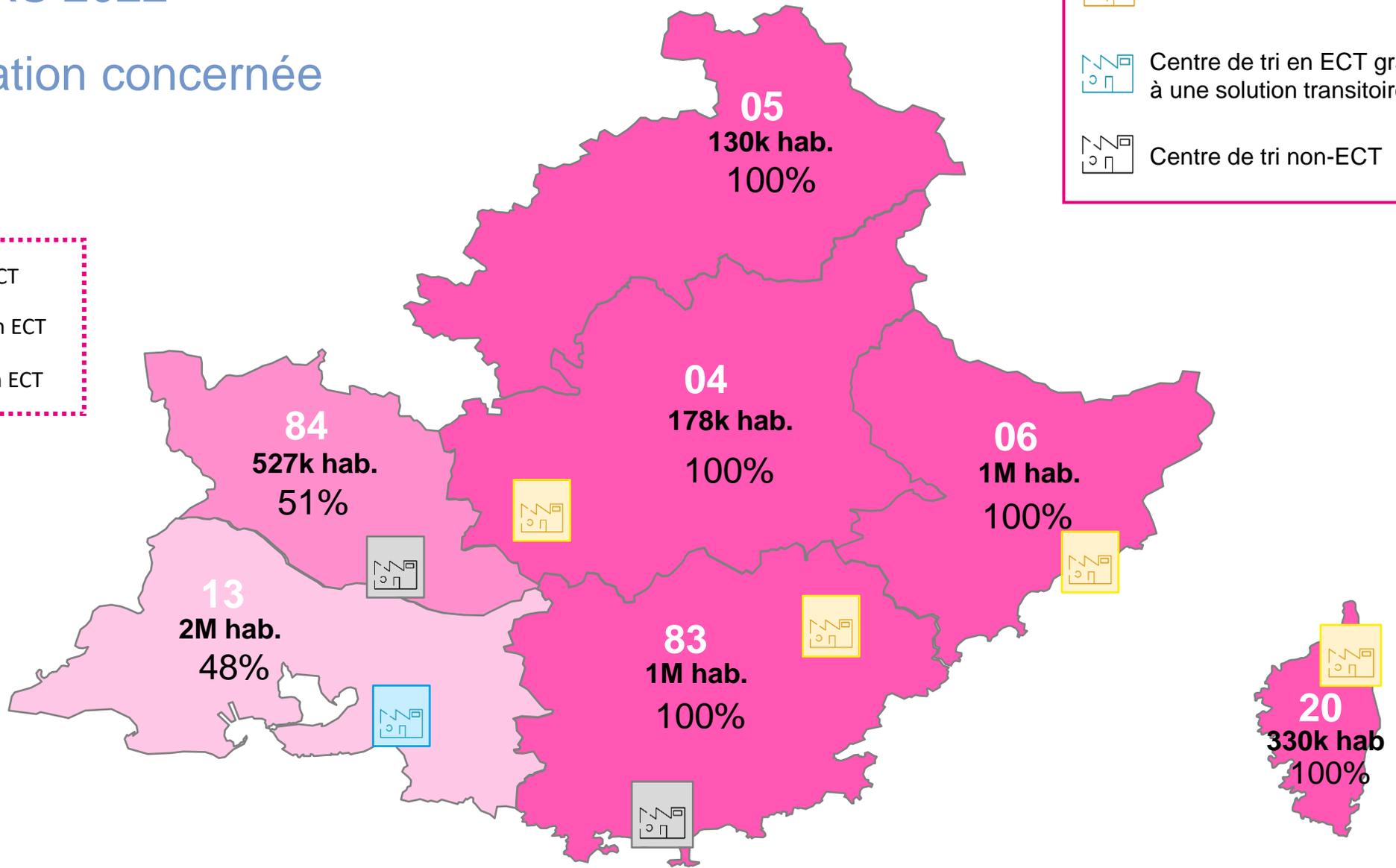
100% de la Corse

73% de PACA

Centres de tri

-  Centre de tri en ECT
-  Centre de tri en ECT grâce à une solution transitoire
-  Centre de tri non-ECT

-  100 % de la population en ECT
-  + de 50% de la population en ECT
-  - de 50% de la population en ECT



30

Nîmes

34

Lansargues

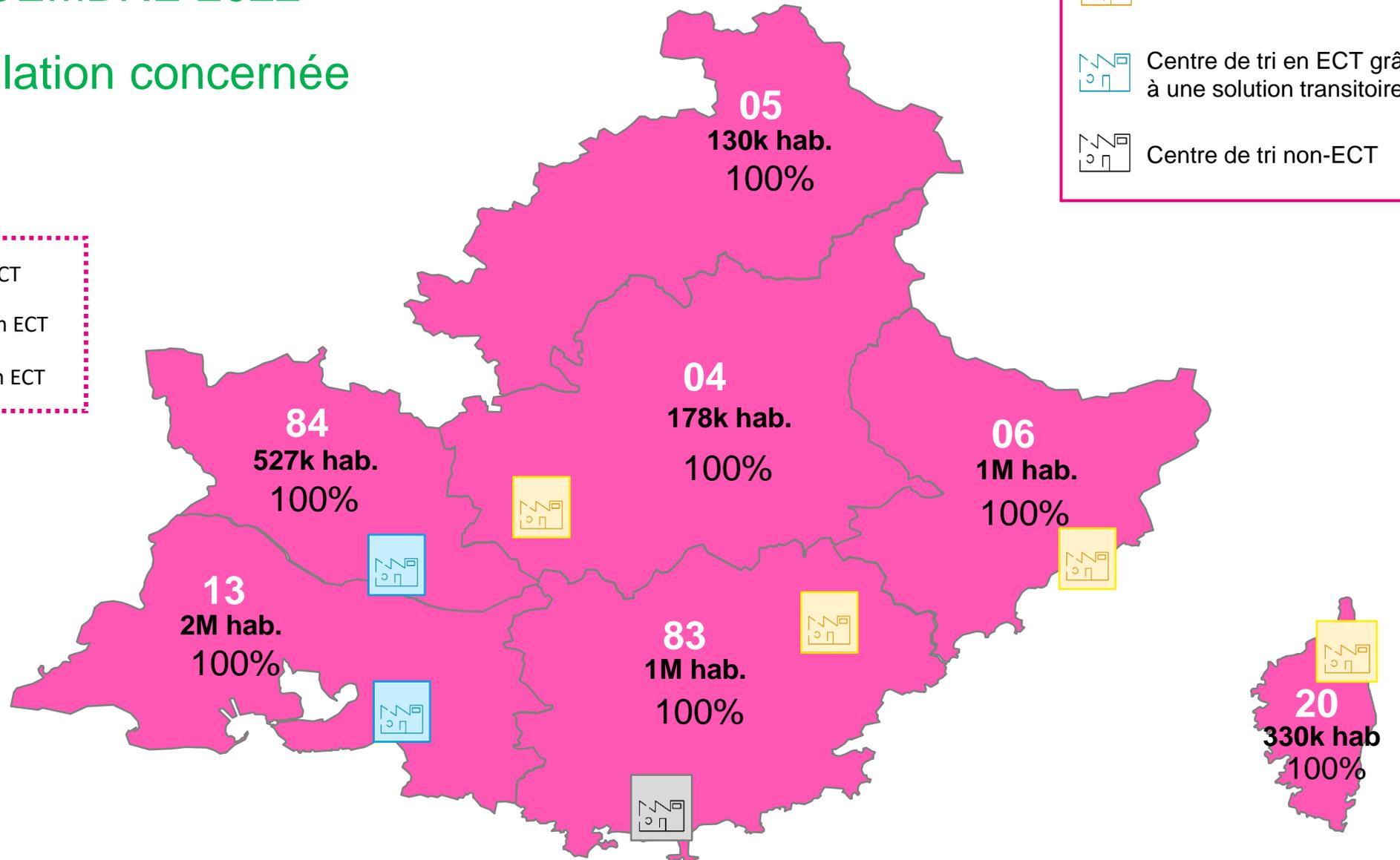
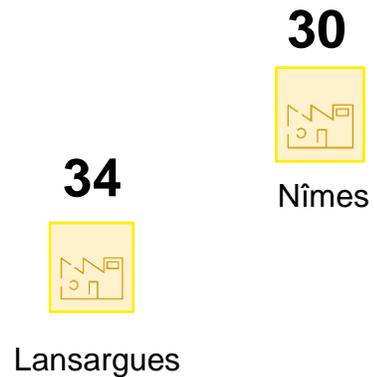
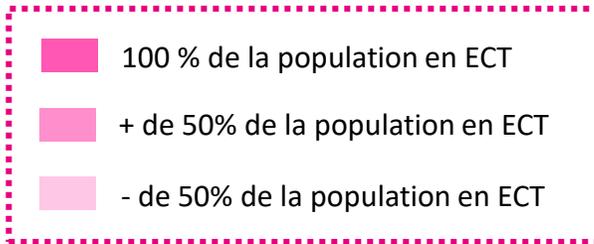
La simplification du geste de tri en Région Sud

Situation en DECEMBRE 2022

100% de la population concernée

100% de la Corse

100% de PACA

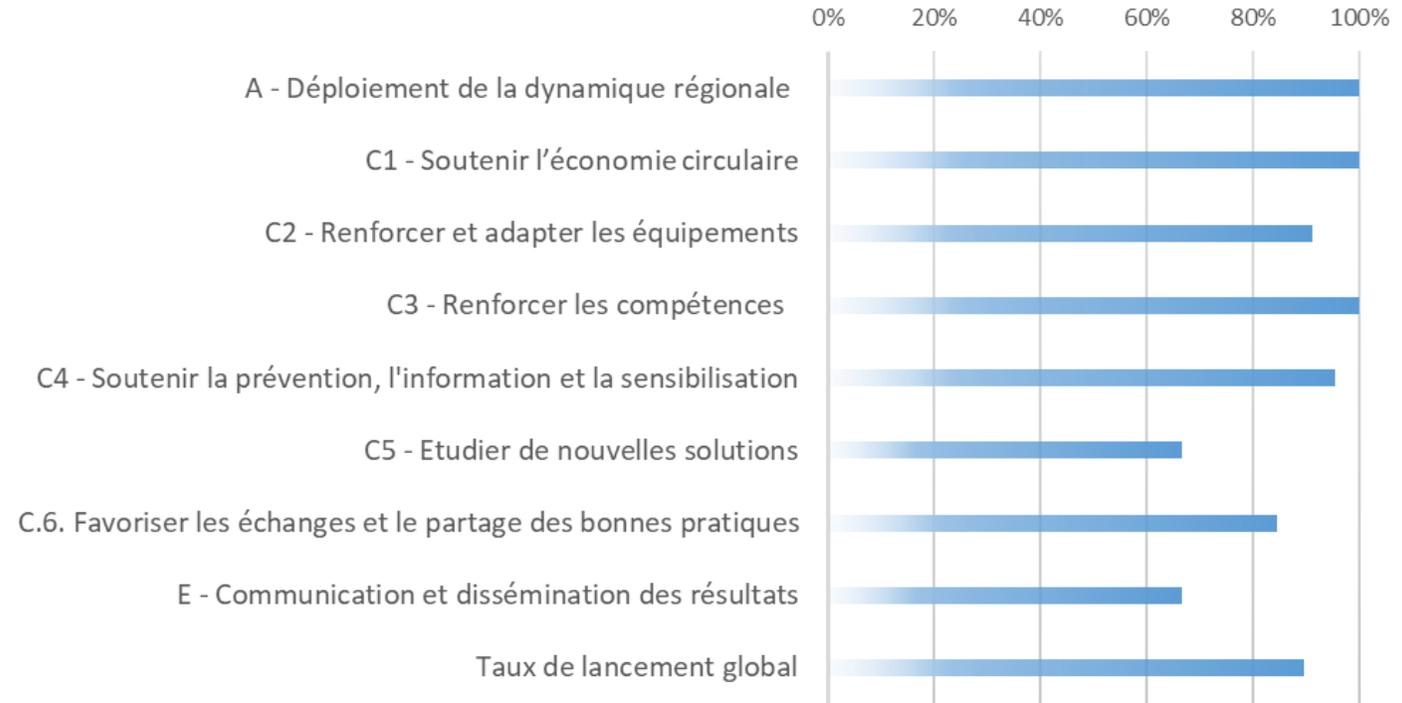




Bilan de l'avancement des opérations au 31 mars 2022

90%
des
opérations
lancées

32
opérations
livrées

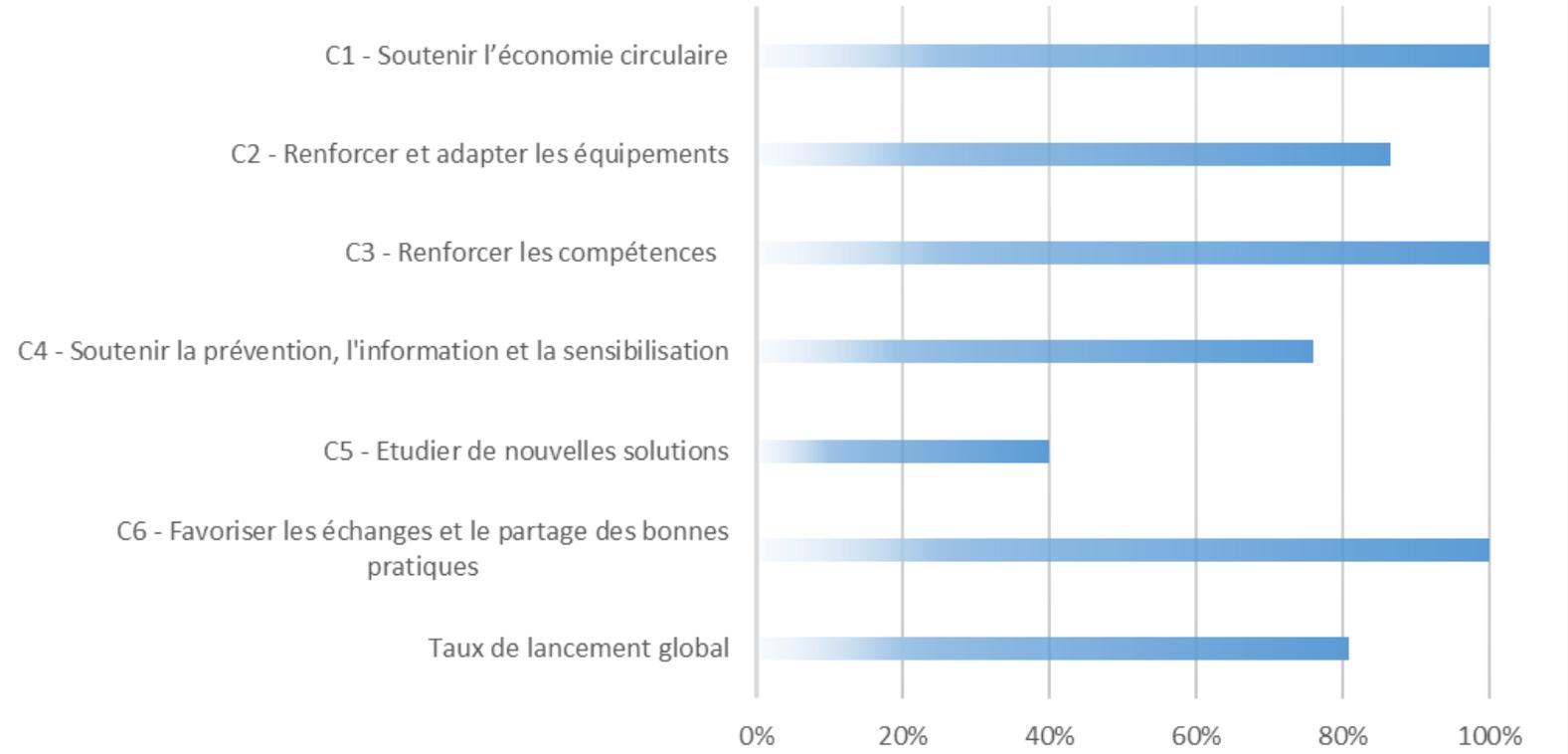


TAUX DE LANCEMENT PAR ACTION

81%
des actions
complémentaires
lancées

40
opérations
livrées

TAUX DE LANCEMENT DES ACTIONS COMPLEMENTAIRES



12 opérations à lancer en 2022 pour un montant total de 1,8 M €

Sous-Action	Partenaire	Nom de l'opération	Coût total
C.2.1 Optimiser la valorisation des flux de déchèteries (nouveaux flux, accueil des professionnels,...)	CCPV	Réhabilitation de la déchèterie de Seillons	500 000 €
C.4.5 Renforcer les opérations de sensibilisation des populations	SITOMAT	Campagne de communication sur l'extension des consignes de tri des plastiques	330 000 €
C.2.1 Optimiser la valorisation des flux de déchèteries (nouveaux flux, accueil des professionnels,...)	ECAA	Mise en place d'un logiciel de facturation et d'accessibilité à l'ensemble des déchèteries du territoire	228 400 €
C.2.2 Optimisation de la collecte des flux de collecte sélective (EMR, PAPIERS et VERRE)	CCVBA	Déploiement de colonnes enterrées ou semi-enterrées pour favoriser la valorisation des déchets ménagers et assimilés	220 000 €

12 opérations à lancer en 2022 pour un montant total de 1,8 M €

Sous-Action	Partenaire	Nom de l'opération	Coût total
C.2.1 Optimiser la valorisation des flux de déchèteries (nouveaux flux, accueil des professionnels,...)	MAMP	Etude pour la mise en œuvre/faisabilité de plateformes de compostage des biodéchets et déchets verts	100 000 €
C.5 Identifier et coordonner entre les collectivités les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets	MAMP Istres-Ouest Provence	Étude d'accompagnement pour la mise en place de la Redevance Spéciale sur le territoire Istres-Ouest-Provence	100 000 €
C.5 Identifier et coordonner entre les collectivités les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets	MAMP	Etude pour la mise en œuvre du tri à la source des biodéchets et déchets verts (administrés, collectivités, gros producteurs)	100 000 €
C.5 Identifier et coordonner entre les collectivités les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets	MAMP Pays d'Aix	Étude d'accompagnement pour la mise en place de la Redevance Spéciale sur le pays d'Aix	66 000 €

12 opérations à lancer en 2022 pour un montant total de 1,8 M €

Sous-Action	Partenaire	Nom de l'opération	Coût total
C.2.2 Optimisation de la collecte des flux de collecte sélective (EMR, PAPIERS et VERRE)	MAMP Pays d'Aix	Extension de la collecte sélective aux commerces de proximité (imbriqués dans l'habitat-centre ville)	60 000 €
C.5 Identifier et coordonner entre les collectivités les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets	CCVBA	étude RS incitative	42 000 €
C.5 Identifier et coordonner entre les collectivités les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets	CCVBA	étude gestion des biodéchets	36 000 €
C.4.5 Renforcer les opérations de sensibilisation des populations	TDP	Animation scolaires	34 000 €

Faits marquants



Conférence LIFE SMART WASTE du 7 décembre 2021

Plus de 170 participants !

