



Crédits illustration : Etudiants STRATE, Département design produit - Projet "Les sols pompiers du carbone"

LA MAMMO

VERS UNE GESTION CIRCULAIRE DES MATIÈRES ORGANIQUES

Rapport d'activité annuel - 2023

Rapport d'activité - MAMMO 2023

Table des matières

La MAMMO est une tête de réseau ayant pour ambition d'impulser l'émergence de filières de gestion circulaire des matières organiques dites oubliées et d'assurer leur mise en place.

L'association, initialement réunie sous forme de collectif, a émergé sous l'impulsion de plusieurs structures (associatives et entreprises) du territoire girondin.

L'association vise à réunir les parties prenantes et maillons nécessaires à la mise en place de méthodes de gestion des matières organiques alternatives aux systèmes conventionnels (assainissement, incinération, enfouissement...).

Le déploiement de filières alternatives permettrait d'assurer un retour au sol des nutriments, de réduire les consommations d'eau, les émissions de GES mais surtout de préserver des ressources naturelles et de respecter le vivant ainsi que les limites planétaires.

| | |
|----------------------------------|----|
| Avant propos | 3 |
| La feuille de route | 5 |
| Les rôles de l'association | 5 |
| Les chantiers d'action détaillés | 6 |
| Actions menées : | 8 |
| - Actions volet 1 | 8 |
| - Actions volet 2 | 11 |
| - Actions volet 3 | 12 |
| - Actions volet 4 et 5 | 13 |
| L'année chiffres et soutiens | 14 |
| Communications finales | 16 |

La MAMMO, vers une démarche collective

Tandis que les attentes sociétales en matière de protection de l'environnement sont de plus en plus importantes, les impacts anthropiques sur les milieux naturels ne cessent d'augmenter. Il est plus que jamais indispensable de réduire la pression que nous exerçons sur ces milieux, et notamment sur l'or bleu, notre ressource en eau.

Par ailleurs, malgré les objectifs affichés de **réduction de la part des biodéchets** dans les OMr, **les projets de collecte à la source des matières organiques peinent à se développer et surtout à se pérenniser**, notamment parce qu'ils nécessitent une **organisation territoriale qui dépasse l'échelle des projets**.

Augmenter l'impact des projets de gestion de proximité des matières organiques supposerait effectivement à la fois 1) une **considération réglementaire de l'ensemble des gisements compostables et valorisables**, 2) une **maîtrise des processus de valorisation** de ces derniers, 3) un **passage à l'échelle** des projets, ainsi que 4) des **investissements conséquents** dans des outils de production et dans le foncier.

De tels changements stratégiques et de fonctionnement représentent évidemment une charge financière importante pour les parties prenantes et de réelles restructurations internes. Néanmoins, d'après le rapport de [Carbon Disclosure Project \(CDP\)](#) de 2020, **le coût de l'inaction pour la préservation de la ressource en eau et de sa qualité sera cinq fois plus élevé que les coûts engendrés par des changements de stratégies si rien ne change**. Il est donc essentiel que les organisations publiques et privées prennent pleinement conscience de ce défi et de leur impact sur les ressources qui nous sont vitales.

Les membres de l'association ont alors décidé de faire voix commune et d'**engager une démarche collective afin d'accélérer la démocratisation de nouvelles filières de gestion, et d'en démontrer l'efficacité**. In fine, l'association ambitionne de parvenir à :

- Une sortie des nutriments, à la fois du cycle de l'eau lorsqu'ils y induisent une pollution (épuration), mais également des déchets ménagers où ils ne font l'objet d'aucune valorisation (incinération, enfouissement);
- Réunir et fédérer l'écosystème dynamique, impliqué et fonctionnel permettant la transition effective vers l'assainissement écologique et le retour au sol des matières organiques;
- La mise en place de stratégies territoriales quant à la gestion des matières organiques, adaptées aux besoins de consommation du territoire et tenant compte des complexités géographiques et agricoles de celui-ci;
- Le respect des équilibres écologiques, la préservation des milieux naturels, ainsi que la réduction du gaspillage des ressources, de la dépendance aux intrants internationaux et de la pollution du sol et de l'air
- A terme, des retombées économiques locales

La MAMMO, vers une démarche collective



Les membres de la collégiale



Marion, citoyenne



Franck, pour



Stéphanie, pour Mundaïo



Laura, salariée



Luc, citoyen



Lucie, citoyenne

LA FEUILLE DE ROUTE 2022-2025

L'Association, accompagnée dans le cadre du programme des LaboMobiles+ du département, a eu l'opportunité de rédiger sa feuille de route 2022-2025, répartie en 5 volets distincts :

| | 2022 | | | | 2023 | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | | | |
|---|---|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|---|--|--|--|
| Chantier 1 : Faire vision commune | Fédérer l'ensemble des parties prenantes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chantier n°2 : Faire état des gisements | | | | | | | | | Faire état des gisements, modéliser le déploiement des filières | | | | | | | | | | |
| Chantier n°3 et n°4 - Faire converger les flux | | | | | | | | | | | | | | | | Valoriser les matières organiques, démontrer la viabilité via des plateformes pilotes, expérimenter les process de valorisation | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | "Faire"tiliser les sols - Proposer des produits finis (engrais, matière organique hygiénisée...) | | | |
| Chantier n°5 - Essaimer | | | | | | | | | | | | | | | | Essaimer les solutions, faire réseau, faire émerger un plaidoyer | | | |
| Programme de recherche autoportant | Construction du programme de recherche MINERVA en collaboration avec le laboratoire Lyre (suez) | | | | | | | | Chantier autoportant - Programme de recherche MINERVA : Mesurer l'Impact de Nouveaux modes de gestion des Excrétas comme Ressources Valorisables en Agriculture | | | | | | | | | | |

LES RÔLES DE L'ASSOCIATION

Faire monter en compétence et soutenir techniquement les acteurs les plus à même d'induire des changements (*collectivités, bailleurs, etc.*)

Animation de réseau

Fédérer les acteurs opérationnels, mettre en cohérence les actions et savoir-faires, les initiatives portées par les associations, les entreprises, les collectivités, les collectifs d'habitants...

