



RAPPORT D'ACTIVITÉ

2022



SOMMAIRE



SOMMAIRE	2
AVANT-PROPOS	3
GOUVERNANCE	4
PARTICIPATION CITOYENNE	12
CARBONE BLEU	27
VILLE DURABLE	46
AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE	52
NOUVELLES MOBILITÉS	54
TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES ENTREPRISES	61
GOUVERNANCE DE LA DONNÉE	68
COOPERATIVE CARBONE	80
ANNEXES	82

AVANT-PROPOS







Le document ci-présent vise à rendre compte des avancées du programme La Rochelle Territoire Zéro Carbone (LRTZC) durant l'année 2022.




Chacune des opérations constituant le programme est présentée selon un même format :

1. Les enjeux de l'opération sur l'année en cours et les avancées à date.
2. Le calendrier de déploiement tel qu'il était prévu puis mis à jour.
Les décalages sont représentés par un figuré hachuré :
 Décalage année en cours  Décalage années précédentes
Les jalons ▲ et les livrables ★
3. Les consommations budgétaires sur l'année écoulée et les estimations dites « point de sortie » pour l'année en cours.
4. Les indicateurs retenus dans le cadre de l'évaluation du programme Territoires d'Innovation, le Contrat d'Objectif Territorial de l'ADEME et ceux définis dans le cadre de l'auto-évaluation basée sur la norme ISO 37101
5. Des indicateurs qualitatifs classés en trois catégories :




Global

-  L'opération est en cours, les budgets peuvent ne pas avoir été intégralement consommés mais les groupes de travail sont à l'œuvre
-  L'opération a débuté mais peut connaître des retards ou des difficultés : techniques, financières ou conjoncturelles
-  Retards importants ou blocages
-  Non concernée. L'opération ne devait pas commencer en 2022

Délais :

-  Correspond au rétro-planning initial ou retard inférieur à 6 mois
-  Retard par rapport au rétro-planning initial compris entre 6 à 12 mois
-  Retard par rapport au rétro-planning initial supérieur à 1 an

Financements :

-  Les financements sont sécurisés
-  Financements complémentaires nécessaires identifiés mais non sécurisés
-  Financements complémentaires nécessaires non identifiés





0

GOUVERNANCE

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Poursuivre la coordination technique du programme LRTZC
- Consolider son développement
- Consolider son évaluation et amorcer sa répliquabilité

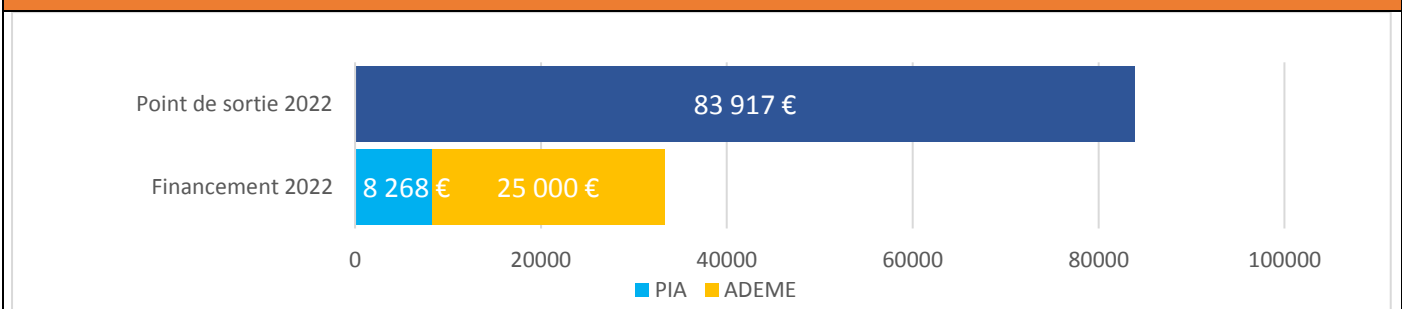
Avancées :

- Maintien de la dynamique existante : animation de 7 COTECH, 3 COPIL
- 2 recrutements pour renforcer la coordination : 1 développeur, 1 chargé du suivi et de l'évaluation
- Tenue de l'événement « écosystème LRTZC » en mars 2022. Plus de 300 participants.

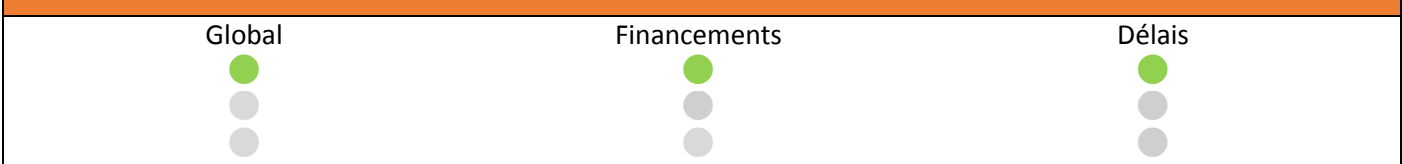
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Résultat] Recrutement chargée de suivi et d'évaluation	Réalisé	↗
ISO 37101	[Jalon] Remplacement chargé de développement LRTZC	En cours	-
ISO 37101	[Réalisation] Tenue d'un événementiel écosystème	1/1	↗