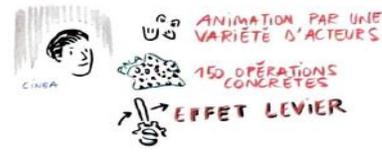
Extrait du discours d'Anne Burill (CINEA)

« A la fin de sa première phase, le projet LIFE IP SMART WASTE a donc démontré toute sa pertinence et grâce à son excellente exécution, il est pour nous un bel exemple des projets intégrés réussis.

Je félicite tous les partenaires pour cela et je leur souhaite une belle deuxième phase qui verra j'espère la réalisation de toutes les opérations concrètes initiées. Je vous souhaite une très belle conférence et des discussions enrichissantes. Merci ! »



COMMENT L'EUROPE SOUTIENT LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN REGION SUD ?



Conférence LIFE SMART WASTE du 7 décembre 2021



Webinaire Réseau des MOA du BTP & EC du 1er février 2022

Les communautés de reseau-prec.org: Réseau des
Acteurs du BTP | Déchets et Economie Circulaire

279 participants !

De nombreuses ressources disponibles :

- Kit d'accompagnement des acteurs du BTP pour intégrer l'économie circulaire : 15 fiches de sensibilisation pour comprendre les enjeux

A paraître prochainement (avril 2022) Fiche n°16 Connaissance des coûts de la gestion des déchets du BTP

- Guide méthodologique n°1 : Intégrer l'Economie Circulaire dans les marchés et opérations de travaux du Bâtiment

- Guide méthodologique n°2 : Diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux et des déchets issus de la démolition ou rénovation significative de bâtiments « DIAGNOSTIC PEMD » + ANNEXE CCTP version Word

- Guide méthodologique n°3 : Intégrer l'Economie Circulaire dans les marchés et opérations de Travaux Publics

- Guide méthodologique n° 4 : Utiliser les Ressources Secondaires dans les marchés et opérations de travaux du Bâtiment et des Travaux Publics

- Synthèse de la démarche d'accompagnement / Partie I 2019-2022





Journées de partage d'expérience 2022

(RE) DÉCOUVREZ LA RICHESSE DOCUMENTAIRE DU PROJET LIFE IP SMART WASTE

LES RÉALISATIONS

-> [Fiches de retour d'expérience](#)

LES ATELIERS THÉMATIQUES

-> [Bonnes pratiques](#)

-> [Comptes-rendus des ateliers thématiques](#)

-> [Fiches techniques](#)

LES JOURNÉES DE PARTAGE D'EXPÉRIENCES

-> [Journée de partage d'expérience - Bassin Rhodanien](#)

-> [Journée de partage d'expérience - Bassin Alpin](#)

-> [Journée de partage d'expérience - Bassin Provençal](#)

-> [Journée de partage d'expérience - Bassin Azuréen](#)

LE RÉSEAU DES MAÎTRES D'OUVRAGE DU BTP ET DU TP POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

-> [Réseau des maîtres d'ouvrage du BTP et du TP pour l'économie circulaire](#)

LES VISITES ET ÉVÈNEMENTS MARQUANTS DU PROJET

-> [Les visites et évènements marquants](#)

LES COMITÉS DE PILOTAGE ET DE SUIVI DU PROJET

-> [Les comités de pilotage](#)

-> [Les comités de suivi](#)

LES AUTRES RESSOURCES

-> [Autres ressources](#)



n°1 Comment mettre en œuvre une stratégie de gestion des biodéchets ?

Retrouvez l'essentiel sur cette thématique en cliquant sur ces liens pour consulter : des replay, des supports de présentation, des livrets et des fiches techniques, etc.

- Atelier LIFE IP SMART WASTE #32 du 14 décembre 2021 « Comment développer une stratégie territoriale de gestion des matières organiques ? »
 - Restitution de l'Atelier
 - Supports
- Atelier LIFE IP SMART WASTE #20 du 13 novembre 2020 « Comment développer des micro plateformes de compostage de biodéchets alimentaires pour une gestion de proximité ? »
 - Restitution de l'Atelier
 - Livret Benchmark
 - Supports
- Atelier LIFE IP SMART WASTE #12 du 7 novembre 2019 « Comment construire une organisation territoriale de compostage partagé ? »
 - Restitution de l'Atelier
 - Livret Benchmark
 - Supports
- Atelier LIFE IP SMART WASTE #9 du 28 juin 2019 « Comment mettre en œuvre la collecte et la gestion des biodéchets ? »
 - Restitution de l'Atelier
 - Livret Benchmark
 - Fiches Techniques
- Atelier LIFE IP SMART WASTE #6 du 25 février 2019 « Comment engager les actions du réseau régional de lutte contre le gaspillage et les pertes alimentaires ? des exemples concrets ! »
 - Restitution de l'Atelier
 - Livret Benchmark
- Atelier LIFE IP SMART WASTE #2 du 29 juin 2018 « Comment améliorer la lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration collective ? »
 - Restitution de l'Atelier
 - Livret Benchmark

Cycle Webinaire ADEME

- 17 juin 2021 « Collectivités, quelles solutions pour répondre à l'obligation réglementaire de tri à la source des biodéchets ? »
- 1^{er} juillet 2021 : « Quels sont les facteurs de réussite des dispositifs de compostage individuel et partagé ? »
- 7 septembre 2021 : 3 Quelles sont les étapes conseillées de la mise en place d'une collecte sélective des biodéchets ?
- 14 septembre 2021 « Articulation entre offre privée et service public – comment

PERIENCE – PREVENTION ET GESTION DES DECHETS

au des Ressourceries

es ressourceries

RE

ce

REGION SUD
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR

Métropole Aix Marseille Provence
Conseil de Territoire Istres Ouest Provence
BP 48014
13567 MARSEILLE CEDEX 02

Gisèle Ravez
Responsable Projets et développement
gisèle.ravez@ampmetropole.fr
04 42 11 26 51

Provence comporte 6 déchetteries dont 5 sont gérées via une association d'insertion : DECLIC 13. Il s'agit d'une activité principale est l'insertion par l'activité économique à travers l'insertion : « déménagement et garde-meubles à caractère social »

et « ressourceries ».

Prochains ateliers thématiques du LIFE

- ▼ 19/05 #35 – « Comment lever les freins pour mettre en place des **dispositifs de réemploi et de consigne performants** et attractifs ? »
- ▼ 14/06 #36 - « **Collecte & recyclage** : comment les collectivités peuvent-elles relever les défis soulevés par **l'afflux de cartons usagés** ? »
- ▼ 21/06 #37 (à confirmer) – « Comment **améliorer les coopérations** entre les autorités compétentes pour **prévenir et empêcher les abandons de déchets** et pour faire disparaître les dépôts illégaux de déchets ? » (sous réserve)
- ▼ 27/09 #38 – Matinée de **sensibilisation des élus locaux** aux enjeux de **l'Economie Circulaire** – Quelles **stratégies territoriales** ?
- ▼ A venir :
 - ▼ « Comment les **fonds européens FEDER** (et autres fonds) peuvent participer à développer l'EC en Région ? »
 - ▼ « Mise en place de la **filière REP Bâtiment** » (partenariat ORD&EC)
 - ▼ « Le **tourisme et l'EC** avec pour objectif de tracer les contours d'une feuille de route régionale »
 - ▼ « Prévenir et gérer les **déchets du e-commerce**, avec un focus sur l'aval de la problématique »
 - ▼ « **Coûts de collecte et traitement / Prestations-Régie** » (ORD&EC et ADEME)
 - ▼ « Comment favoriser la **logistique inversée pour la gestion des déchets** ? (alternative aux cartons ou emballages à usage unique) »
 - ▼ WEBINAIRE sur les **nlls filières REP** (ORD&EC)
 - ▼ ...

REGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Life

Invitation | Atelier Thématique

Comment lever les freins pour mettre en place des **dispositifs de réemploi et de consigne performants et attractifs** ?

Enjeux | Témoignages

Visioconférence

#35

Jeudi 19 Mai 2022 > 9h30 à 12h30

CIRCUL'R / Eva Grandemange
eva.grandemange@circul-r.com

REGION / Arthur DE CAZENOVE
adcazenove@maregionsud.fr

REGION / Gérard DAUDE
gdaude@maregionsud.fr

Contexte | Témoignages | Echanges et Débats

Atelier réalisé dans le cadre du projet européen LIFE IP SMART WASTE en partenariat avec CIRCUL'R

Bilan financier à la clôture budgétaire du projet



Bilan financier du 1^{er} janvier 2018 au 31 décembre 2021

15,8 M€ remontés dont plus de la moitié concerne les volets « Equipment » et « Infrastructure » soit de l'investissement **46% de réalisation des dépenses prévues d'ici fin 2023**

Statement of EXPENDITURES	Total ELIGIBLE costs with non-recoverable VAT (in €)
PERSONNEL	2 193 834,29
TRAVEL	7 403,72
EXTERNAL ASSISTANCE	4 091 480,61
Durable goods - INFRASTRUCTURE	2 975 326,26
Durable goods - EQUIPMENT	6 187 630,23
Durable goods - PROTOTYPES	0,00
LAND PURCHASE/LEASE/ONE-OFF COMPENSATION	0,00
CONSUMABLES	44 131,40
OTHER direct costs	79 716,00
OVERHEADS	223 783,12
TOTAL ELIGIBLE costs	15 803 305,62

Bilan financier : Zoom sur les nouveaux lauréats



Quelques chiffres clés :

- 13 nouveaux lauréats (7 publics et 6 privés)
- Montant total des dépenses éligibles concernées : 3 235 182 €
- Contribution européenne globale visée : 1 147 920 €



Bilan financier de cette première année de projet pour les lauréats :

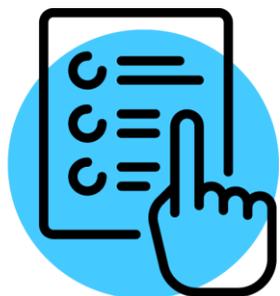
- Plus de 20 % de dépenses éligibles réalisées (691 050,64 €)
- Plus de 60% de ces dépenses correspond à des Frais de personnel (437 119,02 €), le restant étant principalement dédié à de l'Équipement (108 049, 40 €) et à de l'External Assistance (103 146,63 €)
- 8 sur 13 lauréats ont déjà dépassé l'avance reçue par la Commission européenne en 2021 et pourront prétendre à un reversement européen en 2022

Focus sur le reversement 2022



Focus sur le reversement 2022

Les chiffres à retenir :



- > **15 803 305,62 €** de dépenses réalisées à la clôture budgétaire sur 34 208 348,00 € contractualisées avec la Commission européenne;
- > Sur ce montant global, **15 151 918,31 €** de dépenses sont considérées comme éligibles. Ce chiffre correspond au cumul des lignes financières pleinement atteintes à la clôture budgétaire;
- > Montant total de reversement européen attendu pour l'ensemble du projet :
4 160 409,54 €

Quelques précisions suite aux derniers échanges avec CINEA...

- Pour les partenaires ayant déjà perçu une avance de l'Europe en 2018 ou 2021 (cas pour les nouveaux lauréats), dès lors que plus de 20 % de dépenses ont été réalisées (montant pour couvrir l'avance européenne), le montant total de dépenses **éligibles** peut être considéré pour le paiement intermédiaire, dans la mesure où il ne dépasse pas 80% d'avance européenne reçue.

Focus sur le reversement 2022

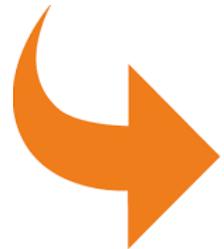
Quelques précisions suite aux derniers échanges avec CINEA...



- Les partenaires, n'ayant perçu aucune avance de la part de l'Europe (par exemple : cas des partenaires ayant intégré le projet suite à la dissolution des syndicats mixtes), ne sont pas concernés par ce principe. L'intégralité de leurs dépenses éligibles (même s'ils sont en dessous des 20 % de réalisation) pourra donner lieu à un reversement.

- Les partenaires, ayant réalisé plus de 60 % de leurs dépenses éligibles, se verront attribué le maximum de reversement européen, à savoir 60% de la subvention européenne, de telle sorte à ce que cumulativement avec l'avance européenne perçue de 20% - ils aient reçu 80% du soutien européen prévu pour l'ensemble du projet dès 2022.

- > 5 bénéficiaires associés sont dans ce cas de figure et recevront en 2022 le maximum possible de soutien européen pour un paiement intermédiaire.



Seulement 7 bénéficiaires associés sur 31 (dont 5 nouveaux lauréats) n'atteignent pas les objectifs fixés à ce stade et ne pourront pas prétendre à un reversement européen intermédiaire de l'Europe

Focus sur le reversement 2022

Point sur le calendrier à venir ces prochaines mois :

- Echanges avec le consortium de contrôle NEEMO sur le rapport intermédiaire et la clôture budgétaire ;
- Envoi officiel à CINEA du rapport intermédiaire accompagné de l'intégralité des remontées financières et de la certification des dépenses par un auditeur externe;
- Validation par CINEA du rapport intermédiaire et des chiffrages communiqués pour la clôture budgétaire;
- Déblocage des fonds correspondants au montant des dépenses éligibles remontées à la clôture budgétaire, et versement auprès du bénéficiaire coordinateur du projet du montant total pour les 31 bénéficiaires associés;
- Redispatch des montants financiers par le bénéficiaire coordinateur du projet auprès de l'ensemble des bénéficiaires associés → **Échéance visée : T4 2022**



Perspectives Phase 2 et points de vigilance



Perspective pour la phase 2 de projet



- La phase 2 du projet a démarré au 1^{er} janvier 2022 et s'étalera jusqu'au 31 décembre 2023
- Il est impératif pour vous assurer de la plénitude du soutien européen en fin de projet de piloter finement chacune de vos lignes financières pour éviter de sous-plafonner;
- L'équipe projet reste à votre disposition pour vous aider dans cette démarche, ne pas hésiter en ce sens à solliciter des réunions en anticipation sur le sujet



Attention aux frais de personnel non consommés eu égard aux délais de recrutement ou encore aux investissements lourds éventuels à lancer qui nécessiteraient procédures de marché parfois longues et complexes

Points de vigilance pour la phase 2

POUR RAPPEL :

Le projet prévoyait 28,4 M€ de dépenses justifiées au 31 décembre 2020.

CINEA souligne l'importance d'accélérer les remontées de dépenses avant fin 2023 pour ne pas perdre une partie du soutien européen (10 M€ au global).

A Cost category	PHASE 1			
	F Phase 1 budget €	G Costs incurred in Phase 1	H Difference costs €	I Difference costs %
2. Travel and subsistence	8 000	7 404	-596	93%
3. External assistance	7 923 459	4 091 481	-3 831 978	52%
4. Durable goods				
Infrastructure	8 588 722	2 975 326	-5 613 395	35%
Equipment	9 608 608	6 187 630	-3 420 978	64%
Prototype	0		0	0%
5. Land purchase / lease	0		0	0%
6. Consumables	58 400	44 131	-14 269	76%
7. Other costs	100 000	79 716	-20 284	80%
8. Overheads	271 000	223 783	-47 217	83%
TOTAL	28 408 266	15 803 306	-12 604 960	56%



Dernier point de vigilance

- Pour les bénéficiaires associés qui recevront un paiement intermédiaire en 2022, avec ce principe de considération de l'ensemble des dépenses éligibles depuis le début de projet (avec la limite d'une perception de 80% du soutien européen), **il faut absolument veiller à réaliser le montant total correspondant de dépenses éligibles d'ici la fin de projet, sous peine de devoir rembourser les fonds européen perçus en trop.**
- **Exemple** : un bénéficiaire qui a réalisé 40 % de ses dépenses éligibles au 31 décembre 2021 -> dépasse les 20 % pour couvrir l'avance européenne -> possibilité d'un reversement européen en 2022. Avec le principe de considération de l'ensemble des dépenses éligibles depuis le début de projet -> 40% de soutien européen lui sera versé en 2022 soit un total perçu de 60% du reversement européen total depuis le début de projet avec la première avance de 20%.
- Attention du coup à bien réaliser les 20% restants de dépenses éligibles d'ici la fin de projet, sous peine de devoir rembourser le trop perçu !