Accompagnement de projets et d'études

Plaidoyer

Expérimentations

Alerter et alimenter les travaux de réformes politiques et réglementaires

Formations, sensibilisations

Sensibiliser à l'assainissement écologique et promouvoir les solutions

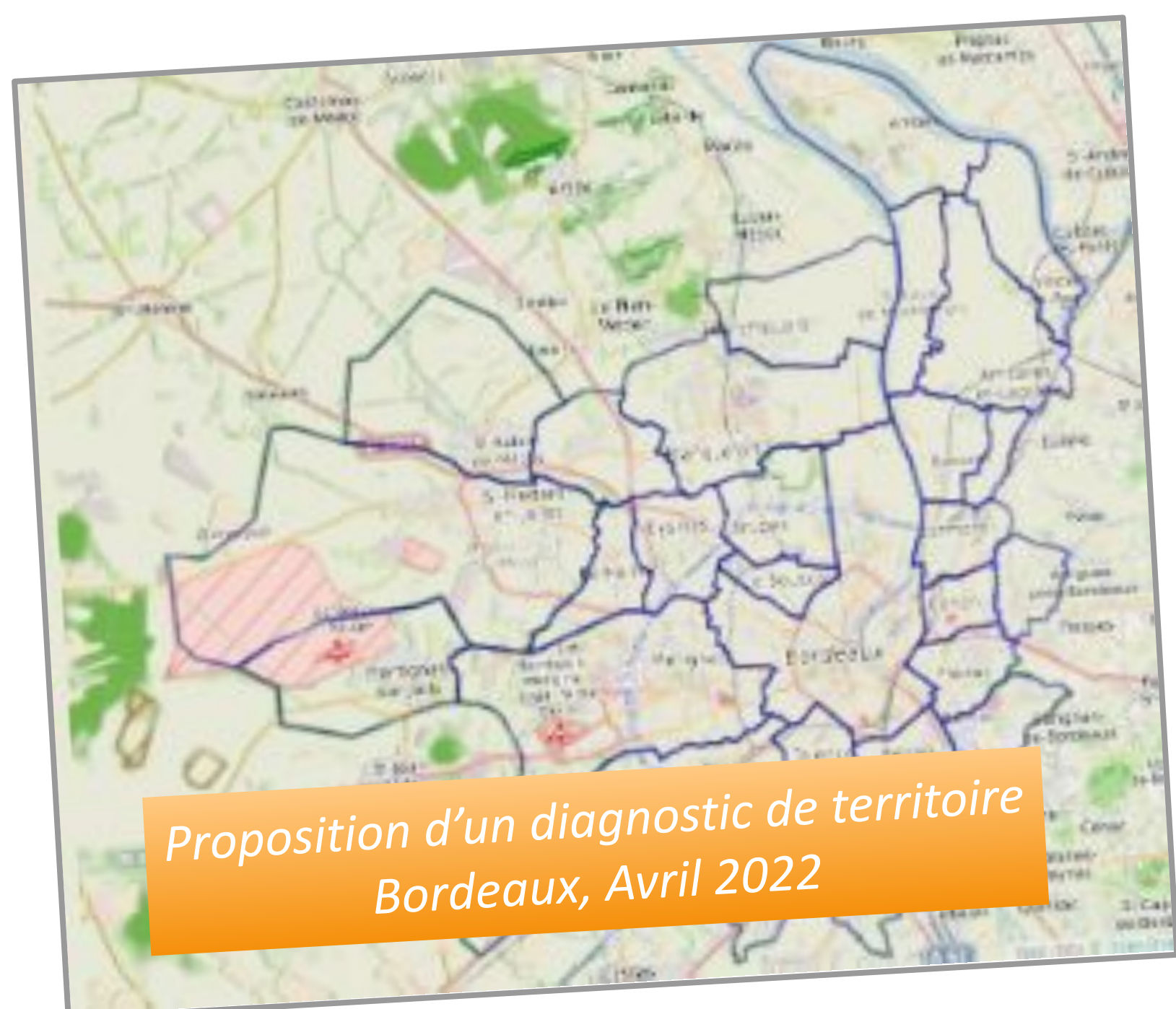
Éprouver techniquement de nouveaux services et tester de nouvelles solutions d'assainissement écologique et de gestion des matières organiques

LES CHANTIERS DÉTAILLÉS EN ACTIONS

L'Association, accompagnée dans le cadre du programme des Labo Mobils+ du département, a eu l'opportunité de rédiger sa feuille de route 2022-2025, répartie en 5 volets distincts :

VOLET 1 - FÉDÉRER LES PARTIES PRENANTES ET ANIMER LES COOPERATIONS LOCALES

- Accompagner les acteurs privés et publics dans l'appropriation du sujet de la gestion des MO;
- Impulser des réflexions sur la définition d'un cadre politique facilitant pour les filières, ainsi que sur le développement de modèles économiques pérennes;
- S'inscrire dans une logique de complémentarité avec les autres acteurs de la filières et rassembler ces derniers autour de filières et/ou logistiques communes;
- Faciliter la compréhension des enjeux des systèmes de gestion conventionnels (assainissement, incinération...) et servir de relais d'information entre le local et le national;
- Mobiliser les compétences locales et assurer une montée en compétence (*agents, technicien.ne.s des collectivités, architectes, urbanistes, agriculteur.trice.s*)...



VOLET 2 - FAIRE ÉTAT DES GISEMENTS

- Etudier sur le territoire les opportunités du développement d'une filière de gestion commune des MO, via la quantification des gisements et des opportunités;
- Identifier et évaluer les solutions viables et adaptées au contexte et aux contraintes locales;
- Elaborer des scénarios de déploiement;
- Animer des ateliers de travail au fil de l'eau;
- Participer à la mise en place d'une étude d'analyse du Cycle de Vie comparative de différentes filières

LES CHANTIERS DÉTAILLÉS EN ACTIONS

VOLET 3 - FAIRE CONVERGER LES FLUX

- Rassembler les moyens matériels, économiques et énergétiques et assurer leur mise à disposition des acteurs locaux;
- Équiper des sites pilotes de systèmes innovants (couches compostages; toilettes sans eau...);
- Organiser des visites de site publiques;
- Mettre en oeuvre un pilote de compostage urbain partagé des MO;
- Assurer le suivi des pilotes
- Participer aux groupes de travail locaux et nationaux pour une internalisation de la gestion (p. ex. passage en Régie assainissement, intégration du groupe de travail pour le PAT BM)