ETAT DES LIEUX

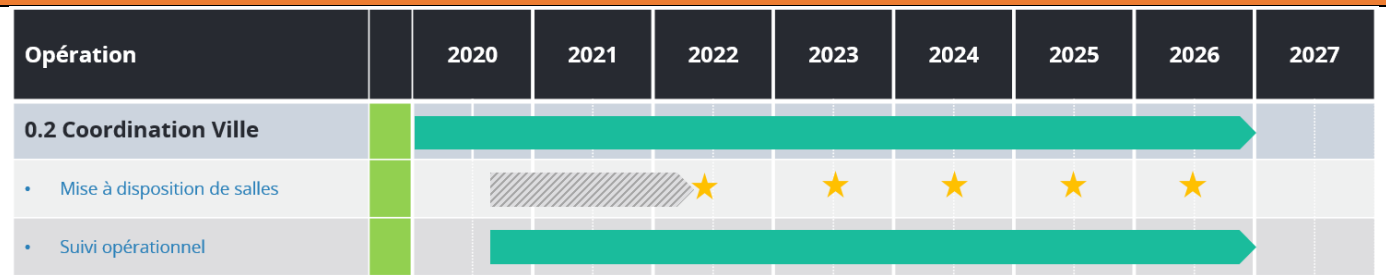
Enjeux de l'année :

- Pilotage du projet LRTZC, assurer la transversalité à l'échelle des services de la Ville de La Rochelle
- Mise à disposition de salles pour réunions et événements

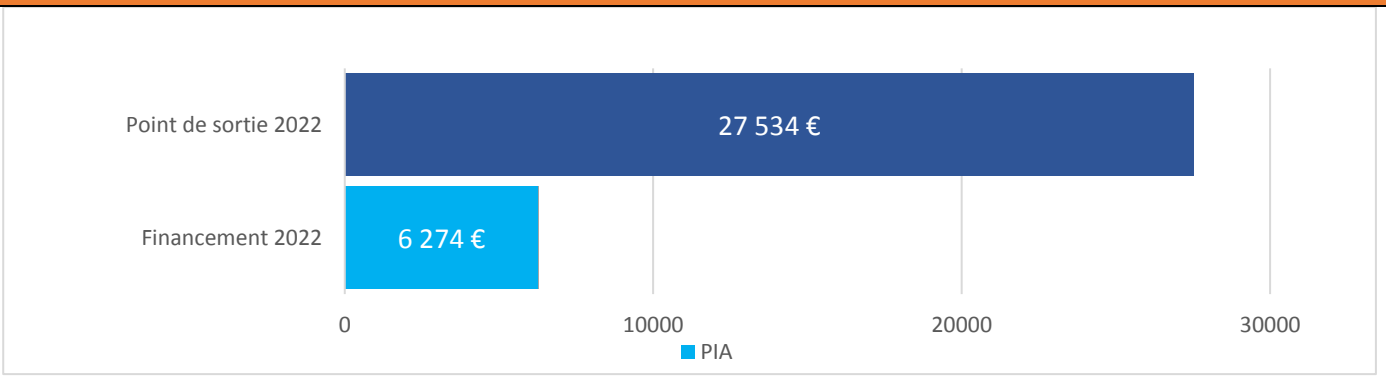
Avancées :

- Musée maritime et salles de l'Arsenal mis à disposition pour différents événements LRTZC
- Présentations des avancées du programme LRTZC en municipalité et comités de direction des services techniques
- Coordination administrative des opérations portées par la Ville

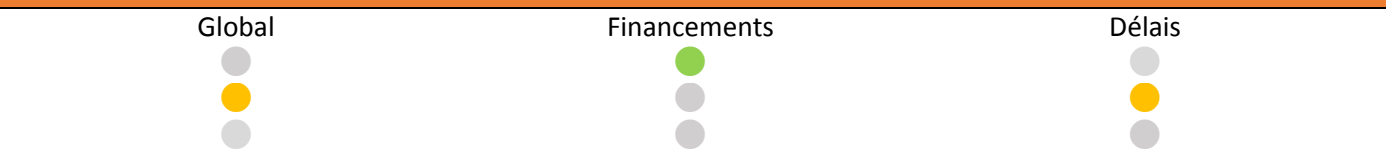
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de mise à disposition de salles	> 5	=
-----------	--	-----	---

ETAT DES LIEUX

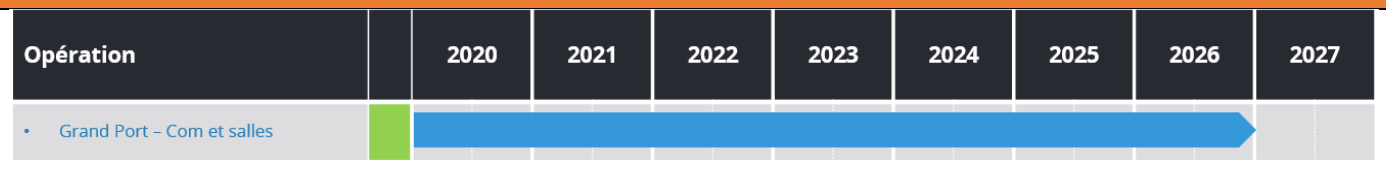
Enjeux de l'année :

- Pilotage du projet LRTZC à l'échelle du Grand Port Maritime
- Communication autour du projet et mise à disposition de salles

Avancées :

- Diffusion régulière d'articles sur la transition écologique et le projet LRTZC via les outils de communication du Grand Port (newsletters, site web, événementiels)
- Relais des opérations (Klaxit, Agremob, diagnostics..) auprès des entreprises de la place portuaire
- Pas de besoin particulier sur la mise à disposition de salles