**Propositions de
demande de
prolongation du projet
(12 à 18 mois, soit fin juin 2025)
et rétroplanning pour
l'ajustement des
maquettes financières**



Possibilité d'ajustements de la maquette budgétaire



- En cas de besoin d'ajustements des montants de vos lignes financières, voire d'évolution/suppression de certaines opérations, il est possible de faire évoluer votre maquette budgétaire durant cette phase 2, là encore pour maximiser le soutien européen obtenu en fin de projet;
- **A ce stade du projet, les mouvements budgétaires sollicités ne pourront par contre s'effectuer qu'entre même catégorie de dépenses;**
- **Calendrier retenu pour ce faire** : présentation à l'équipe projet des demandes d'évolution technique et financière au plus tard avant juin 2022. **Dernière session possible pour d'éventuels ajustements : mai 2023 (si prolongation du projet).**

A noter

Discussion en cours avec la Commission européenne pour une possible prolongation du projet afin de s'assurer de la pleine réalisation de l'ensemble des dépenses éligibles

Retours d'expériences



STRATEGIE DE GESTION DES BIODECHETS



Pôle Propreté, Cadre de Vie et Valorisation des Déchets
Direction de l'Innovation, de la Prospective et du Partenariat
Service Etudes, Prospective et Innovation

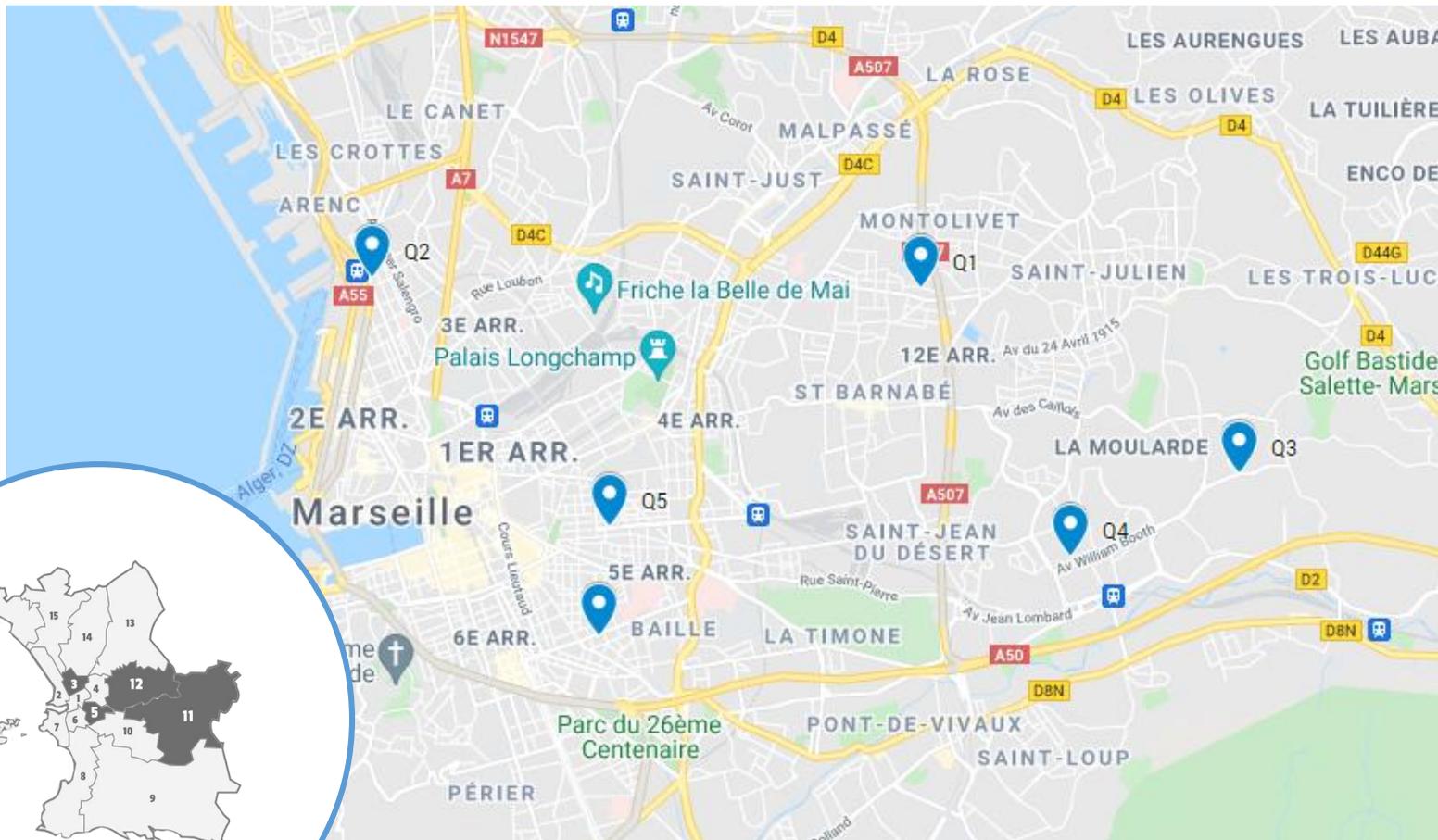
CALENDRIER



ACTIONS	DATE
Etude de lancement du marché	Mars à Septembre 2020
Lancement du marché	Octobre 2020
Recrutement des foyers participants (PAP éco ambassadeurs + distribution / sensibilisation aux foyers volontaires)	Novembre 2021
Notification du marché	Mars 2021
Lancement communication grand public et participants	Mars 2021
Sensibilisation et distribution des kits de pré collecte aux foyers participants	Avril 2021
Première collecte	14 avril 2021
Enquête par mail auprès des foyers participants	Octobre 2021

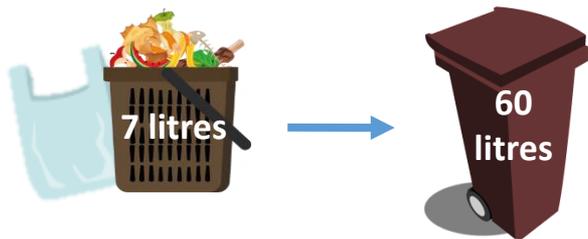


LES QUARTIERS PARTICIPANTS

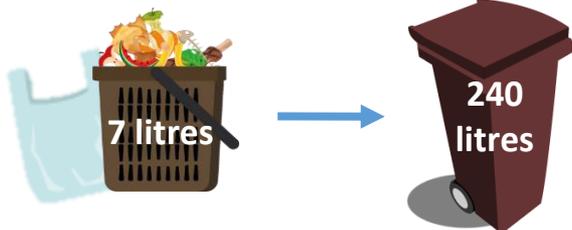


EXPERIMENTATION DE COLLECTE DES DECHETS ALIMENTAIRES : DEMARRAGE AVRIL 2021

Q1 : Habitat individuel
124 foyers



Q2/Q3/Q4: Habitat collectif
229 foyers



Q5/Q6 : Centre ville
350 foyers



Collecte en C1



Compostage à Biotechna

LAIX
MARSEILLE
PROVENCE



09:36
Groupe de Les Alchimistes Marseille - Ensemble Composter et Nourrir les Sols

J'expérimente la collecte des déchets alimentaires avec la ...

Groupe Privé · 92 membres



+ Inviter

Vous Salons Sujets Photos Événements

Exprimez-vous...

En direct

Photo

Sujets

Nouvelle activité

Les Alchimistes Marseille - Ensemble Composter et Nourrir les Sols

5 j

#1 Les premiers retours J+45

Quels sacs utiliser ?... Voir plus



LA METROPOLE
Cadre de vie

LA MÉTROPOLE INNOVE

Et si vos déchets alimentaires nourrissaient la terre ?

Pensez à sortir votre bac de collecte dès le mardi 19 h !

COLLECTE TOUS LES MERCREDIS

Je trie mes déchets alimentaires

✓	✗
<ul style="list-style-type: none"> Restes de légumes (carottes, courgettes, etc.) Restes de viande (cuisse de poulet, etc.) Restes de poisson et de crustacés Restes de fromage Restes de pain Restes de fruits 	<ul style="list-style-type: none"> Plastiques (emballage, etc.) Métaux Emballages (en brique, etc.) Couches Aliments emballés et litrés (à la poubelle) Déchets verts (en déchèterie)

planchettes, restes de repas, d'œufs, marc de café, essuie-tout, restes de fromage, restes de viandes, poissons et de crustacés...

Plastiques, métaux, emballages (en brique de tri), Couches, aliments emballés et litrés (à la poubelle), Déchets verts (en déchèterie)...

INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS
dechetsalimentaires@ampmetropole.fr
dechets.ampmetropole.fr



ENSEIGNEMENTS TIRES



Enseignements concernant le matériel :

- Distribution de **sacs** facilite le geste de tri et permet d'obtenir une bonne qualité de déchets mais crée une demande chez les participants
- Gestion des **badges** d'ouverture des abri-bacs très chronophage
- **Bioseaux ajourés** peu appréciés des participants. D'autre part, tous les participants ne se servent pas du bioseau

Enseignements concernant la collecte :

- **Collecte en PAP** coûteuse pour le tonnage qu'elle rapporte
- Mauvais taux de participation sur l'habitat individuel (40%)
- **Fréquence de collecte** insuffisante en C1 pour les maisons individuelles (odeurs, insectes)

ENSEIGNEMENTS TIRES

Autres enseignements :

- **Qualité du tri** assez bonne
- Inscription des participants volontaires chronophage
- Point d'attention sur la communication avec les sociétés de nettoyage des résidences
- Bacs individuels pollués lorsqu'ils sont laissés dans la rue

**RATIO OBERVE PAR HABITANT DISPOSANT D'UN KIT : 21
KG/HAB**

**RATIO OBERVE PAR HABITANT DISPOSANT D'UN
PARTICIPANT : 34 KG/HAB**

SCENARIO RETENU POUR LE DEPLOIEMENT



- **Gestion de proximité** : Augmentation du taux de foyers équipés en composteurs (individuels, collectifs, lombricomposteur).
Objectif : 25% des logements individuels du Territoire Marseille Provence équipés de composteurs à fin 2025
- **Poursuite des actions de prévention des déchets verts** :
 - Opérations de prestations de broyage des déchets verts
 - Subvention pour l'achat de broyeurs de végétaux proposée aux habitants
 - Communication sur les pratiques vertueuses (mulching, paillages...) et l'interdiction du brûlage
- **Poursuite des actions de lutte contre le gaspillage alimentaire** :
 - Guide métropolitain du don alimentaire
 - Service d'accompagnement des communes à la mise en place d'actions de lutte contre le gaspillage alimentaire dans les établissements de restauration collective



SCENARIO RETENU POUR LE DEPLOIEMENT

Collecte séparée des déchets alimentaires :

Collecte des biodéchets en abri-bac pour :

- Le centre-ville de Marseille (arrondissements 1 à 7)
- Les noyaux villageois des arrondissements 8 à 16
- Les noyaux villageois de toutes les communes

Collecte des biodéchets en porte à porte pour les résidences :

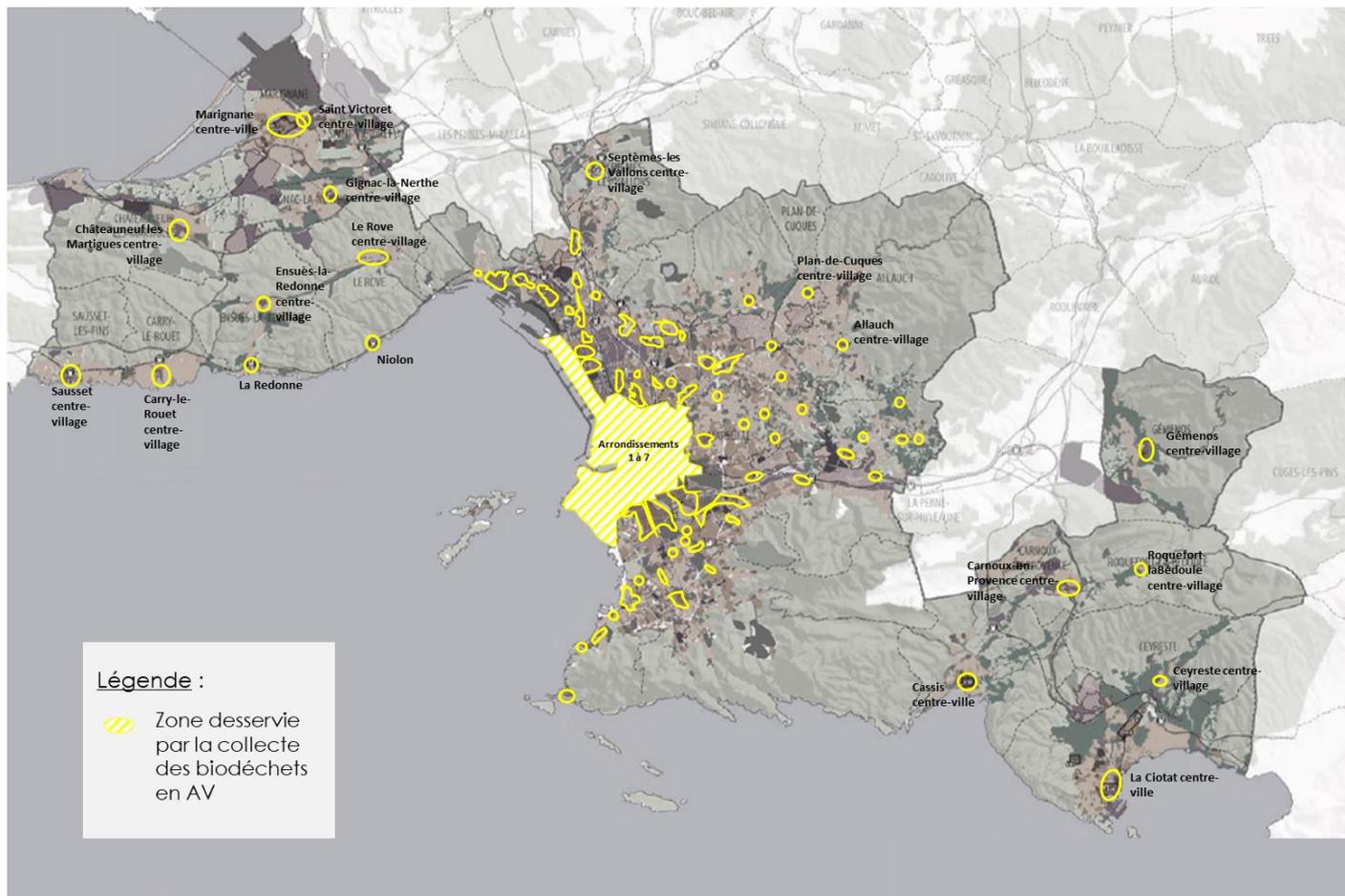
- Des arrondissements 8 à 16
- De toutes les communes

Mise en place au cas par cas à la demande des bailleurs et syndics, sous réserve de faisabilité technique.
Uniquement pour les résidences équipées d'un local déchets mais ne disposant pas d'un espace vert.

Reste du territoire : les habitants sont orientés vers le compostage individuel et/ou partagé

Fréquence de collecte : collecte 2 fois par semaine en BOM

ZONES DESSERVIES PAR LA COLLECTE SÉPARÉE DES BIODÉCHETS



EQUIPEMENT, DOTATION ET POPULATION DESSERVIE

Le dispositif de collecte sera pleinement déployé à la fin de l'année 2024, permettant de desservir plus de **434 000 habitants**, soit **41%** de la population du Territoire Marseille Provence.

○ Collecte en apport volontaire :

- ≈ **1 250 abris-bacs** seront installés sur le territoire
- ≈ **407 000 habitants desservis**, soit **38%** de la population du Territoire Marseille Provence.
- ≈ **71 000 bioseaux** à distribuer

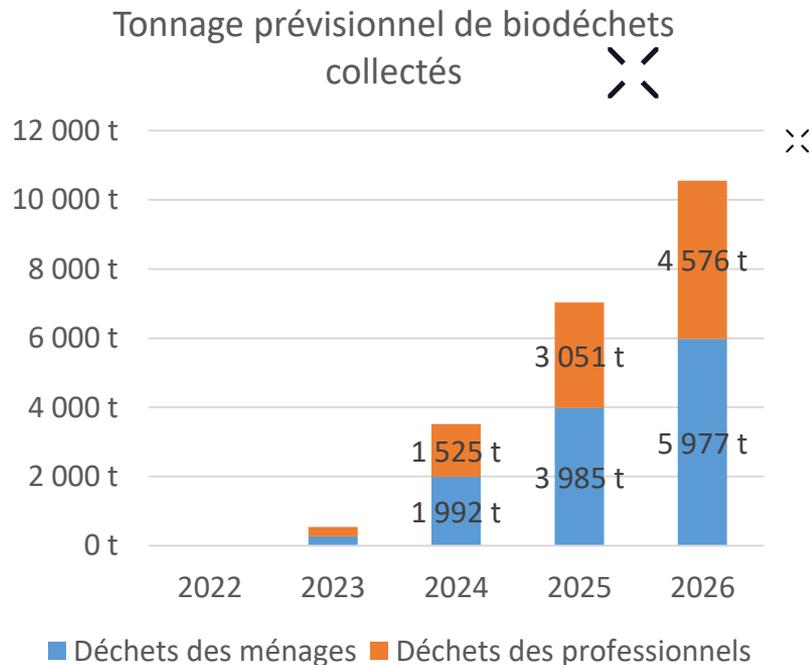
○ Collecte en porte à porte:

- ≈ **100 bacs** seront installés dans les résidences volontaires.
- ≈ **26 000 habitants desservis**, soit **2%** de la population.
- Seules les résidences équipées de locaux déchets mais sans espace vert seront éligibles à la collecte en porte à porte, sans sujétion technique particulière. Les résidences disposants d'un espace vert adapté seront en priorité orientées vers le compostage partagé.

TONNAGES ATTENDUS

Une montée en puissance progressive des performances de collecte est attendue entre 2023 et 2026 pour atteindre environ **10 500 tonnes/an** de biodéchets à terme.