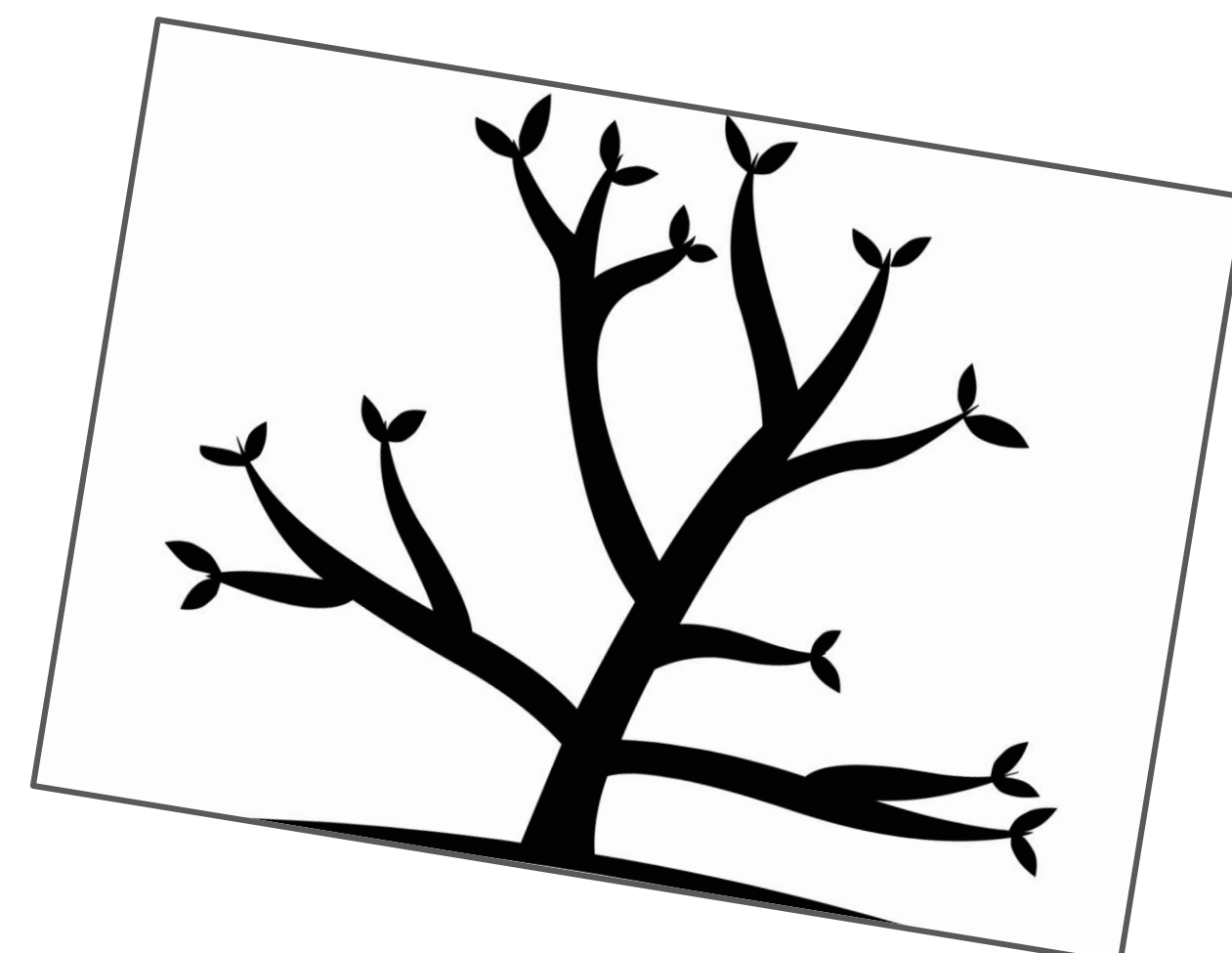


VOLET 4 - "FAIRE" TILISER LES SOLS

- Créer les bases d'une filière avale de production et distribution d'agro-fertilisants;
- Initier la production locale d'agro-fertilisant issu de la valorisation locale des MO;
- Normer les produits finis;
- Partager les expériences et résultats avec l'ensemble des parties prenantes

VOLET 5 - ESSAIMER ET RENFORCER LA COMMUNICATION EN FAVEUR DE LA GESTION DE PROXIMITÉ DES MO

- Elaborer un plan de communication pour essayer les solutions;
- Participer à l'émergence de plaidoyers nationaux;
- Favoriser la mobilisation des jeunes de 18 à 25 ans vers des métiers en lien avec la gestion circulaire et de proximité des MO



VOLET 1 – FÉDÉRER ET ANIMER

Impulser des réflexions sur la définition d'un cadre politique facilitant pour la filière, ainsi que sur le développement de modèles économiques pérennes

▷ **Contexte :** Tout en visant la préservation de notre ressource en eau et la production locale d'engrais non industriels à partir notamment des excréta bruts, mais aussi d'autres déchets organiques ne faisant, comme les excréta, l'objet d'une considération en tant que déchet et non en tant que ressource, la MAMMO souhaite garantir l'émergence d'activités économiques garantes de l'intérêt général à travers l'émergence de filières de gestion collective de ces gisements déconsidérés. Le regroupement des acteurs économiques, collectivités locales et citoyens au sein d'une société coopérative d'intérêt collective (SCIC) visant un gestion plus circulaire de ces précitées matières pourrait être une voie de structuration de la filière métropolitaine dans l'intérêt général et assurant le respect des principes de *démocratie et de transparence*.

▷ **Objectif :**

> Etudier les opportunités de structuration du collectif (SCIC, asso'...) afin qu'elle puisse servir les ambitions du territoire relatives à la gestion circulaire des matières organiques, en soutenant au mieux les acteurs économiques, en renforçant la participation citoyenne et en concourant aux objectifs des politiques publiques et ce, sans perdre de vue les valeurs défendues par l'association et sa partialité.

> Réunir les acteurs professionnels du territoire autour d'un projet commun de plateforme de valorisation

▷ **Méthode :** Faire émerger un cadre de gouvernance, organisationnel et juridique adapté pour incarner et assurer la pérennité des projets du collectif sur le territoire de Bordeaux métropole mais surtout garantir leur mise au service de l'intérêt général et leur inscription dans les politiques locales.

▷ **Collaborations :**

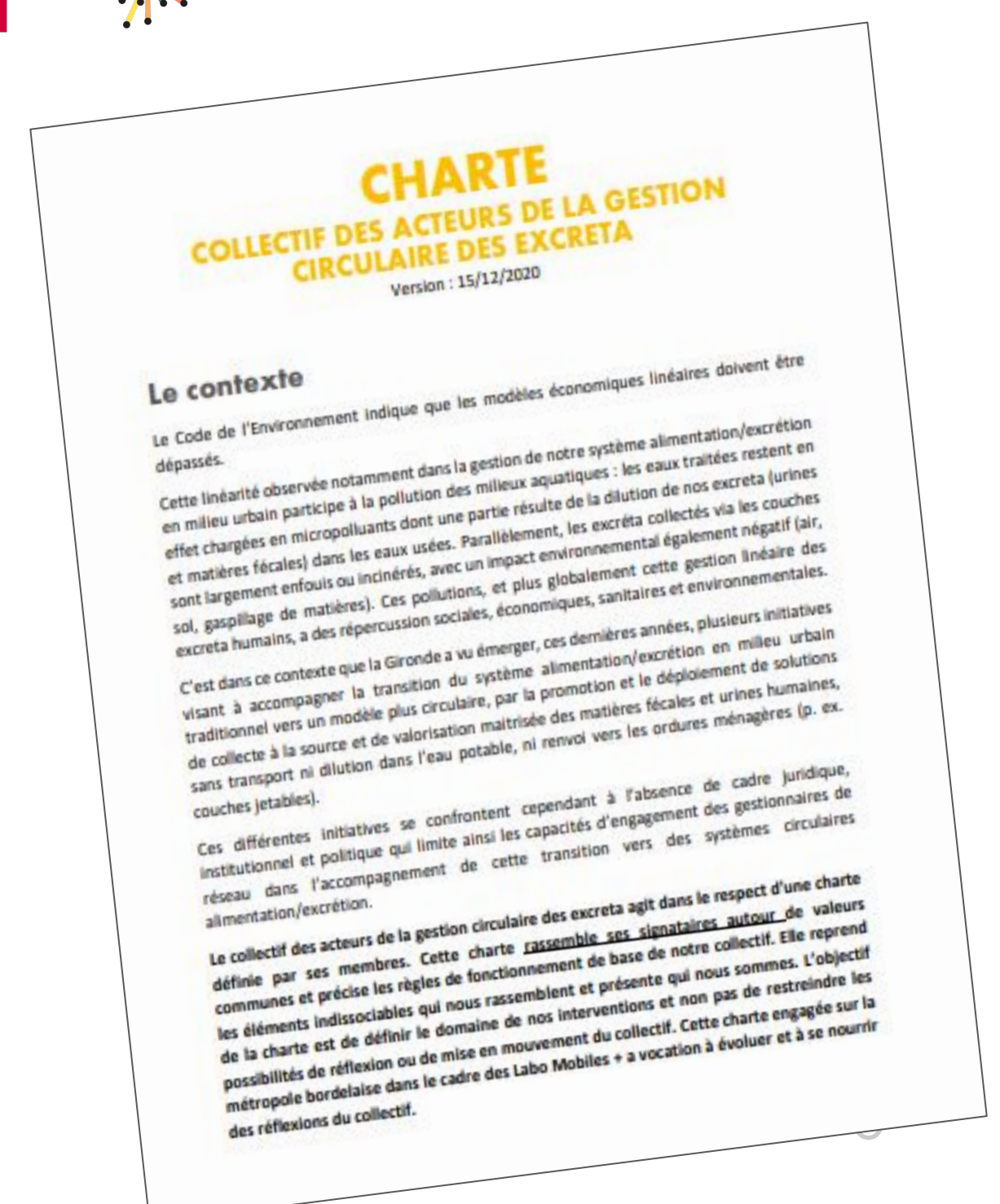
> Partenaires stratégiques :

> Partenaires financiers :