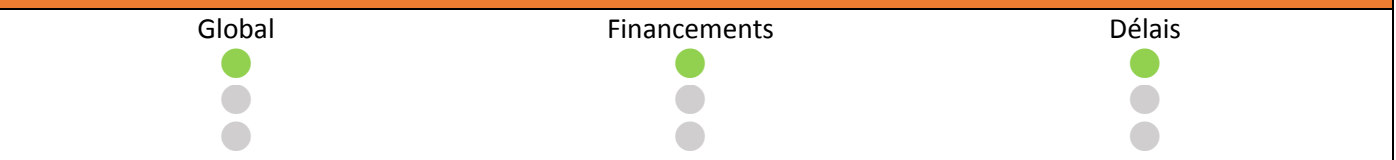
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	< pas d'indicateurs correspondant >	-	=
-----------	-------------------------------------	---	---

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Pilotage du projet LRTZC à l'échelle de l'association Atlantech.

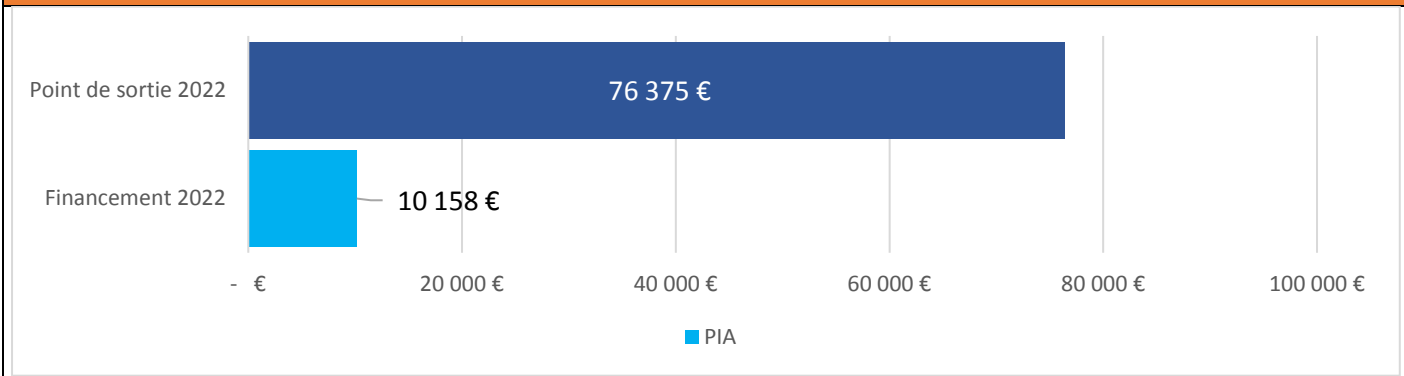
Avancées :

- Collaboration permanente sur les questions d'innovation en lien avec l'énergie (H2, autoconsommation, boucles énergétiques, ...)
- Mise à disposition de salles régulières
- Co-organisation de l'avant-première des universités d'été E5T
- Nombreuses organisations de visites de la boucle énergétique et démonstrateur H2

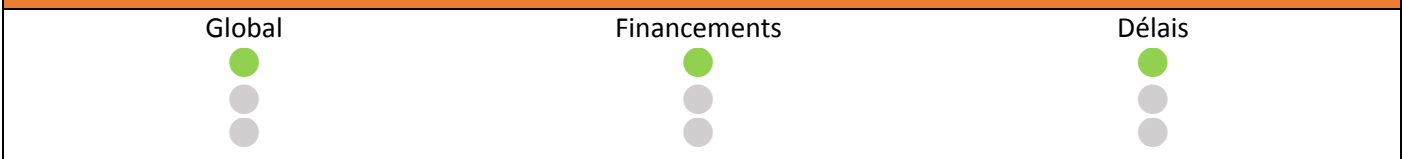
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Tenue de l'événement E5T	réalisé	=
ISO 37101	[Réalisation] Accueil de délégations et présentation LRTZC	>15	↗

ETAT DES LIEUX

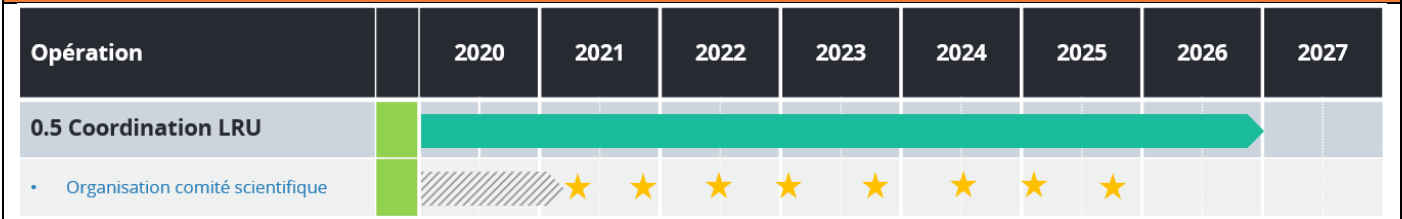
Enjeux de l'année :

- Pilotage du projet LRTZC à l'échelle de l'Université
- Organisation du conseil scientifique

Avancées :

- Coordination efficace pour favoriser la diffusion d'informations entre les partenaires du consortium : améliorer la connaissance des recherches en cours dans les laboratoires, identifier et apporter les expertises scientifiques répondant aux besoins du projet
- Tenue du conseil scientifique en présentiel à La Rochelle