Producteurs	Tonnage prévisionnel collecté à terme
Ménages en AV	5 623 t/an
Ménages en PàP	354 t/an
Professionnels en AV	4 576 t/an
Total	10 554 t/an



En moyenne la performance de collecte des biodéchets attendue est **14 kg/hab.an, pour les particuliers uniquement.**

SCHÉMA GLOBAL DE VALORISATION DES BIODÉCHETS

Une gestion décentralisée des biodéchets sur 3 bassins :

○ Objectifs :

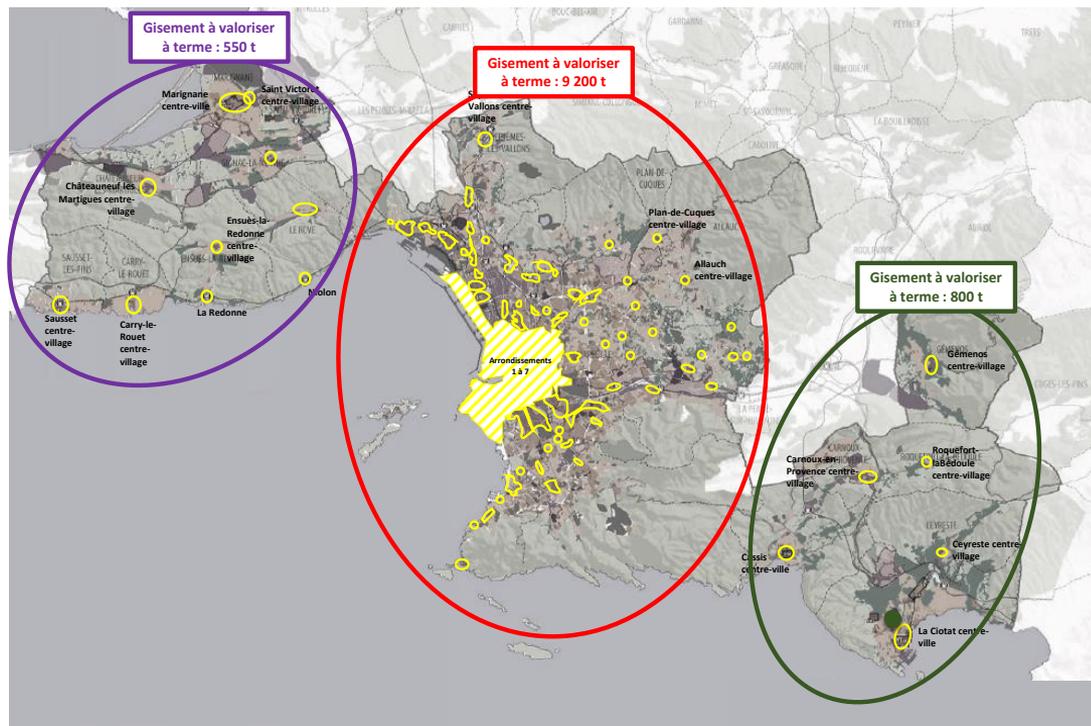
- Développer des solutions de valorisation locales au plus près du gisement sur les 3 bassins

○ Solutions techniques :

- Compostage
- Micro-méthanisation

○ Gestion de la montée en charge :

- Déploiement progressif des unités sous maîtrise d'ouvrage MAMP
- Marché de traitement avec des prestataires privés
- Transferts inter-bassins





PLANNING DE MISE EN ŒUVRE



Années	2022				2023				2024				2025							
Trimestres	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
<u>Phase 1 :</u> Préparation				Passation des marchés de fourniture, collecte & traitement + commandes																
				Recherche des sites d'implantation des abris-bacs																
				Recherche de résidences pour collecte en PàP																
<u>Phase 2 :</u> Pose des abri-bacs & des bacs collectifs									Marseille 1-7											
											Marseille 8-16 & Nord									
												Est & Ouest								
Distribution des bioseaux									Distribution des bioseaux pour la collecte séparée											



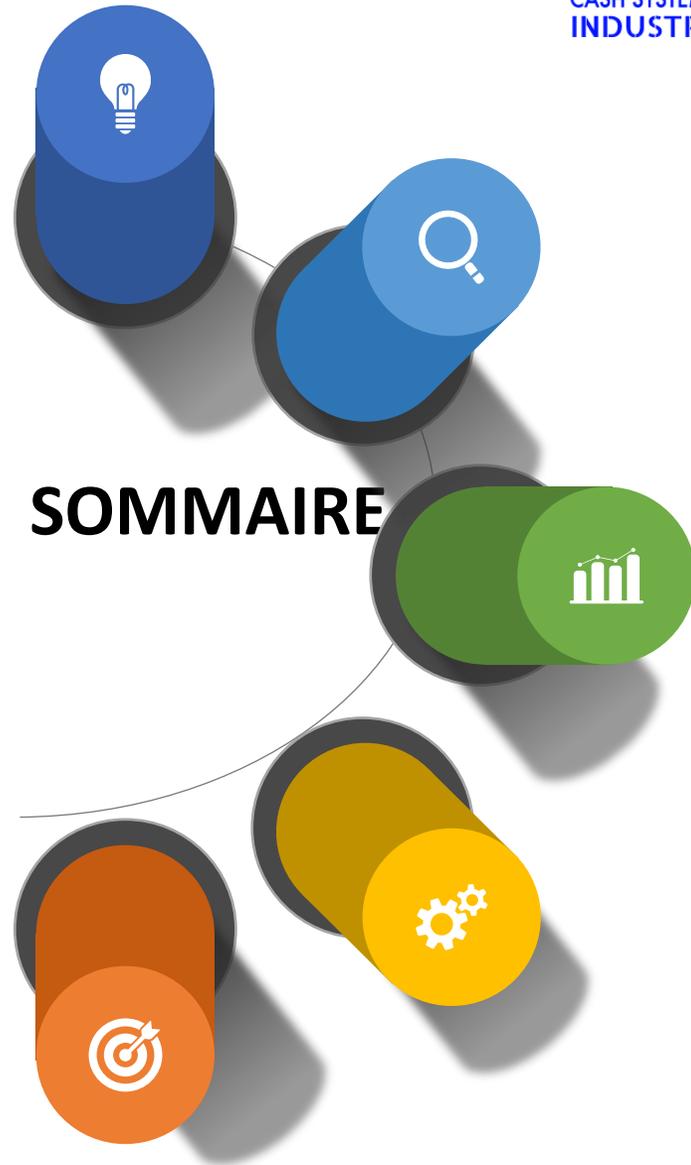
**Fabricant de solution
sur mesure**



**CASH SYSTEMES
INDUSTRIE**



KMS



Présentation du projet

Le but de notre démarche

Premiers Résultats

Nos premiers retours suite au test en restaurant

Les contraintes techniques

Le respect des normes hygiènes et sécuritaires

Le rétroplanning du projet

Les grandes étapes du projet

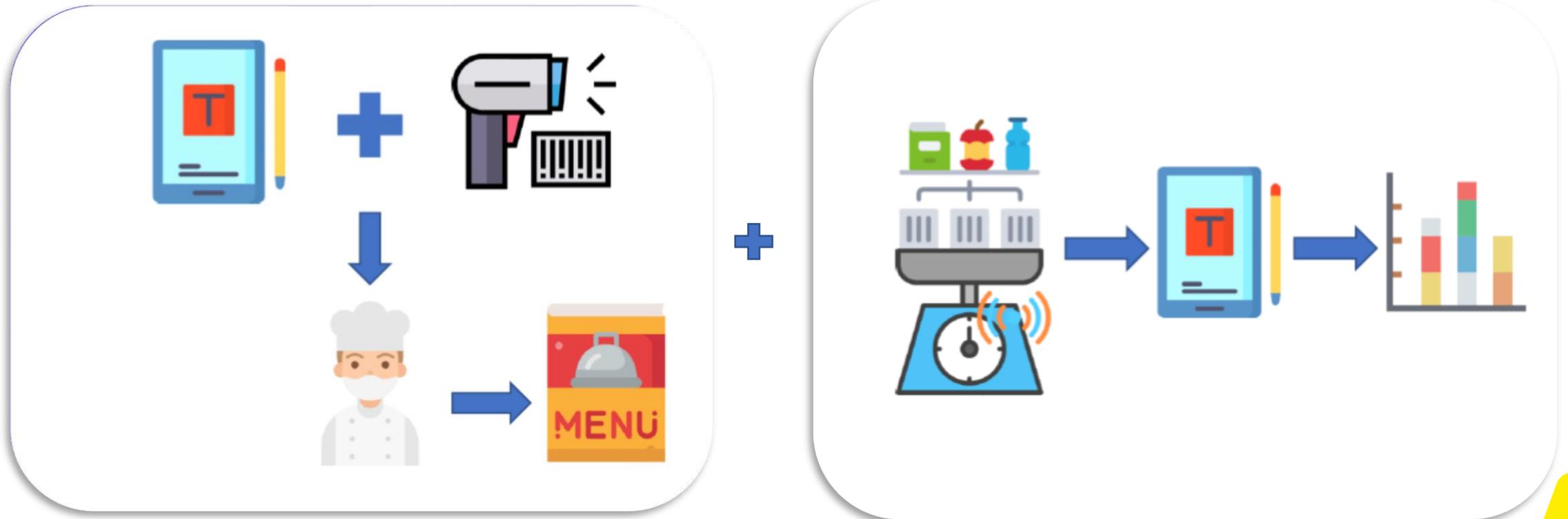


Présentation du projet

Le but de notre démarche

Au niveau technologique, 2 solutions développées

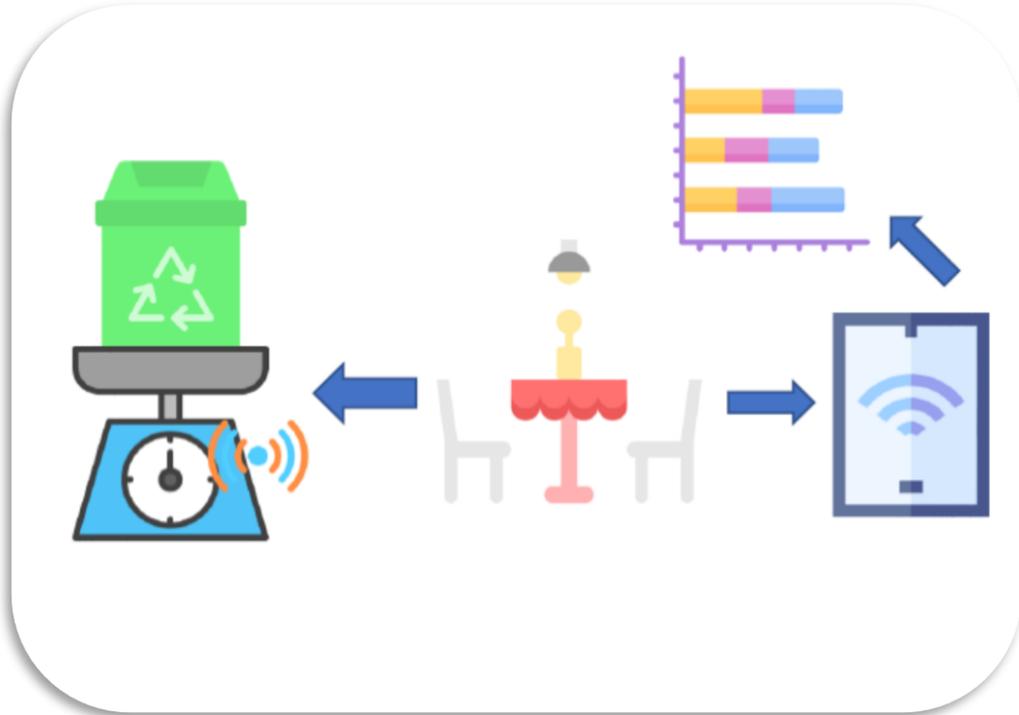
1) Kit simple comprenant :



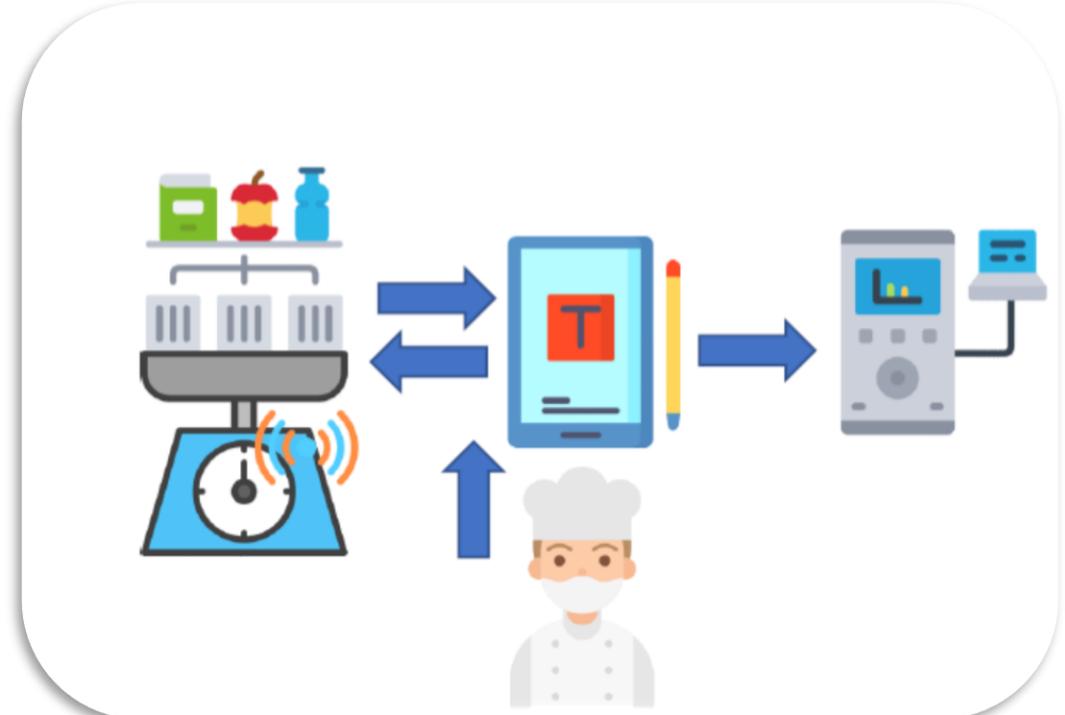


Présentation du projet

Le but de notre démarche



+



AGENCE ILE-DE-FRANCE

99, Route de Versailles
91160 CHAMPLAN - FRANCE
+33 (0)1 69 75 17 33

SIÈGE SOCIAL

TECHNOPARC EPSILON 1
316, Rue Isaac Newton
83700 SAINT RAPHAËL - FRANCE
+33 (0)4 98 11 45 90

www.cashsystemes.eu

commercial@cashsystemes.eu



Présentation du projet

Le but de notre démarche



Tablette + scan code barre pour la gestion des DLC qui permet une alerte aux cuisiniers des produits à consommer en priorité dans le menu du lendemain

+

Poubelle de tri sur balance connecté à la tablette dans la cuisine pour le rapport de gaspillage (poids + coût d'élimination)

+

Poubelle en salle avec balance connecté à une autre tablette informant le client en temps réel des quantités jetées, en plus des bonnes pratiques à adopter

+

Diagnostic prérempli grâce à la balance de poubelle cuisine; au moment de jeter les aliments, le cuisinier cliquera sur l'icône de ce qu'il jette sur la tablette (Entrée/Poisson-Viande/etc...) avant de verser les aliments



Présentation du projet

Le but de notre démarche

Kit simple





Présentation du projet

Le but de notre démarche



Kit simple



Historique du convive sur sa consommation calorique
journalière disponible sur son espace convive

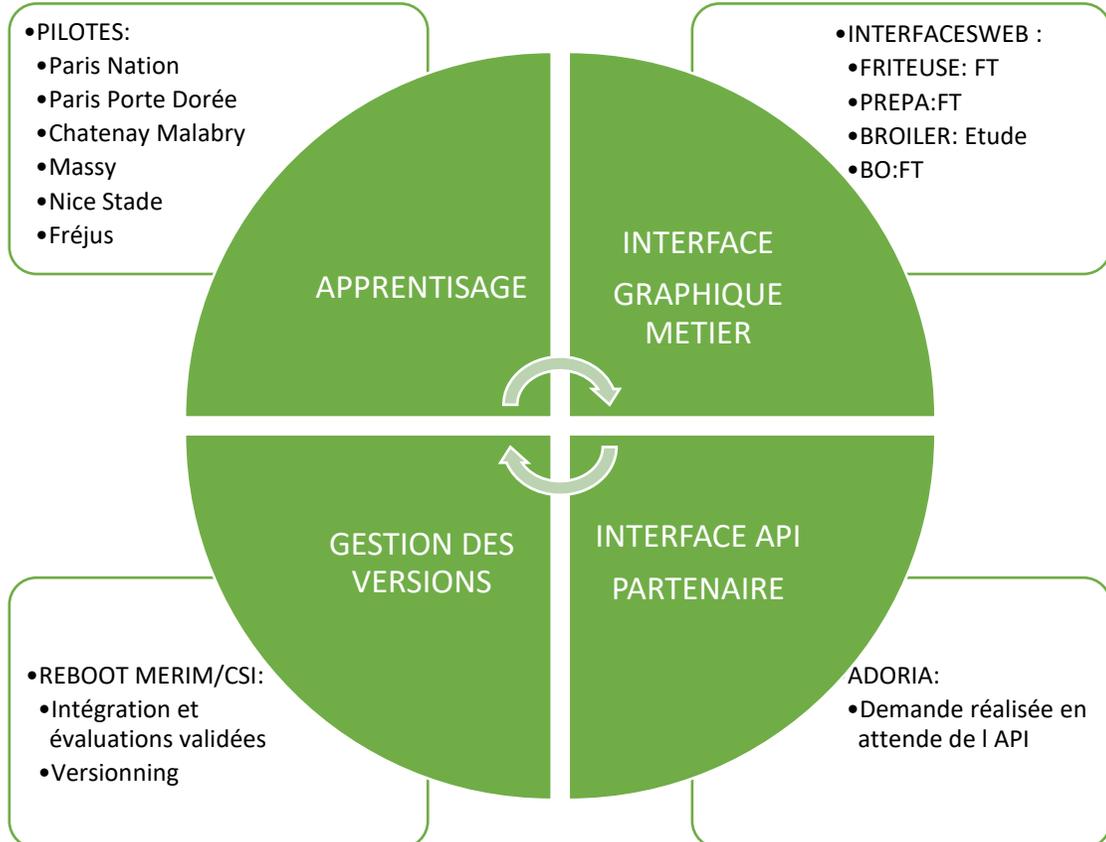


Traçabilité et qualité des ingrédients consommés +
promotion de producteurs locaux, lien vers les docs de
sensibilisation Ademe,... , disponible sur son
espace convive