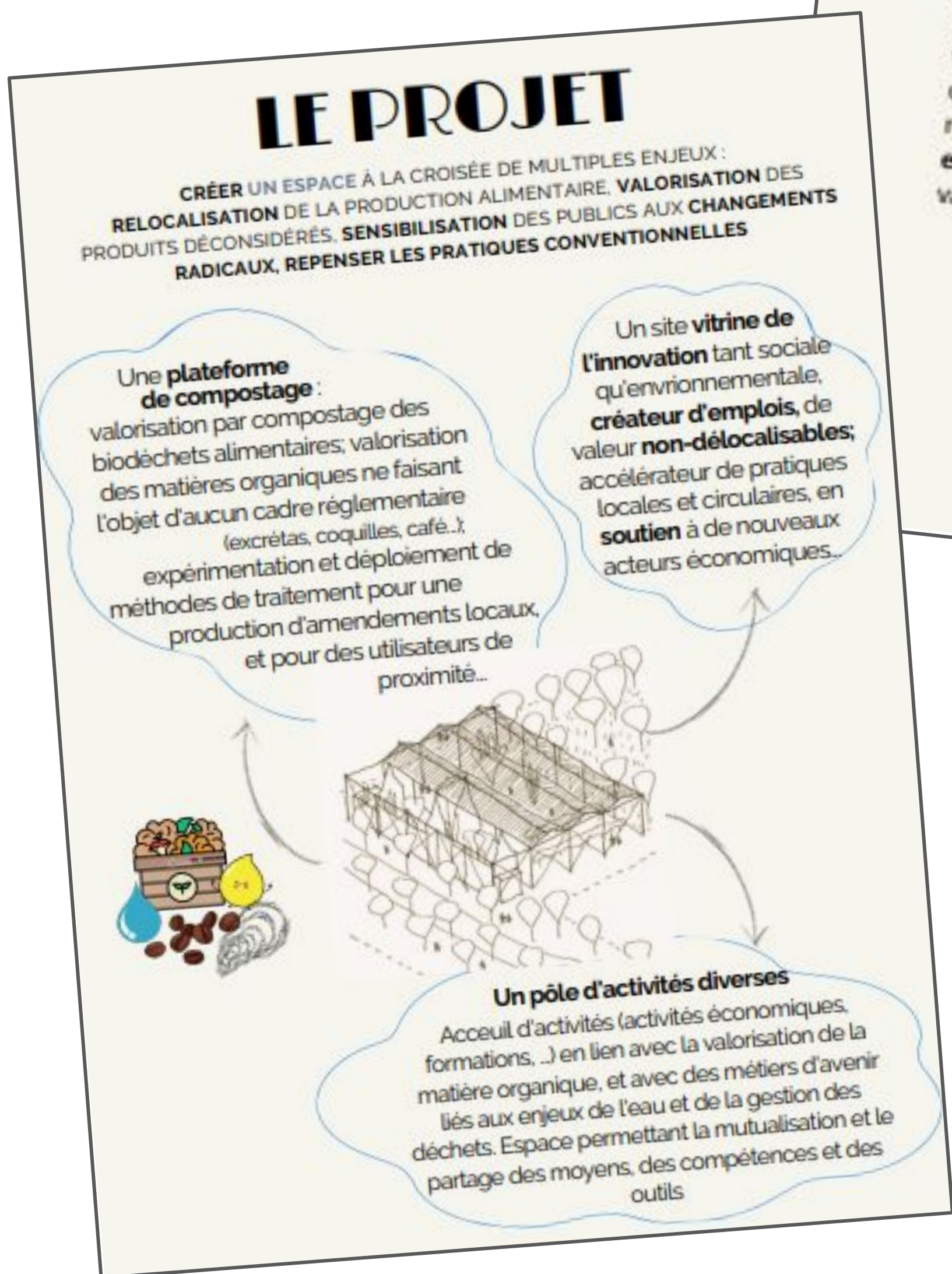
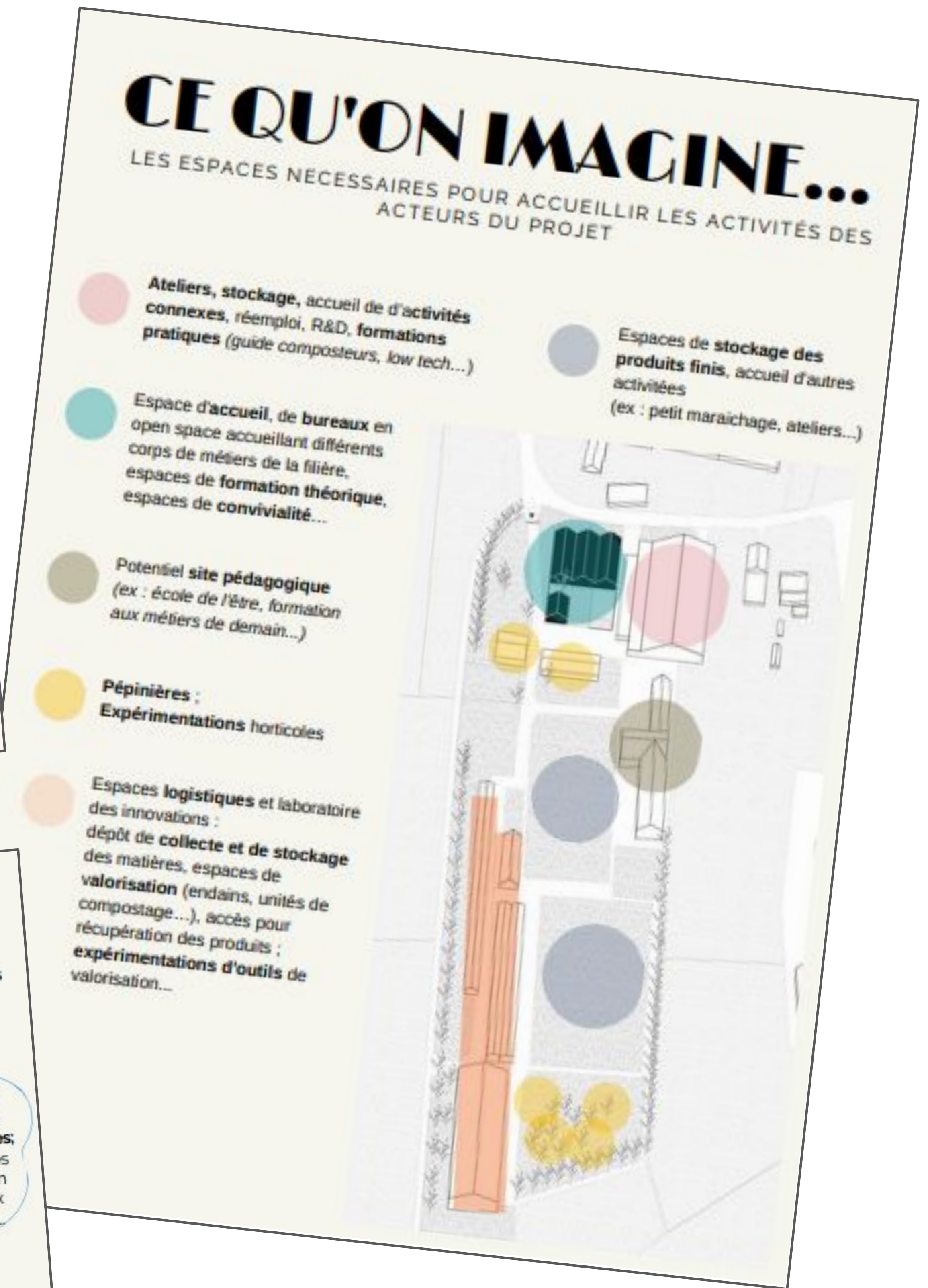
▷ **Actions menées :**

- Depuis avril 2022, ouverture d'un ETP pour la coordination et la structuration du collectif;
- Mise à jour de la charte des valeurs communes;
- Validation des nouveaux statuts;
- Concrétisation en tant qu'association loi 1901, avec la rédaction de statuts type SCIC
- Mise en lien d'acteurs de la matière organique sur la métropole, menant à la rédaction d'un projet commun de recherche de foncier permettant la valorisation des matières organiques en circuit court



VOLET 1 - FÉDÉRER ET ANIMER

S'inscrire dans une logique de complémentarité avec les autres acteurs de la filières et rassembler les acteurs locaux autour de filières communes



AURAS DU SOZ

ET D'AUTRES À VENIR...