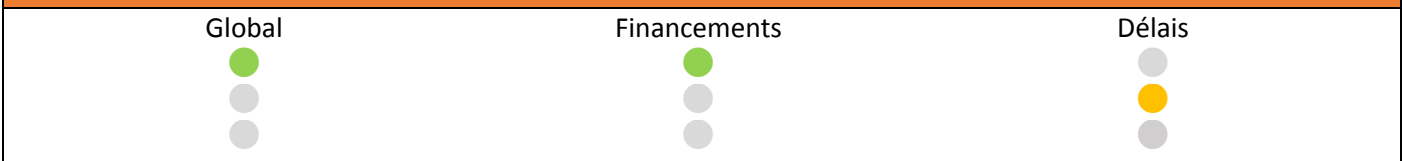
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Tenue du conseil scientifique	1	➔
-----------	---	---	---

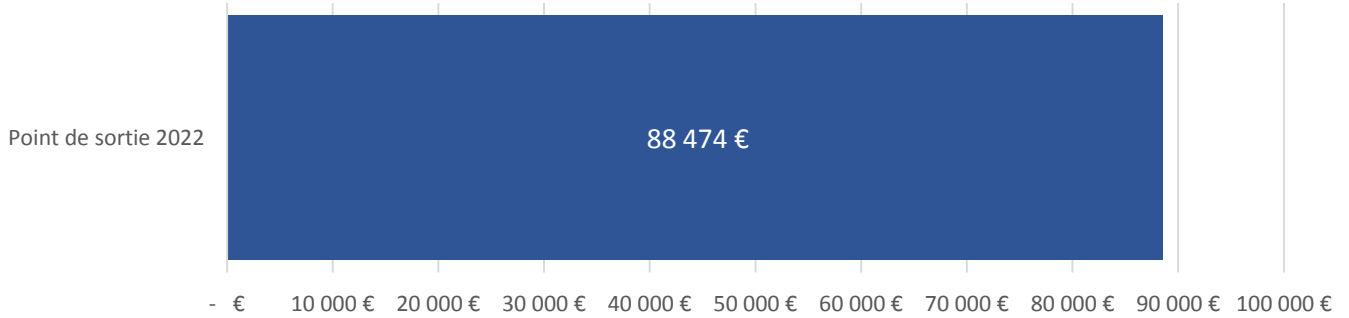
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Consolidation du processus de reporting financier.

Avancées :

- Recrutement du cabinet Mazars pour l'accompagnement à la mise à jour des maquettes financières et simplification du processus de reporting
- Process défini et partagé à l'ensemble des porteurs d'opération

BUDGET



SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Remontée des dépenses 2022	Réalisée	=
ISO 37101	[Réalisation] Mise à jour maquettes prévisionnelles 2023	Réalisée	=
ISO 37101	[Résultat] Définition de l'appel de fonds PIA 2023	Réalisée	=

ETAT DES LIEUX

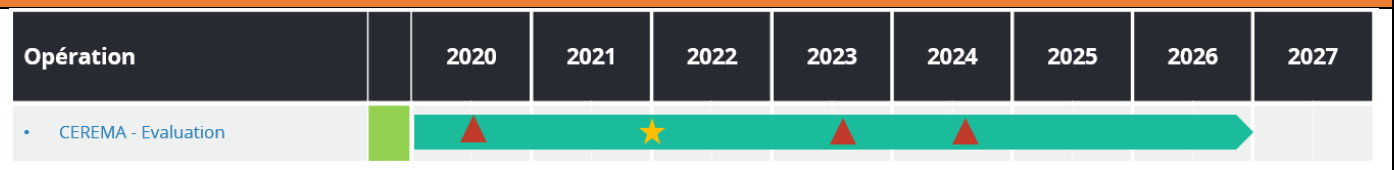
Enjeux de l'année :

- Finaliser la définition des indicateurs permettant l'évaluation de l'ensemble du projet.
- Renforcer l'équipe projet autour des questions d'évaluation avec un recrutement dédié.

Avancées :

- Livraison du portefeuille d'indicateurs répondant à la norme ISO 37101
- Perspectives d'évaluation du programme selon des critères sociaux. A définir avec prochain recrutement.

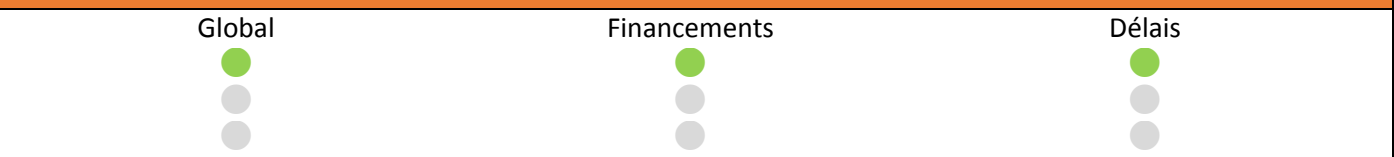
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	Renseignement des indicateurs BDT	Réalisé	=
ISO 37101	Définition du portefeuille d'indicateurs ISO 37101	Réalisée	=