Premiers résultats internes

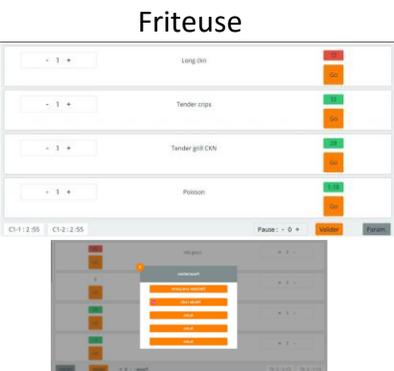
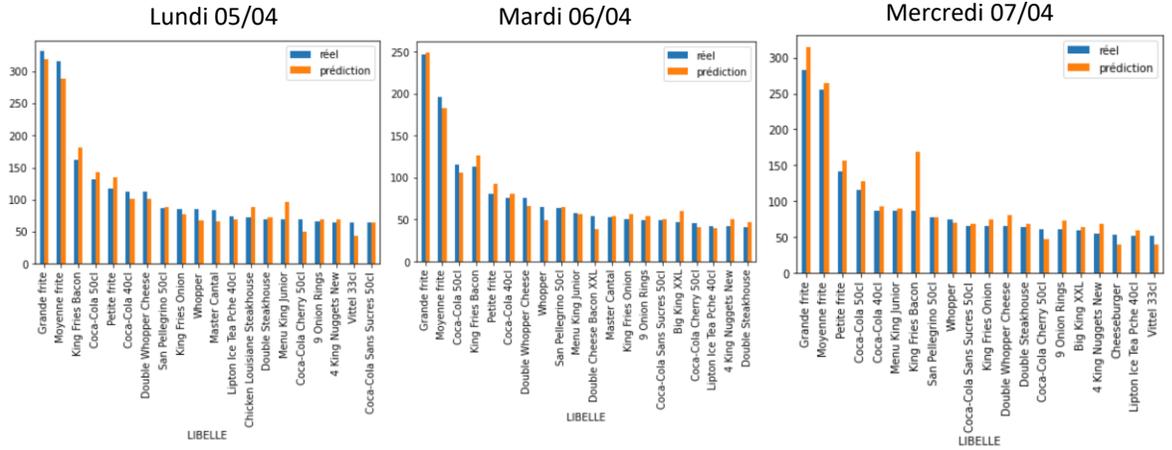
Nos premiers retours suite au test interne



Résultats sur 1 mois d'entraînement

Paramètres : 1 couche intermédiaire de 3072 neurones avec les fonctions d'activations Relu et Linear

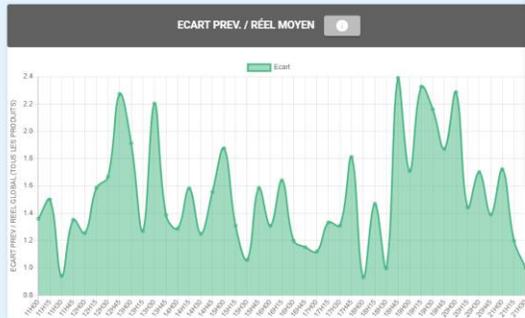
MASSY OPERA



(=) API - BigData : 0.95s
(=) API - Rapport : 271.88s

Rapport

Calendrier
2021-06-06



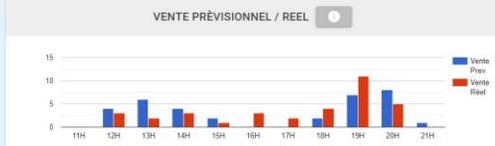
ANNULER VALIDER

RÉSULTATS SUR 24H

STATISTIQUES À L'HEURE CRISPY CHICKEN

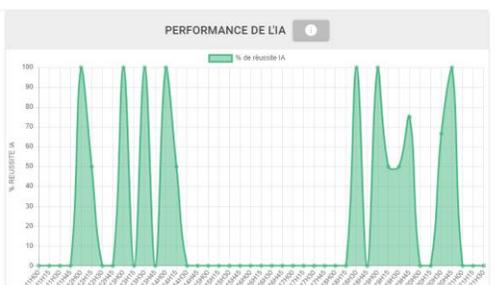
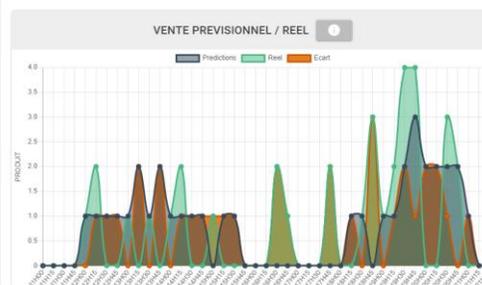
Search

PLU	Label	Total Prévisionnel	Total Réel	Ecart	Pourcentage réussite quart d'heure	Pourcentage réussite journée	Note	Plus d'infos
53017	Crispy Chicken	34	34	0.744	57.870 %	100.000 %		
86003	Lipton® Green Ice Tea Agrumes (50cl)	18	18	0.372	60.256 %	100.000 %		
34615	Chicken Louisiana Steakhhouse	67	68	1.279	45.335 %	98.529 %		
87012	Sprite® Gout Original sans sucres (50cl)	29	30	0.535	52.500 %	96.667 %		
52521	Sauce Chili Cheese	55	53	1.209	45.734 %	96.364 %		
24750	BIG KING XXL®	50	48	1.070	45.303 %	96.000 %		
20500	Hamburger	17	18	0.535	42.308 %	94.444 %		
81350	Vittel® (33cl)	50	53	1.047	30.208 %	94.340 %		
87017	Fanta® Gout Original sans sucres (50cl)	33	35	0.698	52.273 %	94.286 %		
51841	Sauce Curry	49	52	0.953	55.072 %	94.231 %		



RAPPORT AVANCÉ

STATISTIQUES AU QUART D'HEURE CRISPY CHICKEN

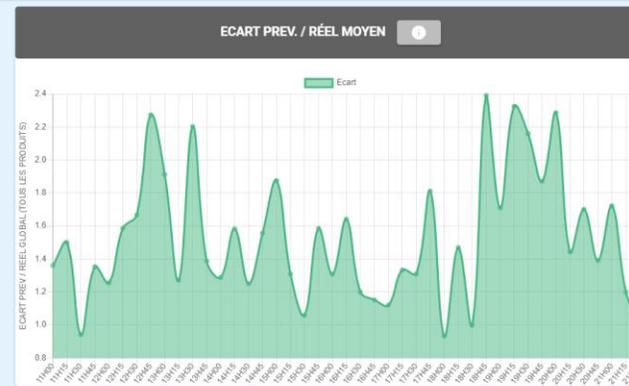


Rows per page: 10 1-10 of 215

(=) API - BigData : 0.95s
(=) API - Rapport : 271.88s

Rapport

Calendrier
2021-06-06



ANNULER VALIDER

RÉSULTATS SUR 24H

Search

PLU	Label	Total Prévisionnel	Total Réel	Ecart	Pourcentage réussite quart d'heure	Pourcentage réussite journée	Note	Plus d'infos
53017	Crispy Chicken	34	34	0.744	57.870 %	100.000 %		
86003	Lipton® Green Ice Tea Agrumes (50cl)	18	18	0.372	60.256 %	100.000 %		
34615	Chicken Louisiana Steakhhouse	67	68	1.279	45.335 %	98.529 %		
87012	Sprite® Gout Original sans sucres (50cl)	29	30	0.535	52.500 %	96.667 %		
52521	Sauce Chili Cheese	55	53	1.209	45.734 %	96.364 %		
24750	BIG KING XXL®	50	48	1.070	45.303 %	96.000 %		
20500	Hamburger	17	18	0.535	42.308 %	94.444 %		
81350	Vittel® (33cl)	50	53	1.047	30.208 %	94.340 %		
87017	Fanta® Gout Original sans sucres (50cl)	33	35	0.698	52.273 %	94.286 %		
51841	Sauce Curry	49	52	0.953	55.072 %	94.231 %		

Rows per page: 10 1-10 of 215



MISE EN PLACE

ARTICLES

INGRÉDIENTS

Calendrier
2022-03-28

Chercher un produit (label)

SELECTIONNER FILTRES

	Nom Produit	PLU / Supply	Catégorie	PREVISIONS ↓
▼	Sauce Mayonnaise	51821	SUPPLEMENT	488.0
▼	Sauce Ketchup	51811	SUPPLEMENT	459.0
▼	Grande frite	50003	FRIES/OR	263.0
▼	Moyenne frite	50002	FRIES/OR	245.0
▼	Petite frite	50001	FRIES/OR	130.0
▲	King Fries Bacon	51105	FRIES/OR	113.0

	Nom ingr.	PLU / Supply	Prévisions	Unite
KING FRIES CHEDDAR & BACON	SAUCE CHEDDAR KING FRIES	2010004578632	3.39	Kg
	BACON PEPITES	2010004592461	1.13	Kg
	FOURCHETTE BOIS	2010004594717	113.00	pièce
	BOITE KING FRIES	2010004592485	113.00	pièce
	SERVIETTES BK	2010003610340	113.00	pièce
	SEL FIN	2010003610944	72.32	g
	HUILE FRITEUSE BK	2010003609078	0.79	L
	Frites BK	2010003609344	24.63	Kg

▼	50cl Coca-Cola	80103	DRINKS	97.0
▼	40cl Coca-Cola	80102	DRINKS	86.0
▼	50cl San Pellegrino	81360	DRINKS	72.0
▼	Sauce 1954	52531	SUPPLEMENT	72.0

Produits par page 10 1-10 of 215

EXPORTER EN PDF

EXPORTER EN CSV

MEPCSI SIGN OUT

MISE EN PLACE ARTICLES INGRÉDIENTS Calendrier 2022-03-28

Chercher un produit (label) SELECTIONNER FILTRES

Filtres

SUPPLEMENT BURGER

DESSERTS KID TOYS

FRIES/OR FRIED PRODUCTS

SPECIALTY LTO

WHOPPER DRINKS

SALADS STEAK

TERMINER

Nom Produit	Catégorie	PREVISIONS
▼ Sauce Mayonnaise	SUPPLEMENT	488.0
▼ Sauce Ketchup	SUPPLEMENT	459.0
▼ Grande frite	FRIES/OR	263.0
▼ Moyenne frite	FRIES/OR	245.0
▼ Petite frite	FRIES/OR	130.0
▲ King Fries Bacon	FRIES/OR	113.0

KING FRIES CHEDDAR & BACON

Nom ingr.	Prévisions	Unite
SAUCE CHEDDAR KING FRIES	2010004578632	3.39 Kg
BACON PEPITES	2010004592461	1.13 Kg
FOURCHETTE BOIS	2010004594717	113.00 pièce
BOITE KING FRIES	2010004592485	113.00 pièce
SERVIETTES BK	2010003610340	113.00 pièce
SEL FIN	2010003610944	72.32 g
HUILE FRITEUSE BK	2010003609078	0.79 L
FRITES BK	2010003609344	24.63 Kg

▼ 50cl Coca-Cola	80103	DRINKS	97.0
▼ 40cl Coca-Cola	80102	DRINKS	86.0
▼ 50cl San Pellegrino	81360	DRINKS	72.0
▼ Sauce 1954	52531	SUPPLEMENT	72.0

Produits par page 10 1-10 of 215 |< - + >|

EXPORTER EN PDF EXPORTER EN CSV



MISE EN PLACE

ARTICLES

INGRÉDIENTS

Calendrier
2022-03-28

Chercher un produit (label)

SELECTIONNER FILTRES

Nom Ingrédient	PLU / Supply	Previsions	Unité
PETIT PAIN À WHOPPER DE 5	2010003609757	252.00	pièce
PATTY WHOPPER BK	2010003610692	572.00	pièce
ICEBERG	2010003610883	9.51	Kg
OIGNON JAUNE BK	2010003610982	3.26	Kg
TOMATE N3 57/67	2010003610999	11.53	Kg
GALETTE DE POMME DE TERRE BK	2010003842017	0	pièce
JALAPENOS	2010003636838	0	pièce
SAUCE CHILI CHEESE	2010003637019	0	Kg
SERVIETTES BK	2010003610340	3273.00	pièce
WRAP GAMME HAMB/CHEESE	2010003610722	72.00	pièce

Produits par page

10

1-10 of 214



EXPORTER EN PDF

EXPORTER EN CSV

A compter du 14 avril 2022, les premiers tests en restaurant ont débuté, afin de permettre une utilisation fluide et intuitive de notre logiciel nous mettons à disposition des utilisateurs le manuel d'utilisation ci-dessous

[SUIVI LIFE\Avancement\Documentation CSI KMS MEP Burger King V5.docx](#)



Documentation CSI x KMS-MEP- Reporting pour Burger King



AGENCE ILE-DE-FRANCE

99, Route de Versailles
91160 CHAMPLAN - FRANCE
+33 (0)1 69 75 17 33

SIÈGE SOCIAL

TECHNOPARC EPSILON 1
316, Rue Isaac Newton
83700 SAINT RAPHAËL - FRANCE
+33 (0)4 98 11 45 90

www.cashsystemes.eu
commercial@cashsystemes.eu



Contraintes techniques

Le respect des normes hygiènes et sécuritaires

Dans le cadre de notre projet kms, nous avons été obligés de développer un nouveau écran spécifique pour être installé dans les cuisines et à la sortie des chambres froides. Cet écran spécifique est en acier inoxydable alimentaire pour respecter les normes de sécurité donc l'IP 67. Toutes les sorties et entrées doivent être complètement étanche et les normes d'hygiène concernant les matériaux à installer dans les cuisines



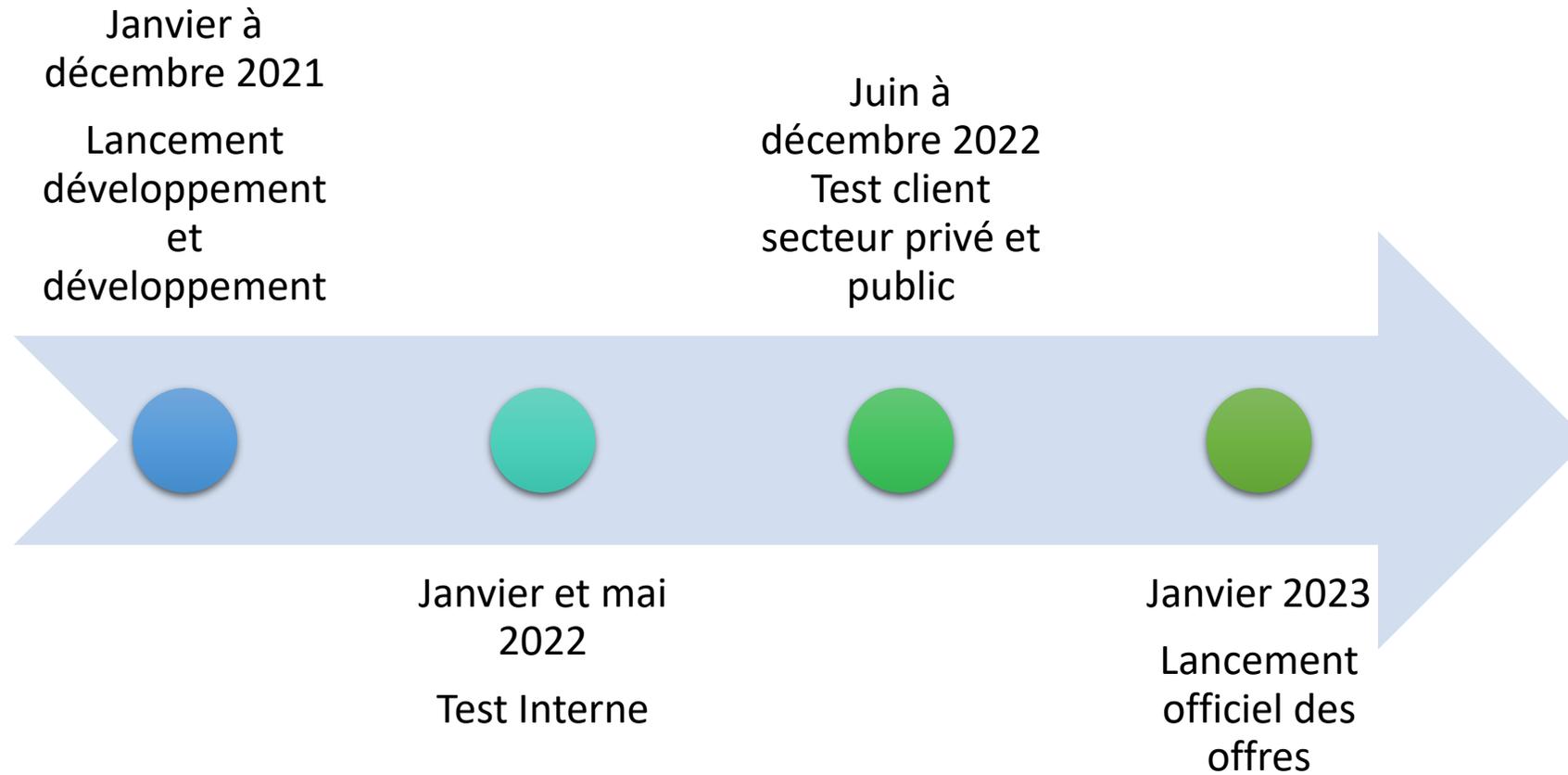
Écran cuisine en
acier inoxydable



Bouchon de
protection pour le
câblage



Joint de
protection
pour
étanchéité



Merci de votre attention

AGENCE ILE-DE-FRANCE

99, Route de Versailles
91160 CHAMPLAN - FRANCE
+33 (0)1 69 75 17 33

SIÈGE SOCIAL

TECHNOPARC EPSILON 1
316, Rue Isaac Newton
83700 SAINT RAPHAËL - FRANCE
+33 (0)4 98 11 45 90

www.cashsystemes.eu

commercial@cashsystemes.eu

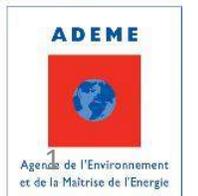
Life IP Smart Waste

Projet ABC - Alimentaire : des Biodéchets au Compost

Systeme innovant de suivi, collecte et participation citoyenne optimisé par l'IOT* pour la valorisation des biodéchets alimentaires (objectif : obligation du tri à la source - 2023)

**Internet of Things - Objets connectés*

Présentation du projet et lancement de l'expérimentation



- 1. Genèse, enjeux et objectifs du projet**
- 2. Cadre, planning et implantation du projet**
- 3. Lancement de l'expérimentation et premiers résultats**
- 4. Communication**
- 5. Premiers RETEX et opportunités d'essaimage**