VOLET 1 – FÉDÉRER ET ANIMER

Accompagner les acteurs privés et publics dans l'appropriation du sujet; Mobiliser les compétences locales et assurer une montée en compétence (agents, technicien.ne.s des collectivités, architectes, urbanistes, agriculteur.trice.s...)

15

Réunions avec les collectivités locales et acteurs techniques sur le dvp. de la filière (SPANC, architectes, CD33, BM)

5

Animations de stands ou événements destinés au grand public

6

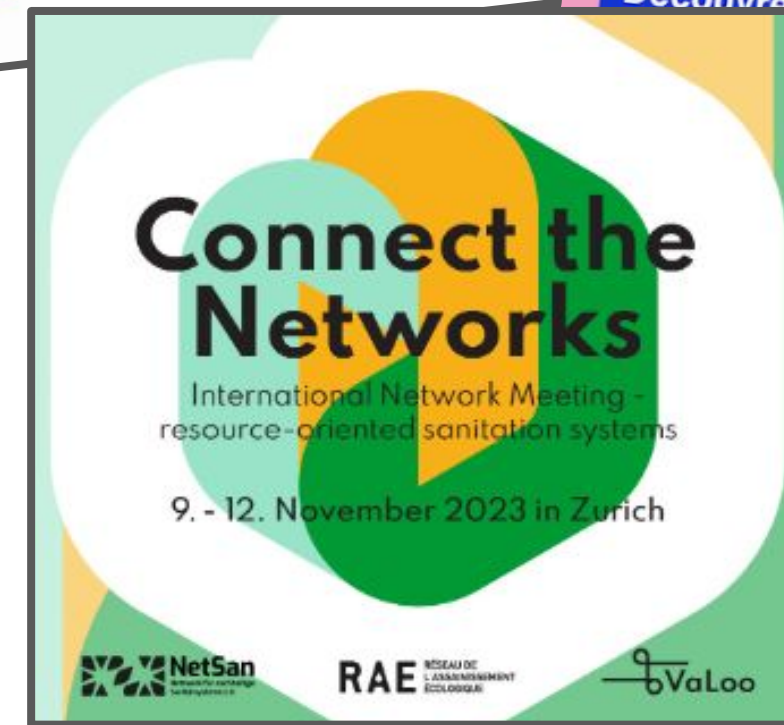
Accompagnements de projets d'équipements et de filières opérationnelles

7

Participations à des interviews/reportages/enquêtes/séminaires

3

Participations et/ou accompagnements de programmes universitaires



► Résultats :

- > Le Low tech Lab, dans le cadre de ses [enquêtes](#), a produit : une vidéo présentant les acteurs de la filière métropolitaine ainsi qu'un podcast et une étude de cas rédigée et illustrée;
- > Pendant un an, le Labo de l'ESS a mené une étude sur la diversité des initiatives relevant de l'économie sociale et solidaire dans la démarche low-tech. Menée en partenariat avec six grandes villes, [une étude](#) a été réalisée visant à illustrer et outiller, à l'échelle des territoires métropolitains, une démarche low-tech en s'appuyant abondamment sur les acteurs de l'ESS.
- > Des interviews menées notamment avec [RadioFrance](#), dans le [podcast](#) d'Anne-Sophie Supiot et Grégory Vacher "Le plein de sens", ou encore pour le [reportage de "La Gaule d'Antoine"](#) sur CANAL+
- > Des articles parus dans La Relève et la Peste, Ça m'intéresse, [Reporterre](#), [WeDemain](#), [Sud Ouest](#), [Frontiers](#)...
- > Le [diagnostic de la résilience alimentaire de la ville de Bordeaux](#) finalisé en avril 2022 propose en son axe 4 la mise en place de filières permettant la valorisation massive des nutriments en citant les acteurs du territoire;

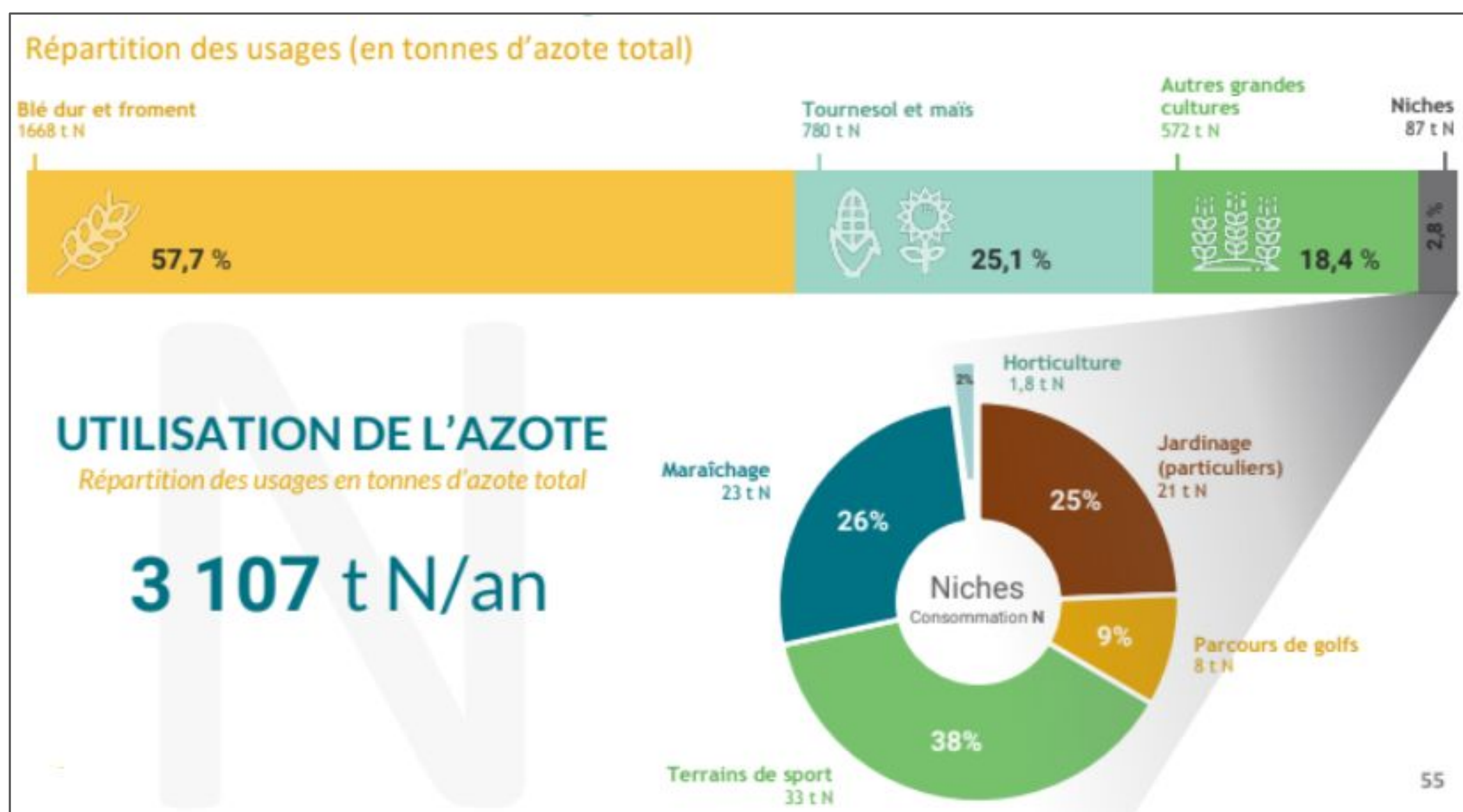
VOLET 2 - FAIRE ETAT DES GISEMENTS

1. Etudier sur le territoire les opportunités du développement d'une filière de gestion circulaire des excréta via une étude des gisements et opportunité et élaborer des scénarios de déploiement ;

6 Réunions **inter-directionnelles** pour impulser la mise en place d'un diagnostic de gisements et d'opportunités



Calendrier :
Novembre 2023 à
Juin 2024



2. Participer à la mise en place d'une étude d'analyse du Cycle de Vie comparative des différentes méthodes de valorisation



Analyse du cycle de vie comparative des différentes voies de valorisation des excréta humains

Systèmes de compostage, valorisation des urines seules, méthanisation vs. réseaux conventionnels, quelles différences au regard de 16 indicateurs environnementaux ?