1.
PARTICIPATION
CITOYENNE

ETAT DES LIEUX

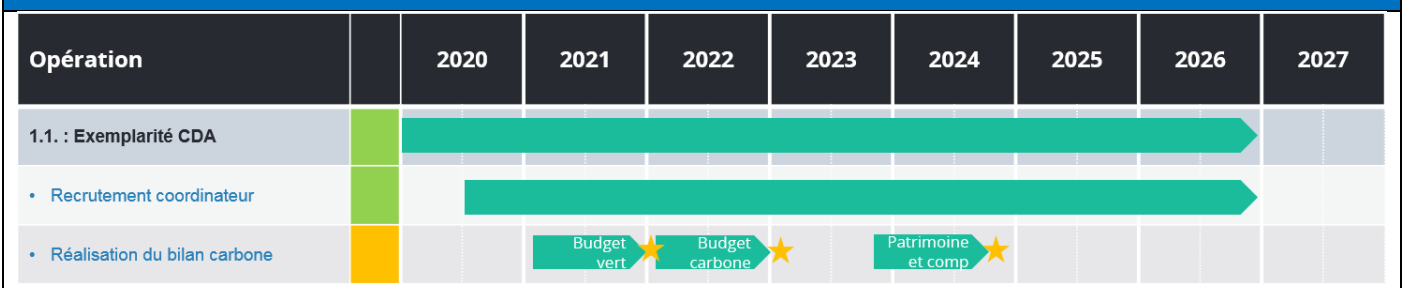
Enjeux de l'année :

- Mettre en place une démarche d'exemplarité carbone au sein de la CdA.

Avancées :

- Expérimentation d'une méthode de « budget carbone » afin de suivre de façon plus fine et plus actualisée les émissions de CO2 et de situer le territoire par rapport à sa trajectoire de neutralité carbone
- Accompagnement de 6 communes supplémentaires pour la réalisation de leur bilan carbone « patrimoine et compétences »
- Développement ENR sur le patrimoine de la CDA : installations photovoltaïques sur les stations d'épuration de Châtelailon plage, Port-Neuf et sur l'unité de valorisation des déchets
- Poursuite de la démarche Citergie – Territoire engagé pour la transition écologique

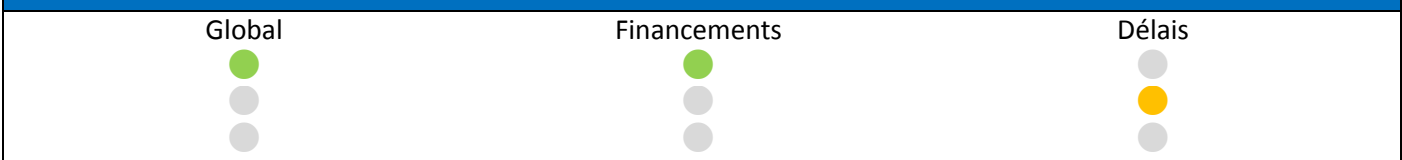
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ADEME	Nombre de nouvelles structures labellisées LRTZC (2022)	47	↗
ADEME	Part du budget de la collectivité favorable au climat	31 %	=

ETAT DES LIEUX

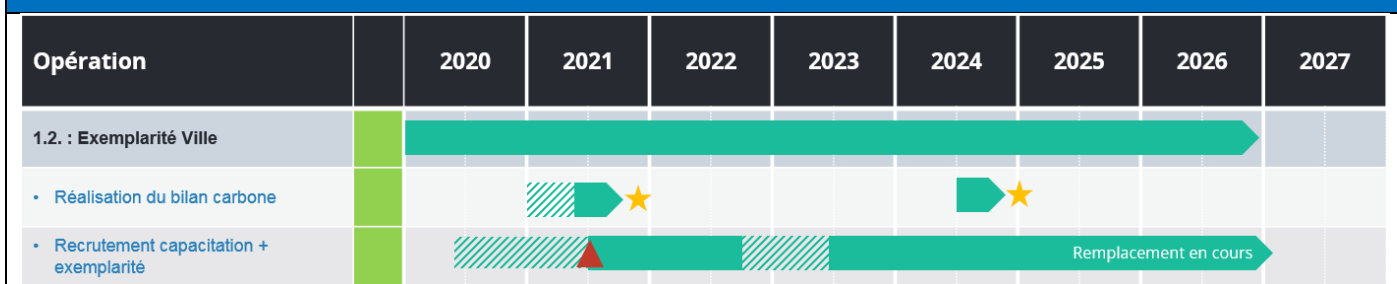
Enjeux de l'année :

- Réalisation du bilan carbone « patrimoine et compétences »

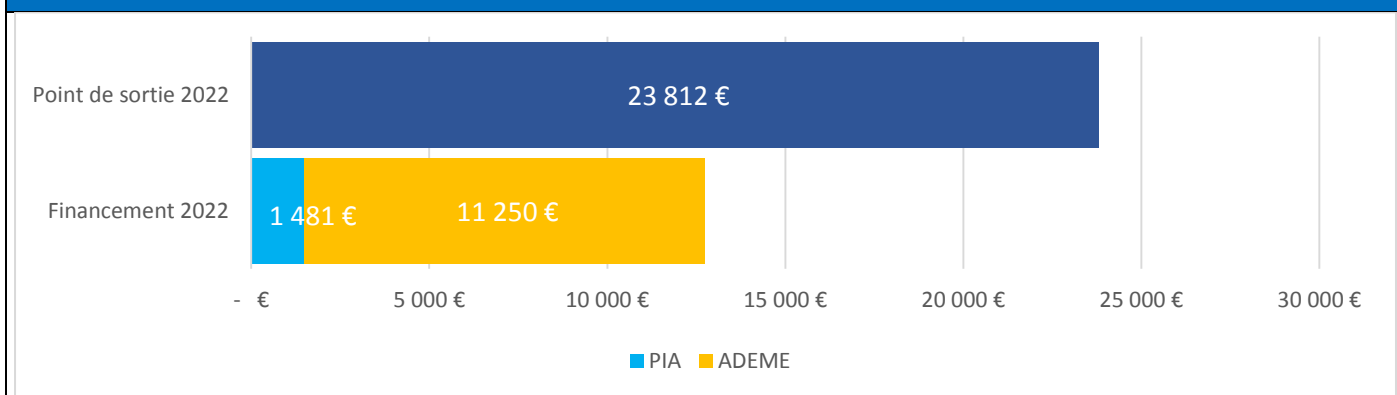
Avancées :