Contexte réglementaire

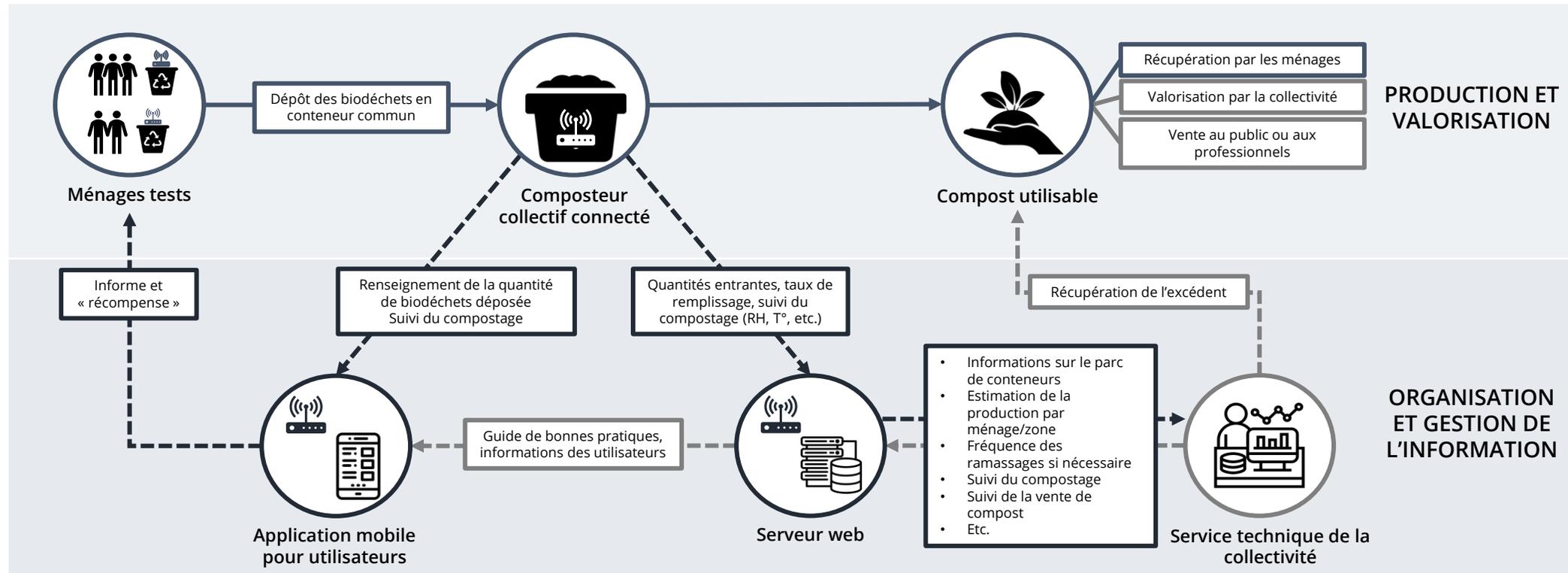
Anticiper la mise en place d'une collecte à la source des biodéchets par les collectivités territoriales à l'horizon 2023 en fournissant des données techniques et financières issues d'expérimentations terrains.

Article L. 541-21-1 du code de l'environnement, issu de la loi relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (dite loi AGEC) du 10 février 2020 :

“Au plus tard le 31 décembre 2023, cette obligation [de tri à la source / collecte sélective et valorisation des biodéchets] s'applique à tous les producteurs ou détenteurs de biodéchets, y compris aux collectivités territoriales dans le cadre du service public de gestion des déchets et aux établissements privés et publics qui génèrent des biodéchets.”

Le projet repose sur 2 piliers fondamentaux :

1. La sociométrie
2. Le recours aux nouvelles technologies



Sociométrie

Nouvelles technologies

Objectifs du projet

- 
- 1 Adapter les systèmes de collecte des biodéchets et de sensibilisation des ménages au tri et à la valorisation aux différents profils des ménages** (composition du foyer, catégories socio-économiques, sensibilité environnementale, habitudes, etc.)
 - 2 S'appuyer sur une innovation technologique pour analyser les besoins et proposer une solution sur-mesure** (mesure des apports, de remplissage, information usager, participation citoyenne facilitée, etc.)
 - 3 Optimiser les contraintes techniques et budgétaires** de la collecte et de la valorisation pour les collectivités (approche de modélisation coûts/bénéfices selon le territoire et les profils des ménages)
 - 4 Produire une modélisation économique de la collecte et de la valorisation** des biodéchets avec *un focus* compost uniquement (taxe incitative, vente, mise en régie vs sous-traitance, etc.) pour proposer des solutions optimisées
 - 5 Disposer de retours d'expériences concrets** sur les territoires d'expérimentation

- 1. Genèse, enjeux et objectifs du projet**
- 2. Cadre, planning et implantation du projet**
- 3. Lancement de l'expérimentation et premiers résultats**
- 4. Communication**
- 5. Premiers RETEX et opportunités d'essaimage**

Cadre du projet

AAP Life IP Smart Waste

- **Bailleurs** : Commission Européenne, Conseil Régional et ADEME Provence-Alpes-Côte d'Azur
- **Budget** : 200 K€ au total
 - Dont 50 K€ de la Région et 80 K€ de l'UE
 - Et 70 K€ d'autofinancement de la part de Nomadéis et Heyliot



4 partenaires

1. **Nomadéis** – Chef de file
2. **Heyliot** – Partenaire technique

Collectivités territoriales, partenaires de l'expérimentation :

3. **Communauté de Communes Provence Verdon**
4. **Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins**



18 mois



Phases opérationnelles du projet

1. Cadrage

Juin 2021 - Avril 2022



- Etat des lieux du territoire et diagnostic des besoins
- Montage avec les communes pilotes
- Recrutement des 60 ménages participant à l'expérimentation

2. Déploiement et suivi des ménages

Avril / Mai - Septembre / Octobre 2022



- Déploiement d'une solution connectée de collecte des biodéchets
- Suivi de la production/collecte par l'IoT
- Recueil de données sociologiques et de perception
- Analyse des résultats d'enquêtes et du suivi

3. Modélisation économique de la filière de collecte des biodéchets

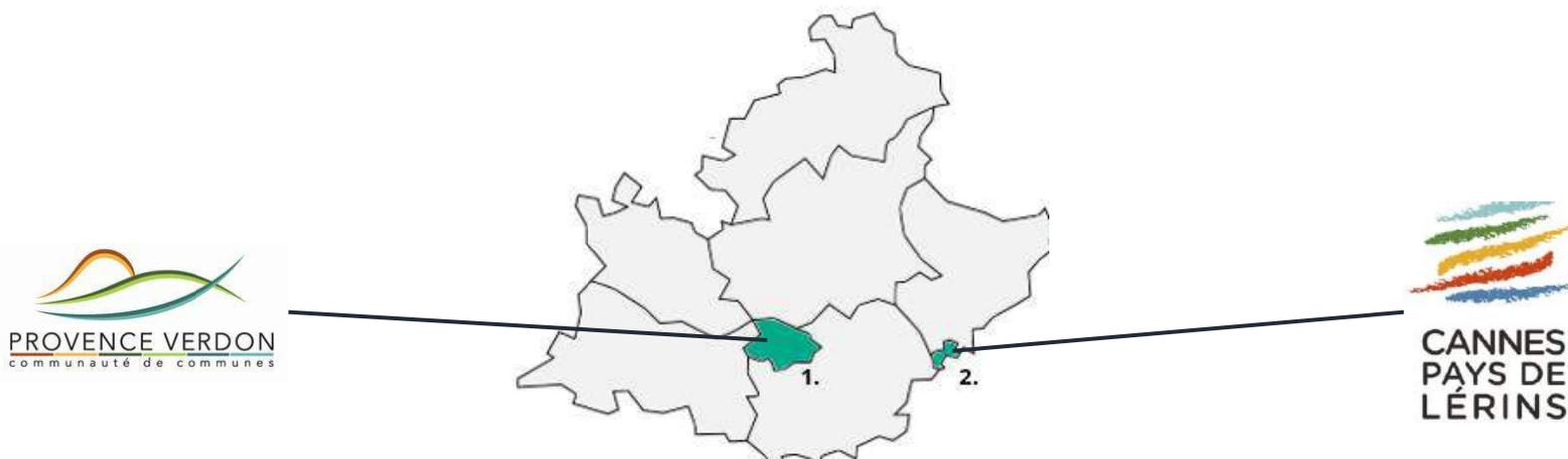
Septembre - Décembre 2022



- Formulation et choix de scénarios de la filière à l'échelle de la collectivité
- Analyse coûts/bénéfices de la valorisation du compost selon les projections de production de biodéchets
- Recommandations technico-économiques (opérations, choix d'investissements, etc.)

2 territoires d'expérimentation

L'objectif de Nomadéis est de disposer de **2 panels de 30 ménages** avec chacun des caractéristiques différenciantes



Communauté de Communes Provence-Verdon

- 15 communes, 646 km²
- 22 059 habitants soit 34 hab./km²
- **Panel expérimental visé :**
 - Habitat individuel (maison, pavillon, etc.)
 - Commune peu dense (*catégorie Insee*)
- **Déploiement envisagé :**
 - Installation de composteurs collectifs



Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins

- 5 communes, 94,8 km²
- 158 455 hab. habitants soit 1 671 hab./km²
- **Panel expérimental :**
 - Habitat collectif dense (grand immeuble, logement social)
 - Commune densément peuplée (*catégorie Insee*)
- **Déploiement :**
 - Installation de collecteurs simples (*bacs de collecte de biodéchets*)



- 1. Genèse, enjeux et objectifs du projet**
- 2. Cadre, planning et implantation du projet**
- 3. Lancement de l'expérimentation et premiers résultats**
- 4. Communication**
- 5. Premiers RETEX et opportunités d'essaimage**



Cannes

1. Contact avec les équipes des Collectivités Territoriales
2. Appropriation
3. Identification des sites d'implantation
4. Entrée en contact avec les associations locales
5. Recrutement des ménages volontaires (réseaux sociaux, boîtage, tractage, porte-à-porte, etc)
6. Déploiement de la solution de collecte avec les partenaires
7. Réunion de lancement avec les ménages volontaires
8. Session d'inauguration des bacs de collecte
9. Actions de communication
10. Accompagnement des ménages
11. Envoi de questionnaires qualitatifs (typologie des ménages, recueil de leurs impressions et attentes)
12. Analyse des premières données qualitatives et quantitatives – *en cours*



Rians

1. Contact avec les équipes des Collectivités Territoriales
2. Appropriation
3. Identification des sites d'implantation
4. Entrée en contact avec les associations locales
5. Recrutement des ménages volontaires (réseaux sociaux, boîtage, tractage, porte-à-porte, etc) – *en cours*

Retour en images



L'expérimentation a été officiellement lancée à Cannes le vendredi 25 mars 2022 auprès d'une trentaine de ménages volontaires



35 ménages recrutés

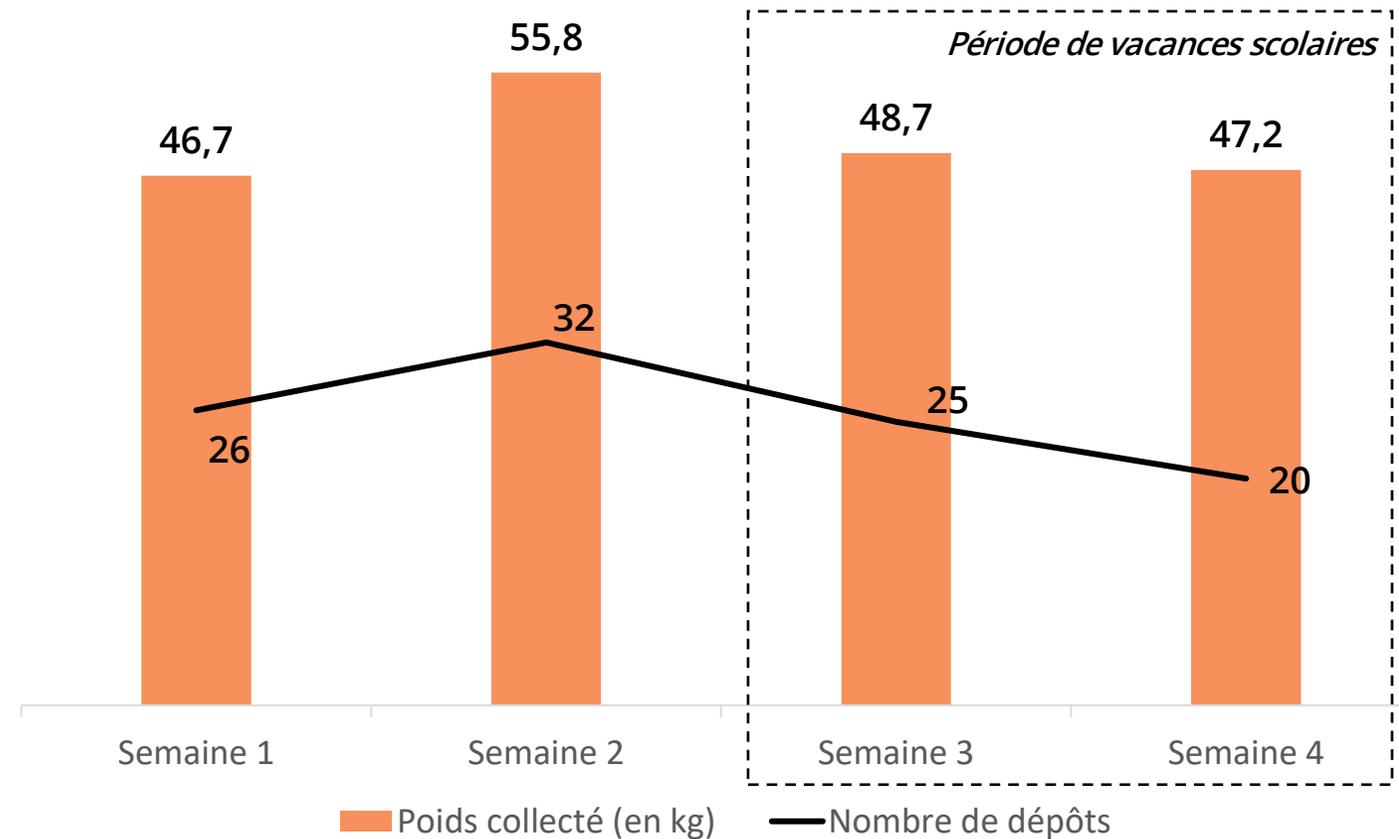
Dont 22 actuellement actifs
(effectuant régulièrement
leurs dépôts de déchets)



2 bacs de collecte connectés

Installés au sein d'un même quartier et collectés 2 à 4 fois par semaine selon la saison

Premiers résultats sur 4 semaines d'expérimentation



Au total, près de **200 kilogrammes** de biodéchets collectés

- 1. Genèse, enjeux et objectifs du projet**
- 2. Cadre, planning et implantation du projet**
- 3. Lancement de l'expérimentation et premiers résultats**
- 4. Communication**
- 5. Premiers RETEX et opportunités d'essaimage**

Communication participants



Flyer de l'expérimentation



Site web dédié



Affichette avec les consignes de tri



Feuillet de présentation des bacs de collecte



Kakemono



Panneau d'affichage



Guide de participation



Livret de sensibilisation

Communication media

Session d'inauguration publique

Articles de presse

Réseaux Sociaux



En présence du Président de l'Agglomération et maire de Cannes, David Lisnard

Des bornes « intelligentes pour déchets alimentaires
Deux nouvelles bornes de collectes, autonomes et technologiques, sont expérimentées à Cannes. Elles permettront de mieux analyser et valoriser ce type d'ordures ménagères.

À Cannes, le recyclage intelligent des déchets ménagers pour produire du gaz vert
Lundi, 20 mars 2023 à 21:04 - Par Alexandre Mattet, France Bleu Azur

Vers un label « pain

Comment valoriser les déchets alimentaires ? L'agglomération Cannes Lérins a peut-être trouvé la solution. Depuis six mois, trente foyers cannois du quartier du Petit Juss ont accepté d'expérimenter ces bornes d'un nouveau genre et d'optimiser le recyclage.

Le projet est mené en partenariat avec la Communauté d'Agglomération Cannes Lérins. Il a été rendu possible grâce au soutien technique et financier de la Région Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur et de l'Union européenne.

Une expérimentation similaire sera déployée à Rians dans les prochaines semaines, en partenariat avec la CA de Provence Verdon.

- 1. Genèse, enjeux et objectifs du projet**
- 2. Cadre, planning et implantation du projet**
- 3. Lancement de l'expérimentation et premiers résultats**
- 4. Communication**
- 5. Premiers RETEX et opportunités d'essaimage**

Nomadéis a rencontré différents enjeux lors de la phase de déploiement du projet sur le territoire Cannois. Ces premiers retours d'expérience permettent d'affiner le lancement de la démarche au sein du deuxième territoire d'expérimentation

Principaux enjeux rencontrés et facteurs de réussite associés au projet :

Enjeux de recrutement des ménages (éloignement des points d'apport volontaires, craintes associées à la collecte des biodéchets (odeurs...), désintérêt, etc.) – **Nécessité de communiquer continuellement sur la démarche** en divulguant des informations et chiffres clés accessibles au plus grand nombre et en déconstruisant les idées reçues associées à la collecte des déchets alimentaires

Enjeux techniques associés à l'utilisation d'objets connectés (sensibilité des bacs de collecte lors du transport, problèmes d'accessibilité à la borne dus à des dysfonctionnements de badges, etc.)