Calendrier : lancement en avril 2023



VOLET 3 – Faire converger les flux

Projet IMAGO -
Université de Bordeaux x ENSAP

1. Équiper des sites pilotes sur le territoire

6 Accompagnement de projets d' équipements ou de filières opérationnelles

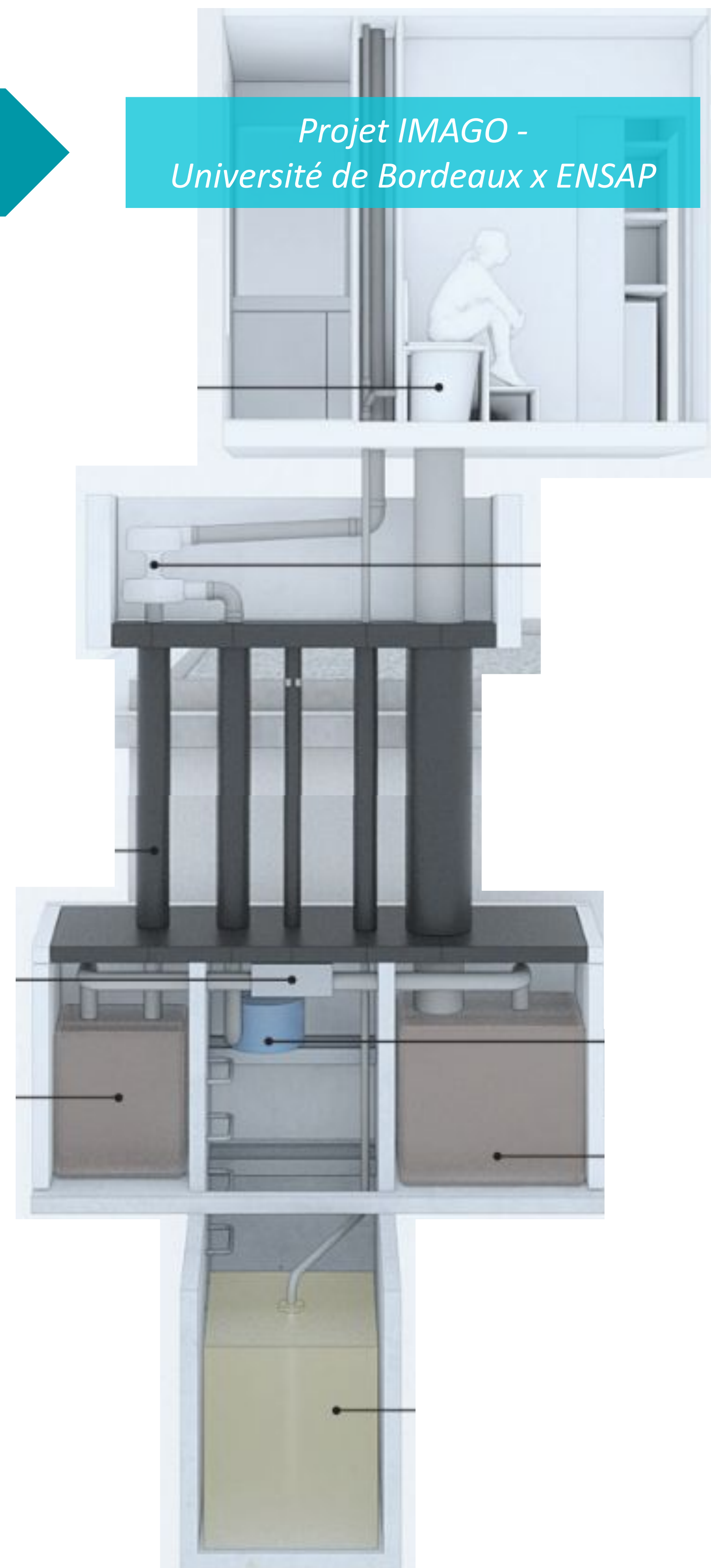
Projet au SmicVal Market de Libourne;
Projet d'équipement d'un collège girondin;

Projet IMAGO sur le campus de l'école de
Bordeaux Science Agro;

Projet d'équipement au Porge;

Projet de collecte sur les péniches de Toulouse
par PicoJoule pour des essais de
micro-méthanisation;

Habitats participatifs (Ain).



Crèche 123 POUSSÉ équipée de TS,
adultes et enfants, Bassens



Projet PICOJOLE
Péniche de collecte des MO à Toulouse



VOLET 4- Fertiliser les sols

“CHAMP”tier en cours

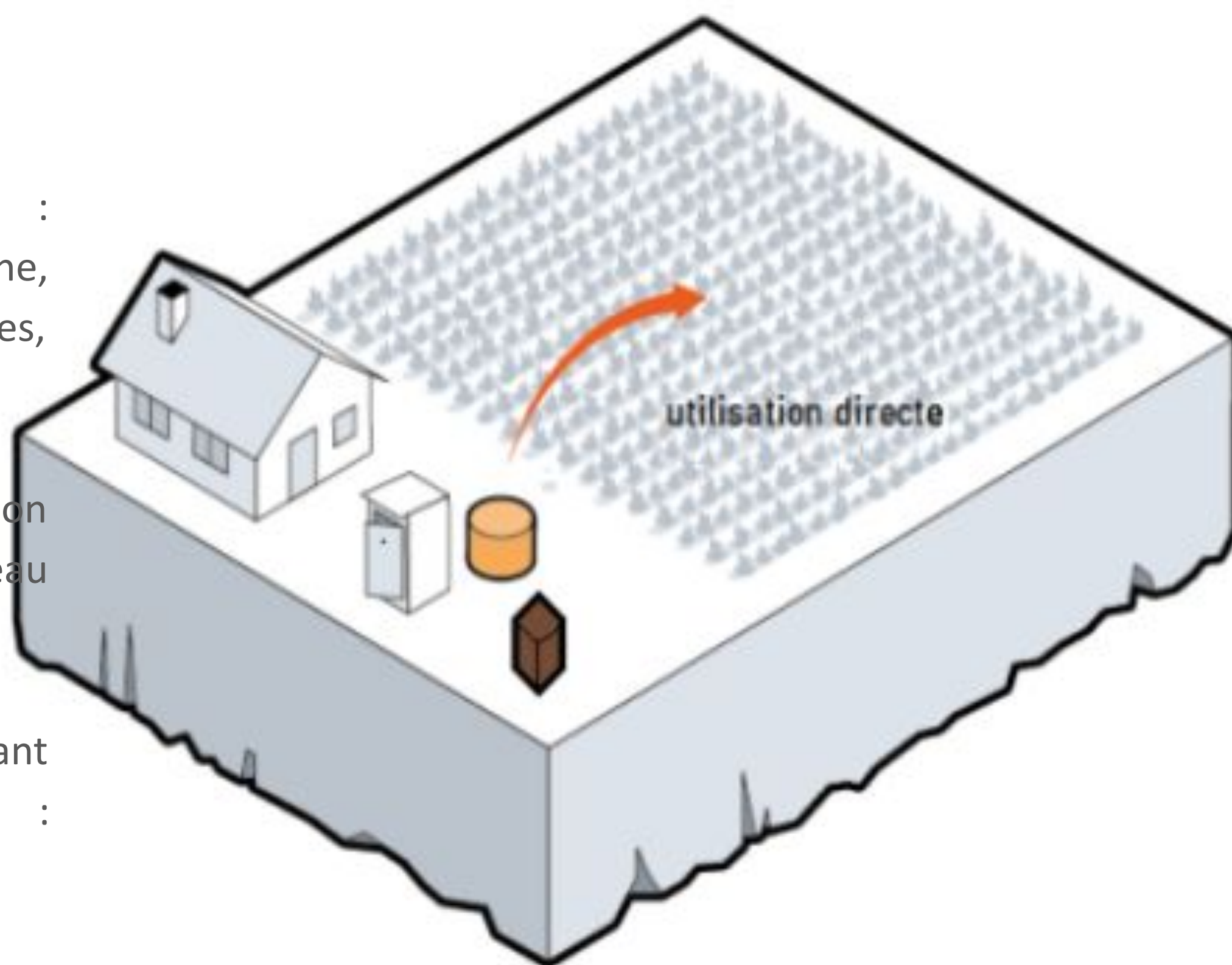
Premiers échanges entrepris avec :
le réseau des coopératives agricoles de Nouvelle Aquitaine,
le bureau d'étude Odonates Paysages,
la direction espaces verts de Bordeaux Métropole...