- Sensibilisation régulière des agents à l'éco-exemplarité et à la sobriété carbone via l'intranet;
- Diffusion de conseils « zéro carbone » dans le magazine de la Ville de La Rochelle (envoyé à tous les foyers)
- Mise à jour de la stratégie de rénovation thermique et du schéma directeur du développement des ENR avec une accélération
- Deux opérations d'autoconsommation collective patrimoniales identifiées (quartiers de Mireuil et Villeneuve) + trois boucles d'autoconsommation collective identifiées

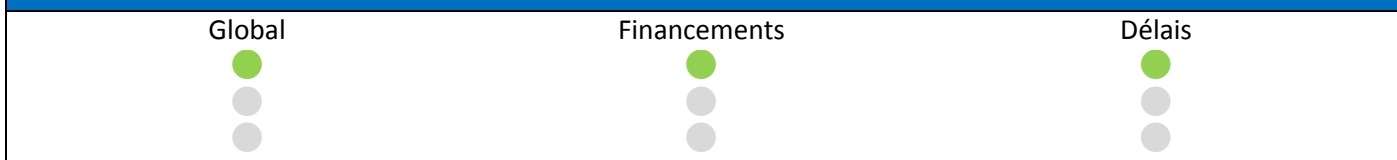
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[réalisation] Bilan carbone réalisé ou en cours de réalisation	Réalisé	=
ISO 37101	[Impact] Emissions de gaz à effet de serre – Bilan carbone	9415 t.eqCO2	=
BDT	TEE2 – Economies d'énergie (2020 - 2021 – patrimoine Ville / !\ COVID)	+ 4 365 MWh	↘
ISO 37101	[Impact] Emissions de gaz à effet de serre – Consommation énergie	+ 835 t.eqCO2	↘

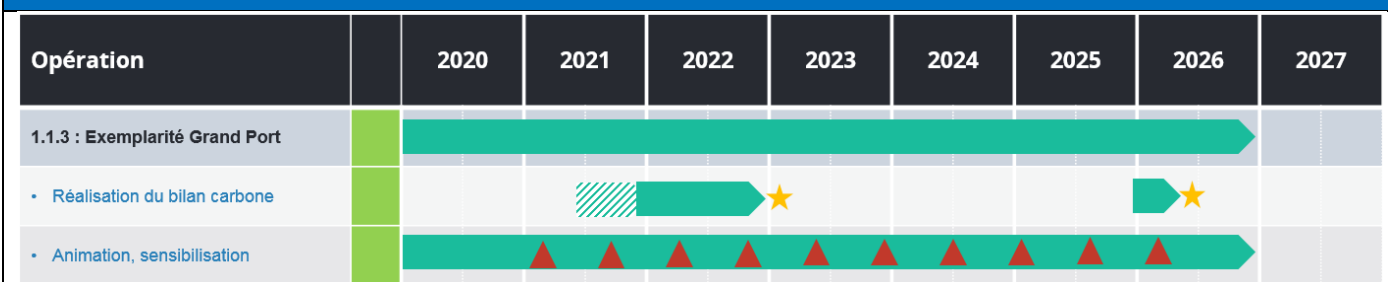
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Réalisation du bilan carbone et poursuite de l'animation en interne

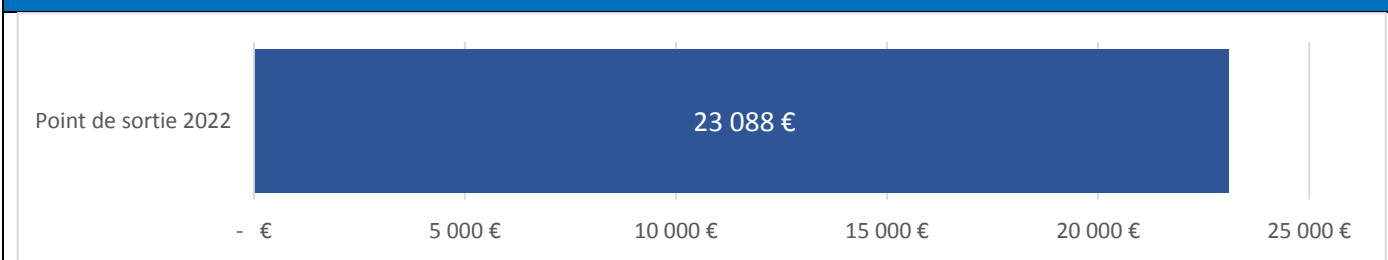
Avancées :

- Actualisation du bilan carbone (2013) en cours par la Coopérative Carbone (importance de la définition du périmètre d'évaluation au regard des enjeux liés aux transports maritimes).
- Démarches d'exemplarité en interne : challenge de la mobilité, développement d'une application de covoiturage pour les salariés de la zone industrielle, accompagnement à la mise en place de la boucle énergétique avec les entreprises de la place industrialo-portuaire.