Enjeux d'acceptabilité des riverains (bacs de collecte perçus par certaines associations comme inesthétiques et causant des nuisances sonores) – **Nécessité d'une communication étroite en amont du projet et d'une concertation avec l'ensemble des parties prenantes** à l'échelle du quartier

Nécessité d'entretenir un lien étroit avec les ménages recrutés afin de soutenir leur engagement dans la durée – Actions mises en œuvre par Nomadéis : envoi de mails de communication type newsletter, lancement d'un challenge photo, alimentation du site internet dédié, discussions lors de la réunion de lancement, etc

Périmètres possibles pour des études ou expérimentations similaires

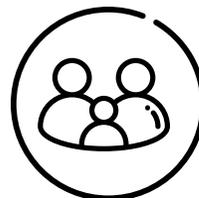
**Les choix opérés le cadre du projet Smart Waste ABC sont en orange*

Type de biodéchets



- Les déchets verts
- *Les déchets de cuisine et de table*
- Les déchets de transformation alimentaire

Cibles



- *Particuliers :*
 - *Disposant d'un jardin privatif ou partagé*
 - *Ne disposant pas d'espace extérieur*
- Associations de quartiers ou équivalent
- Entreprises :
 - Industrie agroalimentaire
 - Restauration
- Collectivité

Type de solutions



- *Gestion individuelle*
 - *Compostage*
 - *Individuel*
 - *Partagé*
 - *Sur voie publique*
 - Sur espace privé
- *Gestion collective*
 - *Point d'apport volontaire*
 - Porte à porte

Type de débouchés



- *Valorisation matière*
 - *Compost*
 - Digestat
- Valorisation énergétique
 - Granulats pour chaudière biomasse
 - Méthane/biogaz



Merci de votre écoute

Nicolas DUTREIX

Directeur Associé

nicolas.dutreix@nomadeis.com

+33 6 62 28 39 17

Fanny SOHUI FRECON

Manager

fanny.sohui@nomadeis.com

+33 6 64 79 19 25

Albane DEMARET

Analyste

albane.demaret@nomadeis.com

+33 6 89 55 95 03

LIFE IP SMART WASTE 2018-2023

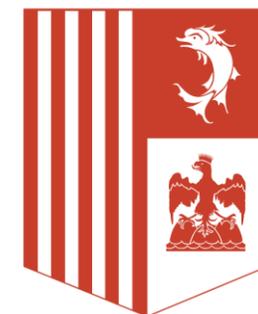
Direction de l'Éducation
et de la Vie des Lycées

Aurore LEROUX
Caroline COUSSOT



**RÉGION
SUD**

PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



Actions mises en œuvre au niveau des lycées publics régionaux dans le cadre du projet Life IP Smart Waste



Stratégie Régionale de Prévention et de Gestion des Déchets des Lycées

Actions mises en œuvre dans le cadre du projet Life IP SMART Waste

Conclusion

Etat des lieux (données 2021, sauf précision)

166 unités de restauration : 149 cuisines de production, 17 cuisines satellites, 2 cuisines centrales

11,2 M repas servis en 2019 ; budget achat des denrées : 28,2 M€ en 2019

Gaspillage alimentaire dans les lycées : 170 g/repas distribué, 26 %, soit 7,3 millions d'euros en 2019. Objectif de réduction à 85 g/repas d'ici 2025

1900 tonnes de biodéchets de restauration lycéenne en 2019

87 lycées Gros Producteurs de biodéchets, dont 21 > 20 t/an

44 diagnostics dans les restaurants des lycées et actions de réduction du gaspillage

102 sites dotés d'équipements/prévention du gaspillage alimentaire (bar à salade, bar à légumes, buffet, fontaine, tri pain)

127 lycées équipés /tri des déchets en restauration (biodéchets / autres déchets)

62 lycées équipés d'une solution de gestion des biodéchets : 22 déshydrateurs, 1 biotank, 17 sites de compostage, 12 broyeurs centrifugeurs, 17 collectes en vrac

1 M€ de RS + presta en 2020 sur l'ensemble des lycées de la Région Sud. Estimation autour de 1,5 à 2 M € en 2022

Stratégie Régionale de Prévention et de Gestion des Déchets des Lycées



Mise en œuvre du plan de prévention et de gestion des déchets des lycées régionaux

2 postes consacrés : Animation écoresponsabilité et prévention déchets / Gestion des déchets

4 ans pour accompagner les lycées dans la prévention et la gestion des déchets, de 2019 à 2023 par priorisation géographique en fonction du poids et/ou de la mise en œuvre des politiques incitatives, mais également en lien avec le développement de filières locales (opportunités de partenariats)

91 sur 178 lycées ont été accompagnés depuis 2019

Volet PREVENTION

Stratégie Lycées Zéro Déchets Plastique (Action 60 du Plan Climat)

Diagnostics de gaspillage alimentaire (Action 94 Plan Climat) et sensibilisation au tri et à la lutte contre le gaspillage alimentaire

Volet GESTION et VALORISATION

Valorisation in situ des biodéchets et mobilisation des financements de l'ADEME

Accompagnement des établissements dans leurs stratégie de gestion des déchets et représentation auprès des collectivités

Déploiement de solutions de pré traitement et de valorisation des biodéchets dans les lycées régionaux (gisement de 1900 t/an)

PLAN DE REDUCTION DU GASPILLAGE ALIMENTAIRE



ACTION C.4 – Soutenir la mise en œuvre, au niveau pertinent, des solutions de prévention, de sensibilisation et d'information sur la bonne gestion des déchets

C.4.4 - Mettre en œuvre à grande échelle la lutte contre le gaspillage alimentaire dans la restauration scolaire



40 000 €

Recrutement d'un chargé de mission LIFE

306 800 €

Marché achats publics

Groupement de commande entre la Région et 7 lycées publics régionaux pour la fourniture, la mise en service et la maintenance de déshydrateurs thermiques et la collecte, le transport et la valorisation des biodéchets

90 000 €

Marché de prestations animation et projet pédagogique

Sensibilisation et diagnostics de gaspillage alimentaire dans les restaurants des lycées publics régionaux de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Total LIFE16 IPE FR 005 : 436 800 €

Marché de sensibilisation et diagnostics de gaspillage alimentaire dans les lycées (LIFE16 IPE FR 005) 1/3



**Budget initial :
90 000 euros
(Life + SECD)**

**Budget
prévisionnel
marché : 300
000 euros sur
2 ans**

**Budget 2021-
2022 : 120 000
euros pour 9
lycées**

Marché sur 2 années scolaires 2021 à 2023

Accompagnement de 9 à 30 lycées sur 3 lots géographiques

2 prestataires retenus :

- Inddigo sur les Bouches-du-Rhône
- Framheim sur les autres départements

Contenu de la prestation :

- formation des ARL à la prévention et gestion des déchets (tous les déchets produits au sein l'établissement)
- diagnostic de gaspillage alimentaire sous forme de 2 semaines de pesées + analyse et plan d'actions
- sensibilisation des élèves à la lutte contre le gaspillage alimentaire

Sélection des lycées :

- Sur proposition des coordonnateurs restauration
- Motivation établissement et plus particulièrement chef de cuisine et gestionnaire
- Difficile en temps de crise sanitaire

13	04	05	06	83	84
Saint-Exupéry, Marseille PM France, Vitrolles Jean Cocteau, Miramas	Les Iscles, Manosque	Sévigné, Gap	Massena, Nice	Rouvière, Toulon Agricampus, Hyères	Val de Durance, Pertuis

Marché de sensibilisation et diagnostics de gaspillage alimentaire dans les lycées (LIFE16 IPE FR 005) 2/3



Réalisations sur les 9 premiers lycées

Où en est-on :

- Réalisation des formations dans la plupart des lycées : 1 formation théorique / lycée + 1 à 2 formations pratiques. Manque Sévigné
- Réalisation de la 1ère semaine de pesée (sauf Sévigné) :
- **110 g/repas servis** : grammage moyen du GA sur les 8 lycées (hors biodéchets non consommables). **Obj 85 g/repas servi**
- Réalisation de la sensibilisation : pendant le repas, dans des classes, en séminaire, par des quizz, etc. Adaptation des prestataires aux contraintes et demandes du lycée.

1ers enseignements :

- Besoin de généraliser les formations / déchets à tous les ARL des lycées et au-delà
- Besoin d'un système de réservation + système de suivi du GA
- Diminution des composantes accompagnements, protéine animale, pain
- Vigilance / gestion du GA en réservant des denrées impropres à la consommation / règles hygiène et sécurité
- Sensibilisation sur le temps du repas inopportune, sinon très appréciée par les élèves



Marché de sensibilisation et diagnostics de gaspillage alimentaire dans les lycées (LIFE16 IPE FR 005) 3/3



Points positifs et négatifs



Evolution pour les prochains lycées et prochaines actions

Points +

- Test d'une méthodologie allégée / méthodo Région
- Création de supports de formation et d'outils de sensibilisation réutilisables
- Dotation de crédits supplémentaires sur ce marché par la DLYC

Points -

- Retard au lancement du marché de 6 mois / reclassement du marché par la DCP : démarrage de l'accompagnement en janvier
- Mobilisation en période de crise sanitaire et baisse des MH
- Difficultés de mobiliser toutes les parties prenantes
- Pérennisation

A CT sur ce marché pour l'année 2022-2023 :

- Avenant au marché pour muscler la sensibilisation et la formation et simplifier la 2^e pesée
- Lancement de l'accompagnement dès la rentrée scolaire
- Insister sur la participation des gestionnaires aux formations
- Trouver des solutions de pérennisation

A LT :

- Prévoir un accompagnement à postériori en cuisine (suivi du GA) et au niveau de la coordination par l'établissement
- Développer des modules de formation/ déchets transversaux dans les établissements

Groupement d'acquisition de déshydrateurs et circuit de collecte et valorisation des biodéchets (LIFE16 IPE FR 005) 1/3

DESHYDRATEUR THERMIQUE

Mono (50kg) ou triphasé (100kg+)

Réduction et concassage à 80%

10h pour 100kg de biodéchets

Gamme de 2kg à 300kg et +

Coût moyen 40 000€ service et garantie inclus
séchât = biodéchets stabilisés non valorisés



7 Lycées marseillais gros producteurs exclus de la collecte publique + **1** équipement pilote pour la DEVL

19 mois Publication le 13/03/2020, notification 25/01/2021, mise en service oct 2021, clôture 01/2025

496 236 Repas servis par an soit 2 757 par jour

79 398 Grammes de biodéchets traités par an
réduit à **15 880** grammes de biodéchets déshydratés valorisables (données 2018, 160 g/repas)



Tu tries, t'as tout compris !

100

Restaurant Scolaire

REGION SUD

Life

Vos déchets alimentaires seront valorisés par un déshydrateur cofinancé par l'Union Européenne avec le fonds LIFE

www.lifeipsmartwaste.eu

20,451 views
Projet LIFE IP SMART WASTE
A 100% LIFE

Écueils du projet MAP

Marché sous pression

Nombreuses questions lors de la publication

Dépôt d'un référé par un candidat, 6 mois de retard dans la notification

Marché équipement incluant un volet de prestation (cotraitant) pour la collecte et la valorisation à la charge des membres du groupement (prix fixé pour 4 ans)

Covid et écueils RH

Visite de cadrage, installations et formations des agents affectées plus d'un an de retard

Problématique RH

Délai de 1 à 2 semaines pour s'approprier l'équipement

Acceptabilité sociale

Enjeux ergonomiques (bac 240L problématique, TMS ?)

Critique des déshydrateurs (énergivore, matière compostable déshydratée !?!)

Sensibilisation des lycéens nécessite implication équipe pédagogique et erreur de tri



Groupement d'acquisition de déshydrateurs et circuit de collecte et valorisation des biodéchets (LIFE16 IPE FR 005) 3/3



Avantages du projet



Les Alchimistes



Plateforme de compostage Biotechna



Google Map

Réduction des coûts et des collectes

Révision des contrats avec prestataires déchets

Répondre à une problématique de réduction des déchets dans le cadre de la mise en application de la redevance spéciale

Prise de conscience

Sur le gaspillage alimentaire

Sur la gestion du tri

Sur la collaboration avec l'équipe pédagogique

Traçabilité et valorisation des biodéchets

Plateforme Web de suivi et DAC

1687 kg de séchât collecté en 9 mois

304 kg de compost

30 m2 de sol amendé

Bilberry.team | les Alchimistes | RG_LYCEE MARSEILLEVEYRE | Caroline Coussot

Les chiffres-clés de votre partenariat

Grâce à la solution de collecte de proximité et de compostage des Alchimistes, vous avez contribué à la préservation de l'environnement et à la lutte contre le réchauffement climatique :

- en évitant **37.91 tonnes kilométriques** de déchets transportés par camion
- en évitant **216.64 kg d'émission de CO2**
- en produisant **97.49 kg de compost** qui ont servi à amender **9.75 m² de sols**



Plateforme Bilberry pour Les Alchimistes

Conclusion



Création et déploiement de la stratégie dans les lycées régionaux

- ✓ Un poste en plus sur la gestion des déchets
- ✓ Une ligne budgétaire en fonctionnement (100k€) et en investissement (200k€)
- ✓ Accompagnement en subvention au cas par cas sur matériel avec analyse des politiques territoriales - souplesse et preuve d'engagement des lycées
- ✓ Remise en question de la méthodologie des diagnostics GA : aller vers plus de sensibilisation et animer les lycées pour assurer la pérennisation

Pour + infos :
aleroux@mareregionsud.fr
ccoussot@mareregionsud.fr

MERCI



Comité de pilotage n°9

Les enjeux de la collecte en déchèteries pour la valorisation des Déchets Ménagers et Assimilés !

| Chiffres ORD&EC et Planification

Jeudi 28 avril 2022

Les déchèteries, le tri par excellence !

Déchets Ménagers et Assimilés

- ❑ **3 600 000 tonnes** de **Déchets Ménagers et Assimilés** collectées en région par les collectivités compétentes / des quantités stables depuis 2010...
- ❑ **41% valorisées et recyclées** en 2020 (hors mâchefers) -> **55% attendu en 2025** par la loi AGEC et 65% par le SRADDET Provence-Alpes-Côte d'Azur

300 déchèteries publiques en région

- ❑ **1 250 000 t/an** collectées en déchèteries, **35% des Déchets Ménagers et Assimilés** en région (moyenne nationale : 38%)
- ❑ **80% valorisées et recyclées** en 2020 en région ! (moyenne nationale : 66%), 11% en ISDND :
 - ❑ >80% de valorisation pour 50 % des déchèteries (70% des tonnages)
 - ❑ 50%<T<80% de valorisation pour 35% (20% des tonnages)
 - ❑ <50% pour 15% des déchèteries (10% des tonnages)
- ❑ **4 flux principaux**
 1. 30% de **déblais et gravats** (moyenne nationale : 25%)
 2. 28% de **végétaux** (moyenne nationale : 28%)
 3. 25% d'**encombrants** (moyenne nationale : 28%)
 4. 14% de **matériaux recyclables** (métaux, cartons, bois, REP)(moyenne nationale : 14%)
- ❑ **220 000 tonnes de déchets résiduels par an (88% en ISDND)** -> capacités de stockage de 2 ISDND...



Développer le maillage et renforcer le tri sont les enjeux majeurs de la planification

Déchèteries publiques

- ❑ Augmenter les flux triés (>20, filières REP) -> rénovation et optimisation des déchèteries
- ❑ Densifier le réseau dans les agglomérations (+15)
- ❑ Développer le réemploi
- ❑ Tracer les flux des activités économiques (le cas échéant)
- ❑ Définir des conditions d'accès adaptés aux sites

Déchèteries privés

- ❑ Développer le maillage (15->70 en région)
- ❑ Favoriser l'implantation en adéquation avec les stratégies des collectivités (conditions d'accès aux déchèteries publiques)





**Merci de votre
attention**



Projet de rénovation et de construction des déchèteries intercommunales

Présentation REGION SUD - LIFE



Intervenants :

Sylvain CROUZET / Sébastien BRETON

➤ **28 mars 2022**



→ 10 sites concernés :

- 3 super-déchèteries rénovées :

- Cavalaire-sur-Mer,
- Grimaud,
- Sainte-Maxime

- 1 super-déchèterie construite :

- Ramatuelle

- 6 éco-points :

- Cogolin,
- La Croix-Valmer,
- La Garde-Freinet,
- Le Plan de la Tour,
- Rayol-Canadel-sur-Mer,
- Saint-Tropez

- ❖ Accès aux professionnels et aux particuliers

- ❖ Nombreux flux de déchets

- ❖ Systèmes de pesée

- ❖ Logiciel d'exploitation et de facturation

- ❖ Moyens de paiement par CB

- ❖ Accès aux particuliers uniquement

- ❖ Flux moindres de déchets

Situation du projet -historique



→ 2017 :

- Marché Maîtrise d'œuvre et lancement des études
- Demandes de subventions



→ 2018-2019 :

- Esquisses et avant-projets
- 1^{eres} présentations aux mairies

Situation du projet - historique



→ 2020-2021 : Consultation des entreprises et passation des marchés

- TRAVAUX : 4 lots
 - 1^{er} lot : TERRASSEMENT / GC / VRD
 - 2^{ème} lot : BATIMENTS
 - 3^{ème} lot : ECLAIRAGE / VIDEO-PROTECTION / CONTROLE D'ACCES
 - 4^{ème} lot : ESPACES VERTS / ARROSAGE
- CONTRÔLE TECHNIQUE
- COORDINATEUR SPS
- EQUIPEMENTS
 - Ponts bascules
 - Engins d'exploitation

MAÎTRE D'OUVRAGE : CC DU GOLFE DE SAINT TROPEZ



2 Rue Blaise Pascal
83310 COGOLIN
Tél : 04 94 55 70 30

MAÎTRE D'ŒUVRE :



INGEROP MARINA AIRPORT BAT C
- BP113 - 06271 VILLENEUVE-LOUBET



CABINET D'ARCHITECTE D'ANDREA
1805 Route de Sainte Anastasie
83136 FORCALQUEIRET



ESPACE PAYSAGER MEDITERRANEEN
Parc Tertiaire de Valgora, Bât 11 Avenue Georges Charpak F
83160 LA VALETTE DU VAR



COORDINATEUR SPS : QUALICONSULT
BUREAU DE CONTRÔLE : SOCOTEC



LOT N°1 - TERRASSEMENT /GC/VRD : COLAS

193 Allée S. Vauban
83618 FREJUS



LOT N°2 - SODOBAT

103 Allée S. Vauban
83618 FREJUS



LOT N°3 : SNEF CONNECT / SERRADORI

ECLAIRAGE / SYSTÈMES / VIDÉO-PROTECTION / CONTRÔLE D'ACCÈS :
147 Avenue de Rome - 83500 LA SEYNE-SUR-MER
296, Bd Nello SERRADORI, ZA CARREOU- 83480 PUGET SUR ARGENS



LOT N°4 - SOCIETE PROVENCALE DE PAYSAGE

362 Chemin des Arnauds
83130 LA GARDE



Situation du projet – planning des travaux



→ Assurer la continuité de service public

- **Contraintes de non-simultanéité prises en compte :**
 - _ Ne pas faire Sainte-Maxime en même temps que : Grimaud / Plan de la Tour
 - _ Ne pas faire Grimaud en même temps que : Cogolin / La Garde-Freinet
 - _ Ne pas faire Cavalaire en même temps que : La Croix Valmer / Rayol Canadel

→ Prise en compte du contexte touristique

- **Contraintes de saisonnalité :**
 - _ Hors de la période estivale (juillet-août) : Ramatuelle, Saint-Tropez, Rayol-Canadel...