Participation à l'animation de la commission
“Agriculture” au sein du réseau
de l'assainissement écologique national (RAE).

Visites de plateformes de compostage accueillant
des matières issues de toilettes sèches :
Toilettes&Co (Poitiers),

Pena Environnement (St-Jean-d'Illac)

- Experimentation co-compostage Mundao + détritivores



VOLET 5 - Essaimer et renforcer la communication



Participation et animation
de groupes de travail :

- Commission AGRICULTURE
- Commission PLAIDOYER



Rencontre internationale
des réseaux de
l'assainissement écologique
(réseaux Suisse,
Austro-Allemand et français +
représentants belges et
lancement du réseau
espagnol)



Participation au [groupe de travail "Séparation à la source"](#).

ARCEAU Ile-De-France



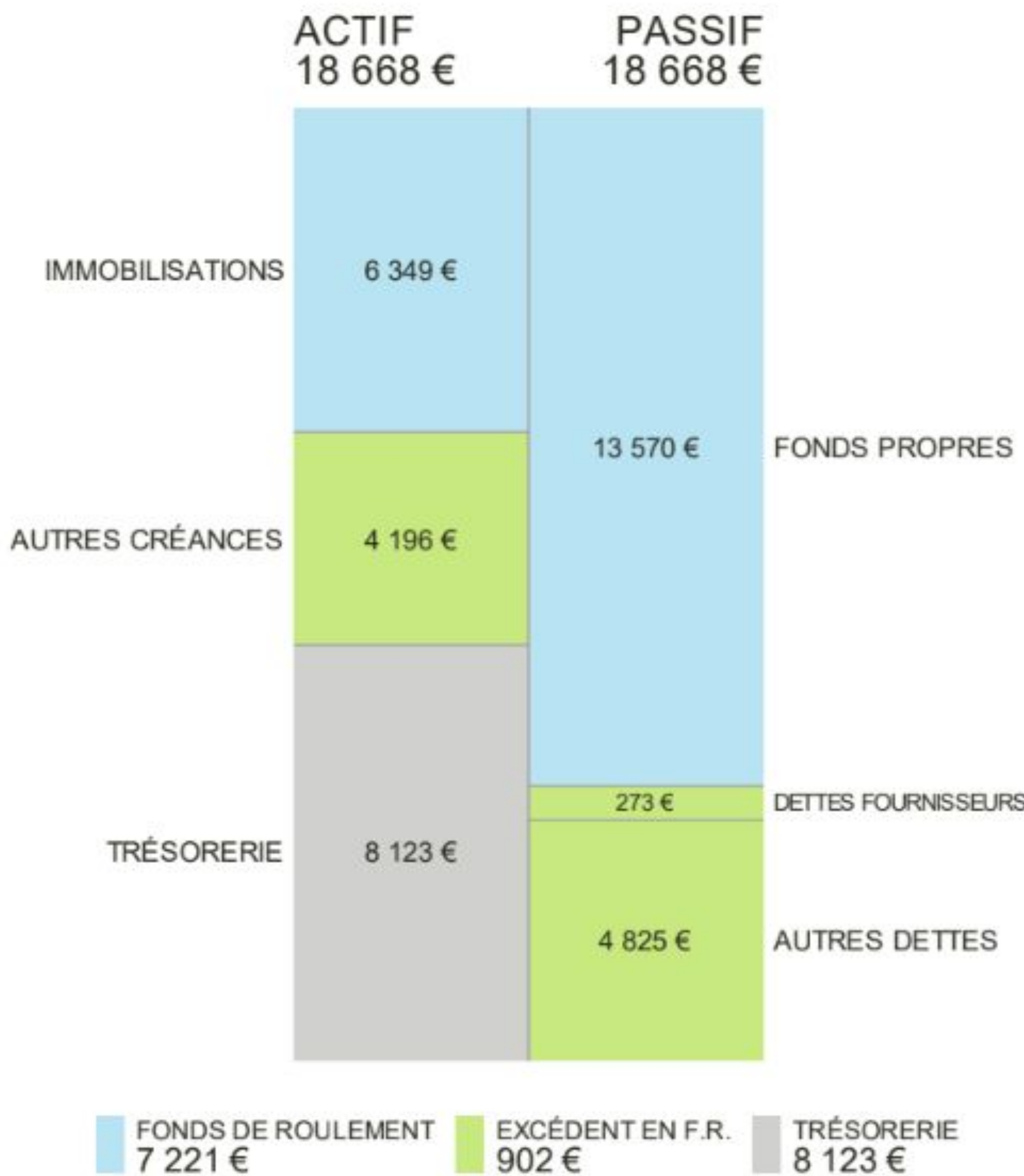
Rencontres annuelles
du réseau de
l'assainissement
écologique :

[Les intestinales](#)



Signataires de la
Charte du [Conseil
Agricole et Alimentaire](#)

Les résultats et dépenses annuelles



Les subventions publiques accordées via la réponse à des appels à projets sont la principale source de revenu de la MAMMO. Les autres financements proviennent du soutien de nos partenaires techniques, de dons des membres, ainsi que des cotisations annuelles.