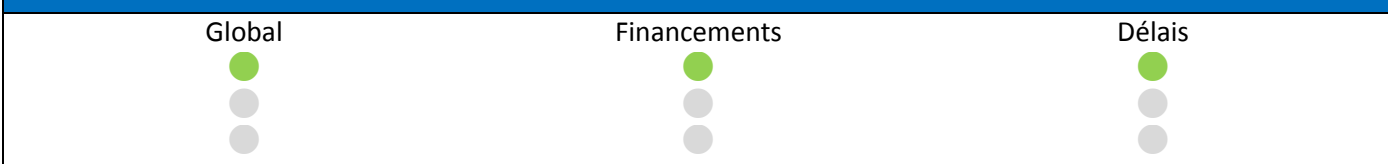
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[réalisation] Bilan carbone réalisé ou en cours de réalisation	En cours	=
ISO 37101	[Impact] Emissions de gaz à effet de serre (2013)	547 kt.eqCO2	=

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Réalisation de son bilan carbone
- Obtention du label DD&RS

Avancées :

- Bilan Carbone livré: importance de la redéfinition du périmètre d'évaluation puisque les émissions indirectes (SCOPE 3) avaient été totalement occultées lors du bilan de 2018.
- Les actions mises en places à l'issue de cette étude concernent la formation de l'équipe présidentielle et des directions aux enjeux climatiques, une formation accrue des étudiants à la transition, l'appropriation de la démarche labos 1.5, la réduction des déplacements professionnels, la sobriété dans les achats publics.
- Obtention du label DD&RS qui valorise l'engagement et la stratégie de l'établissement en matière de développement durable mis en place depuis 4 ans.

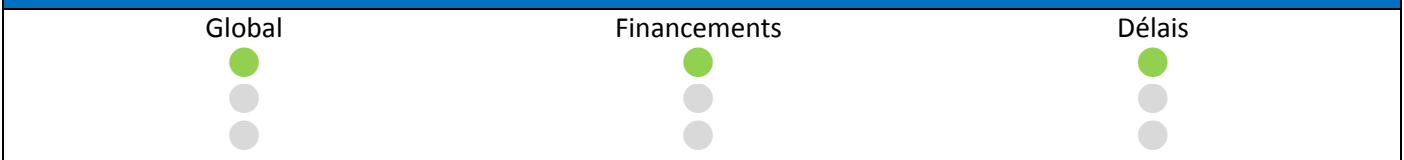
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[réalisation] Bilan carbone réalisé ou en cours de réalisation	Réalisé	=
ISO 37101	[Impact] Emissions de gaz à effet de serre (2022)	11 902 t.eqCO2	=

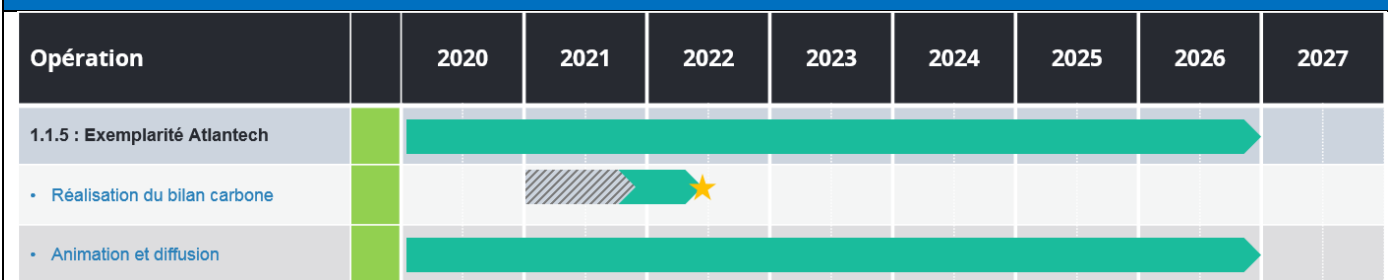
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Réalisation du bilan carbone.

Avancées :

- Lancement de l’étude fin octobre.
- Mise en place de sensibilisations régulières sur les pratiques bas carbone : after-work sur la mise en œuvre de la REE2020, accueil de nombreuses délégations pour présenter le quartier et ses innovations, organisation de visites de sites (Lhyfe en Vendée)

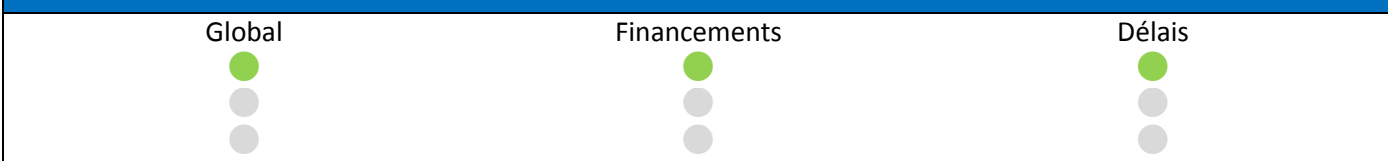
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