→ Obtention des autorisations nécessaires :

- Demandes de permis d'urbanisme
- Dossiers ICPE
- Demandes de défrichement
- Demandes de dérogation pour destruction d'espèces protégées

→ Autres facteurs externes :

- **Application et évolution des textes :** RT 2012 à RT2020, SCOT Littoral, décret d'application 2021-1000 du 31 juillet 2021 concernant l'articulation entre code de l'environnement (-> ICPE) et code de l'urbanisme (-> permis), incompatibilité avec les textes (risques naturels par exemple)
- **Exigences d'élus ou de leurs services, notamment suite aux élections municipales de 2020 :** nouveaux projets communaux, proximité des activités (services techniques, cimetières), souhaits de services techniques ou d'utilisateurs
- **Autres projets d'envergure :** schéma d'aménagement paysager (Ramatuelle), rond-point (Sainte-Maxime)

⇒ **Planning évolutif**

Situation du projet – planning des travaux



(hypothèses à avril 2022)

	Durée (mois)	2021				2022				2023				2024			
		Trim1	Trim2	Trim3	Trim4												
Plan de la Tour	4		■	■													
Croix Valmer	5			■	■												
Garde Freinet	5			■	■												
Cogolin	10			■	■	■	■	■	■								
Cavalaire	10			■	■	■	■	■	■								
Grimaud	12			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Rayol-Canadel	5			■	■					■	■	■	■				
Ste Maxime	12			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Saint Tropez	10			■	■							■	■	■	■	■	■
Ramatuelle	11			■	■							■	■	■	■	■	■

- Sites terminés : Plan de la Tour, La Croix Valmer, La Garde Freinet
- Sites en cours : Cogolin, Cavalaire

Ressources nécessaires

ELU DELEGUE
AUX DECHETS

DIRECTION DMA

- Direction
- Service Déchèteries et Transport (Responsables d'exploitation et agents
- Service administratif et financier

POLE TECHNIQUE

Appui technique : suivi de chantier, choix des équipements, cadrage, réception...
Maintenance technique : électricité, logistique et récupération d'équipements...

DIRECTION COMMUNICATION

Information des mairies et des usagers (presse, réseaux sociaux, mairies
-> Fermeture totale ou partielle des activités,
transfert des activités vers une autre déchèterie (ou plusieurs),
état d'avancement des travaux, inauguration par site

DRH

Information sur la réaffectation des agents (nouveaux lieux, nouveaux horaires),
la gestion du planning,
l'adaptation des horaires de déchèteries à proximité

MARCHES

Plusieurs marchés concernés :
MOE, travaux, contrôle technique, SPS, pont-bascule, engins de compactage)

FINANCES

Gestion des bons de commande et facture
(Cadencement par site pendant 3-4 ans, révision des prix)
Suivi des programmes de subventions (LIFE, ADEME)

DSI

Arrêt et remise de service (téléphone, alarmes, CB)
Maintenance (contrôle d'accès, alarme-surveillance, logiciel...)

JURIDIQUE

Convention de financement de travaux
Convention de mise à disposition de parcelles
Acte d'acquisition de terrain

Déchèterie de Plan de la Tour : Etat des lieux (mars 21)



Déchèterie de Plan de la Tour : Réception (juillet 21)

Montant des travaux : 0,40 M€

Durée des travaux : 5 mois

Ouverture au public : depuis le
lundi 5 juillet 2021



Déchèterie de Plan de la Tour : Réception (juillet 21)



Plan de la tour : Synthèse des travaux

Domaines	Mesures	Bénéfice
Hygiène (en projet mai 2022)	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau local (en cours)• Arrivée d'eau potable (en cours)• Assainissement non collectif pour les eaux usées (système en place en attente d'eau)• Point d'eau au niveau des quais (en attente d'eau)	Amélioration des conditions sanitaires

Domaines	Mesures	Bénéfice
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Nouveaux dispositifs de sécurité au niveau des quais de dépôt• Nouveaux locaux de collecte pour DDS• Signalétique et panneaux• Nouvelle voirie et nouveau plan de circulation• Eclairage en période de faible luminosité• Escalier intermédiaire	Diminution des risques : chute de quai, accident de circulation, chimique

Déchèterie de La Croix Valmer: Etat des lieux (juin 2021)



Déchèterie de La Croix Valmer: Réception (décembre 2021)

Montant des travaux : 0,45 M€

Durée des travaux : 6 mois

Ouverture au public : depuis le
lundi 13 décembre 2021



Déchèterie de La Croix Valmer: Réception (décembre 2021)



La Croix Valmer : Synthèse des travaux

Domaines	Mesures	Bénéfice
Hygiène	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau local gardien• Assainissement non collectif pour les eaux usées• Point d'eau au niveau des zones de dépôt	Amélioration des conditions sanitaires

Domaines	Mesures	Bénéfice
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Nouveaux dispositifs de sécurité au niveau des quais de dépôt• Signalétique et panneaux• Nouvelle voirie et nouveau plan de circulation• Eclairage en période de faible luminosité• Escalier intermédiaire• Portail et clôture périphérique	Diminution des risques : chute de quai, accident de circulation

Déchèterie de La Garde Freinet: Etat des lieux (juin 2021)



Déchèterie de La Garde Freinet: Réception (décembre 2021)

Montant des travaux : 0,56 M€

Durée des travaux : 6 mois

Ouverture au public : depuis le
lundi 27 décembre 2021



Déchèterie de La Garde-Freinet : Synthèse des travaux

Domaines	Mesures	Bénéfice
Hygiène	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau local gardien• Bassin de rétention enterré• Point d'eau en haut de quai• Assainissement non collectif pour les eaux usées	Amélioration des conditions sanitaires

Domaines	Mesures	Bénéfice
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Nouveaux dispositifs de sécurité au niveau des quais de dépôt• Nouveaux locaux de collecte pour DEEE• Signalétique et panneaux de circulation• Nouvelle voirie et nouveau plan de circulation• Eclairage en période de faible luminosité• Refonte complète (stabilisation) et élargissement du quai haut• Mise en place d'un poteau incendie	Diminution des risques : chute de quai, accident de circulation

Déchèterie de Cogolin : Etat des lieux (novembre 2021)



Déchèterie de Cogolin : Travaux en cours



Déchèterie de Cogolin : Travaux (situation en mars 2022)

Montant des travaux : 1,06 M€

Durée des travaux : 9 mois

Ouverture au public : sept 2022 -
fermé depuis nov. 2021



Déchèterie de Cogolin : Synthèse des travaux

Domaines	Mesures	Bénéfice
Hygiène	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau local gardien (avec douches et sanitaires)• Bassin de rétention enterré• Îlot de fraîcheur en partie haute de déchèterie, exposée à l'ensoleillement	Amélioration des conditions sanitaires

Domaines	Mesures	Bénéfice
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Nouveaux dispositifs de sécurité au niveau des quais de dépôt• Nouveaux locaux de collecte pour DEEE• Signalétique et panneaux de circulation• Nouvelle voirie et nouveau plan de circulation• Eclairage en période de faible luminosité• Dispositifs de télésurveillance	Diminution des risques : chute de quai, accident de circulation, inondation

Domaines	Mesures	Bénéfice
Autre	<ul style="list-style-type: none">• Engin de compactage (Packmat) pour les déchets - dès septembre	Amélioration des conditions de travail

Déchèterie de Cavalaire : Etat des lieux (mars 2022)

Montant des travaux : 1,10 M€

Durée des travaux : 10 mois

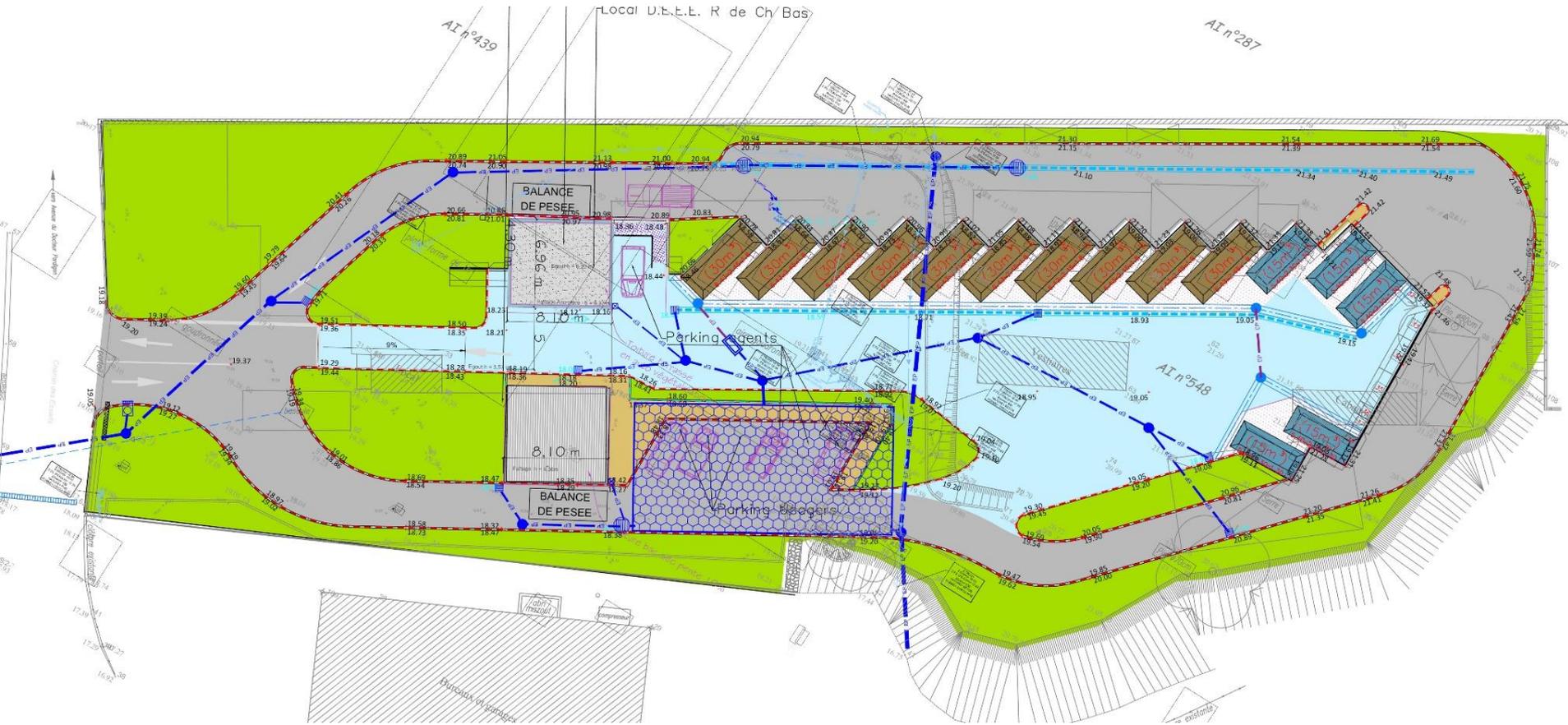
Ouverture au public : janvier 2023
- fermé depuis avril 2022



Déchèterie de Cavalaire : Travaux en cours



Déchèterie de Cavalaire : Projet



Déchèterie de Cavalaire : Synthèse des travaux

Domaines	Mesures	Bénéfice
Hygiène	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau local gardien (avec douches et sanitaires)• Bassin de rétention enterré• Îlot de fraîcheur en partie haute de déchèterie	Amélioration des conditions sanitaires

Domaines	Mesures	Bénéfice
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Nouveaux dispositifs de sécurité au niveau des quais de dépôt• Nouveaux locaux de collecte pour DEEE• Signalétique et panneaux de circulation• Nouvelle voirie et nouveau plan de circulation• Eclairage en période de faible luminosité• Dispositifs de télésurveillance	Diminution des risques : chute de quai, accident de circulation, chimique

Domaines	Mesures	Bénéfice
Autre	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle d'accès : barrières, deux ponts bascules, caméras avec lecture de plaque, borne de paiement avec interphone	Amélioration des conditions d'accès



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Rappel des exigences européennes de reporting



Règle n°1 pour la communication

Logo LIFE

L'affichage du logo LIFE sur tous les supports de communication et les équipements du projet est impérative. Celui-ci doit être au moins aussi grand que les autres logos. Le nom du projet doit également apparaître et/ou le site web ainsi que la mention explicitant le soutien UE.



Sans le respect de cette obligation les dépenses pourront être considérées comme éligibles par CINEA.

LIFE IP SMART WASTE



www.lifeipsmartwaste.eu

Cet équipement a été cofinancé par l'Union Européenne via le fonds LIFE.

Dans le cas d'une opération également soutenue par l'ADEME et/ou la Région, les logos institutionnels sont également requis.

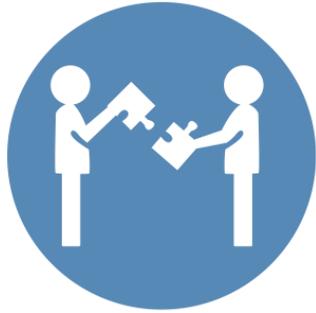
Liens de téléchargement des logos :

LIFE : https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life/communication-and-gdpr-rules_en#ecl-inpage-1273

Région : <https://www.maregionsud.fr/logo-region-sud>

Règle n°2 pour la sous traitance

Les recommandations suivantes sont à intégrer :



- Procédure de mise en concurrence respectant le code des marchés publics en fonction des seuils (3 devis / MAPA / AO)
- Intégrer à minima un critère/sous-critère/clause environnemental et/ou social dans chaque nouveau marché public lancé dans le cadre du projet LIFE IP SMART WASTE
- Intégrer le logo et la référence au projet LIFE (code + acronyme) dans chaque pièce de consultation (page de garde)
- Exiger dans le cahier des charges le format des livrables (logo LIFE + mention de la contribution UE) et la référence au projet LIFE (code + acronyme) sur tous les bons de commande et toutes les factures
- Transmettre toutes les pièces de consultation à la Région (Marine)

Fréquence du reporting

OUTILS DE SUIVI TECHNIQUE	Fréquence	Date butoir
Rapport d'avancement + livrables	Annuellement	Fin octobre
Monitoring Plan	Semestriellement	Avant chaque COPIL
Avancement des opérations	Semestriellement	Avant chaque COPIL
Fiche de retour d'expérience		Opération achevée

Indicateurs de suivi (Monitoring plan)

1. Compléter uniquement les indicateurs pertinents
2. Respecter les unités indiquées en entête
3. Valeur annuelle = valeur en temps réel à actualiser semestriellement
4. Faire une copie sur son poste en cas de bug

Statuts d'une opération

1. Initiée = consultation lancée / devis
2. En cours = début de la mise en œuvre
3. En attente = validation nécessaire
4. Achievée = toutes les dépenses ont été remontées

Fiche Retour d'expérience

1. Synthétique
2. Illustrée
3. Reproductible

Publication sur les sites internet :

- [Life-IP Smart waste - Actions concrètes](#)
- [Partage d'expérience | Optigede - Ademe](#)

RETOURS D'EXPERIENCE – PREVENTION ET GESTION DES DECHETS

Référence : C.2 – C.2.2 – 6 – TDP

Optimisation de la collecte des flux de collecte sélective (EMR, papiers et verre)

Renforcer et adapter les équipements pour améliorer le taux de valorisation des déchets (collecte, tri, et traitement au niveau local)

➔ Acquisition de 250 PAV (carton et verre)

ACTEUR ET TERRITOIRE

 Terre de Provence Agglomération
Chemin Notre Dame - BP1
13630 EYRAGUES

 Elodie MOLINA - Responsable service déchets
dechets@terredeprovence-agglo.com
04.32.61.06.13

CONTEXTE

Afin d'optimiser les coûts de collecte, d'améliorer le geste de tri et la qualité du service, la Communauté d'Agglomération a décidé de changer son schéma de collecte sur une partie du territoire (4 communes) pour passer en collecte de proximité (fin du porte à porte et remplacement par des points d'apport volontaire –PAV). Cette première phase, si elle est probante, sera complétée par une généralisation de la collecte de proximité sur l'ensemble du territoire. Elle résulte d'une étude terrain menée en automne 2017. Cette action s'inscrit dans un partenariat avec l'éco-organisme CITEO qui soutient ce schéma de collecte des PAV. Ce dispositif sera accompagné d'opérations de communication notamment le passage d'ambassadeurs de tri, des animations et la mise en place d'une communication spécifique (plan de communication, guide, campagne de communication, rénovation du site Internet de la collectivité).

OBJECTIFS ET RESULTATS

Objectifs généraux Mise en place de la collecte de proximité sur l'ensemble du territoire.

- Diminution des tonnages ordures ménagères
- Augmentation tonnages collecte sélective
- Diminution % refus de tri

Objectifs quantitatifs

Résultats quantitatifs

	Tonnages collectés (mai - octobre)	Tonnages collectés (ancien mode de collecte)	Evolution
OM	1 846,54	2 136,15	-14%
Fibreux	260,87	262,95	+72%
Non Fibreux	191,18	201,90	+32%
Verre	266,80	2 600,99	
Total	2 565,39		

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !**