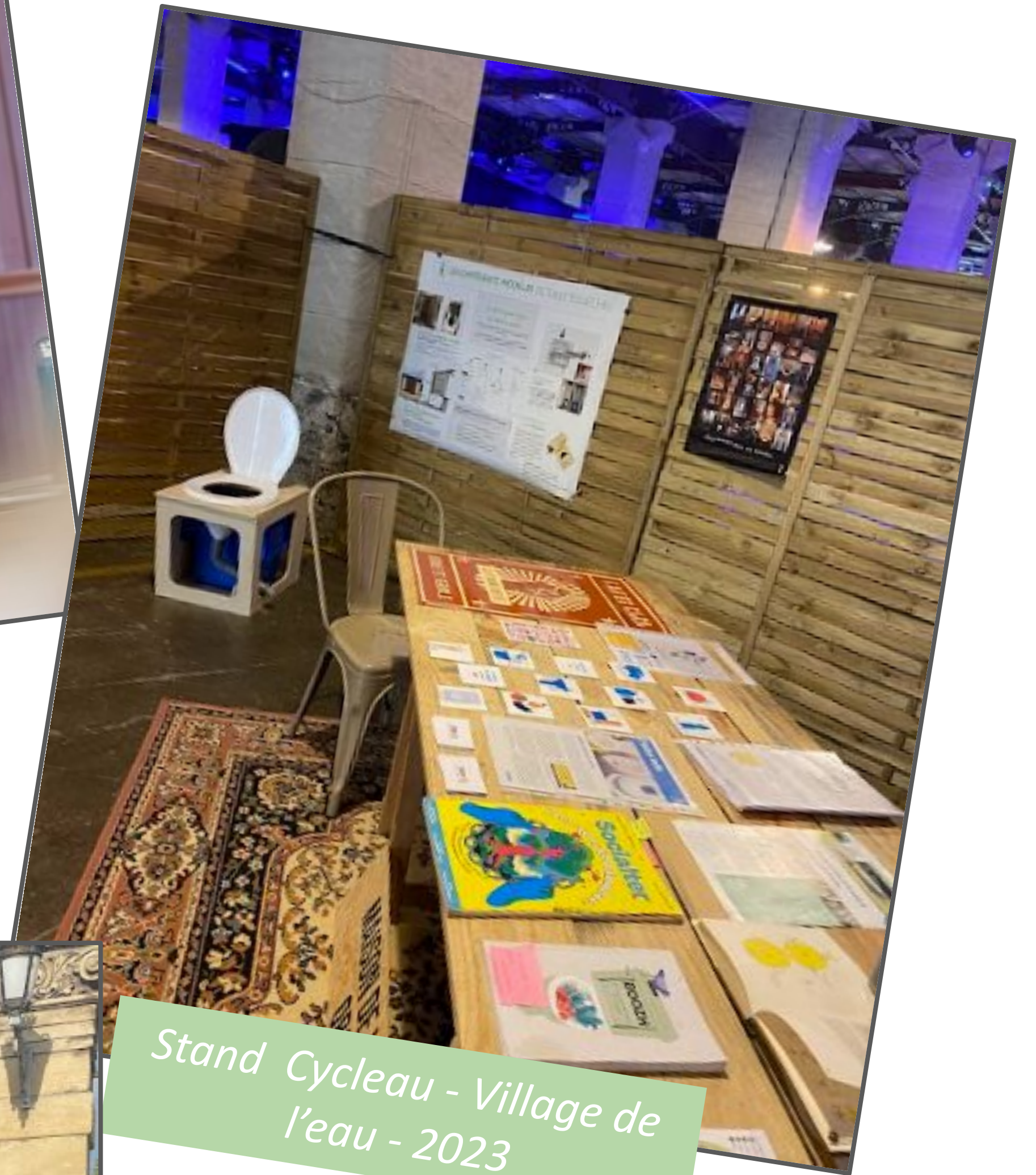
La validation des comptes annuels est soumise et validée chaque année lors de l'Assemblée Générale.

Nous remercions encore une fois nos soutiens publics et nos partenaires.

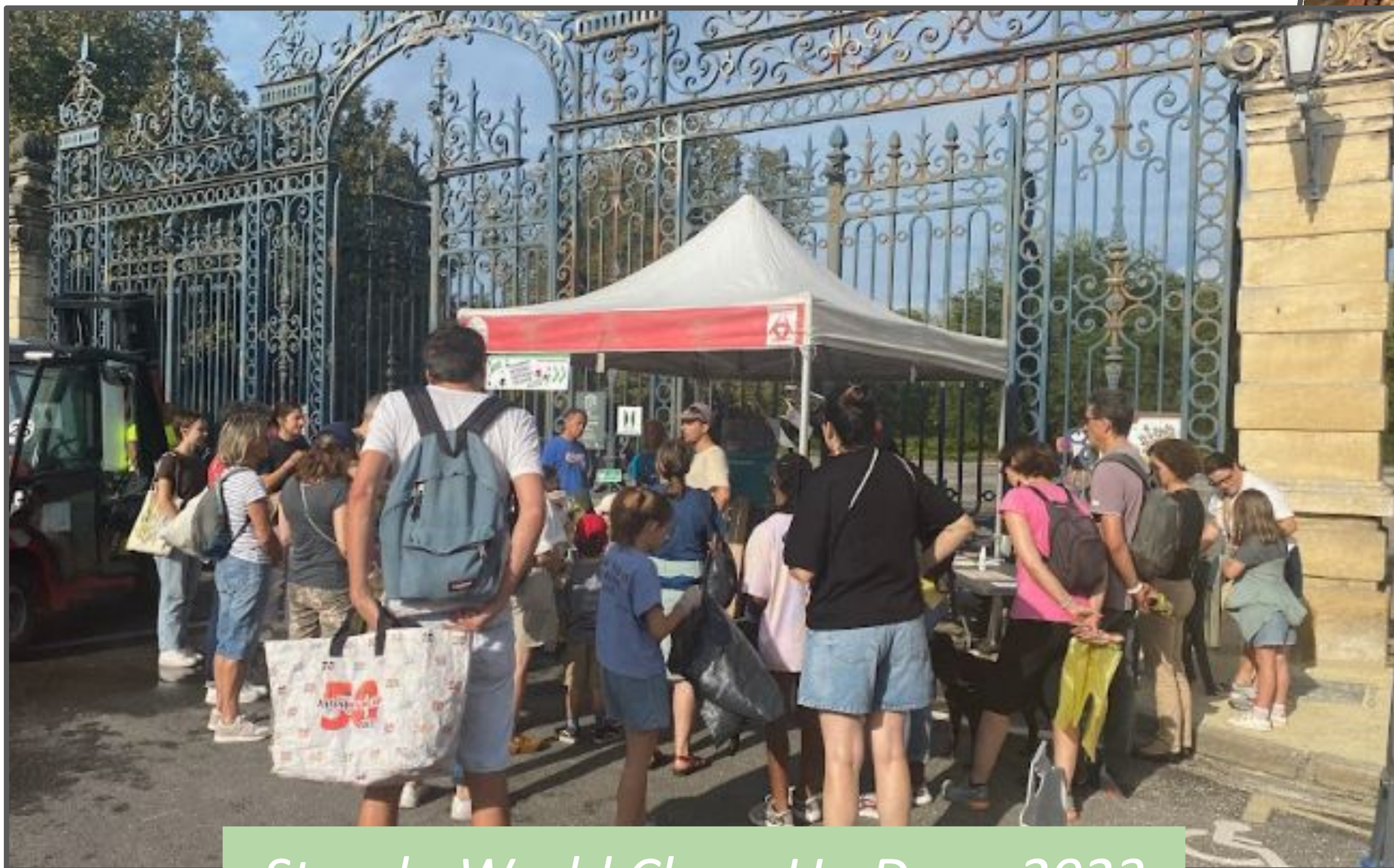




ENLIGHT PROGRAM - Université de Bordeaux



Stand Cycleau - Village de l'eau - 2023



Stand - World Clean Up Day - 2023



[La clé des ondes - Sur le chemin des transitions - Mai 2023](#)

[Podcast le plein de sens -](#)

[Radio France - toilettes sèches : et si on s'y mettait ? -
Mercredi 11 octobre 2023](#)

[Des toilettes sèches à domicile et en ville c'est possible - France bleu](#)

REJOIGNEZ NOUS