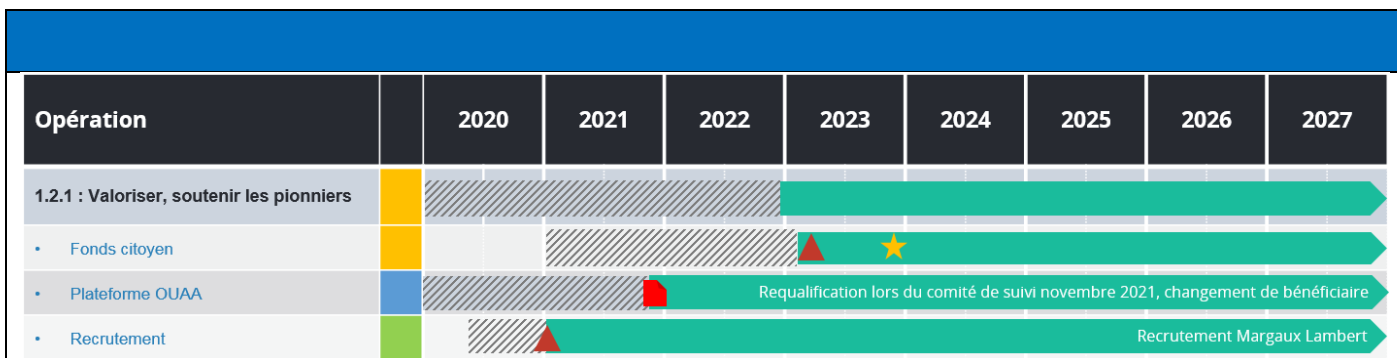
ISO 37101	[réalisation] Bilan carbone réalisé ou en cours de réalisation	Réalisé	↗
ISO 37101	[Impact] Emissions de gaz à effet de serre (association)	22 t.eqCO2	-

ETAT DES LIEUX

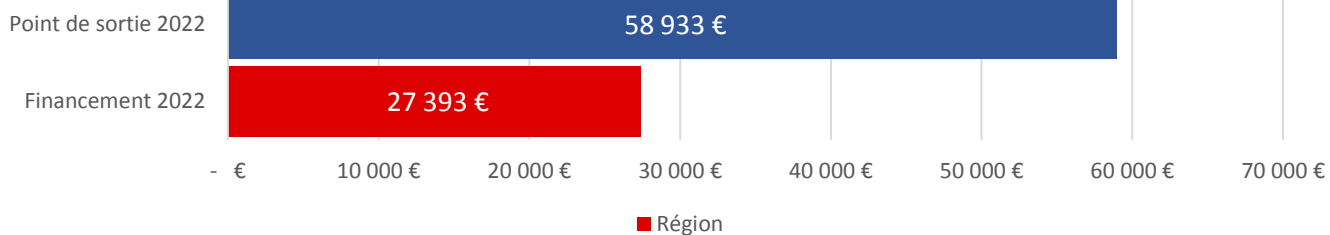
Enjeux de l'année : Pérenniser l'espace de dialogue pour rassembler les acteurs pionniers et favoriser les initiatives.

Avancées :

- **Forums :** Les 2 Forums de 2022 se sont organisés autour de la thématique « prospective 2040 ». Le Forum du 27 Juin 2022 a réuni 44 participants afin de travailler collectivement autour de l'avenir et de l'adaptation de certains projets cas d'étude (port de plaisance, association zéro déchet la rochelle...). Le Forum d'Automne se déroulera le 28 Novembre à Périgny. Une facilitatrice interviendra afin de mettre en image les récits de l'avenir du territoire des différents groupes de travail présent lors de la soirée.
- **Plateforme :** Suite à la requalification de l'opération, l'association Aunis en Transition porte désormais cette opération (voir 1.2.1 bis ci-après). La CdA et le PIA soutiennent l'association et le développement de la plateforme OUAAA au travers d'une convention de reversement.
- **Fonds citoyen :** Les premiers GT visant l'émergence d'une fondation territoriale ont eu lieu. Cette préfiguration a permis de faire émerger trois besoins : accompagnement des porteurs de projets (et notamment ceux n'étant pas juridiquement structurés), mécénat de compétences, soutiens financiers.



BUDGET



SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37 101	[Réalisation] Nombre de forums participatifs	2	=
ISO 37 101	[Résultats] Participants aux forums participatifs (juin)	44	=

ETAT DES LIEUX

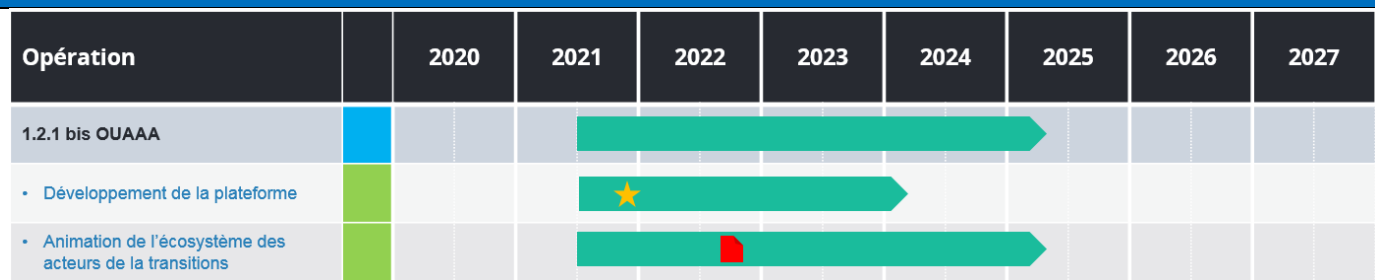
Enjeux de l'année : faire connaître le OUAAA! et commencer la version 2

Avancées :

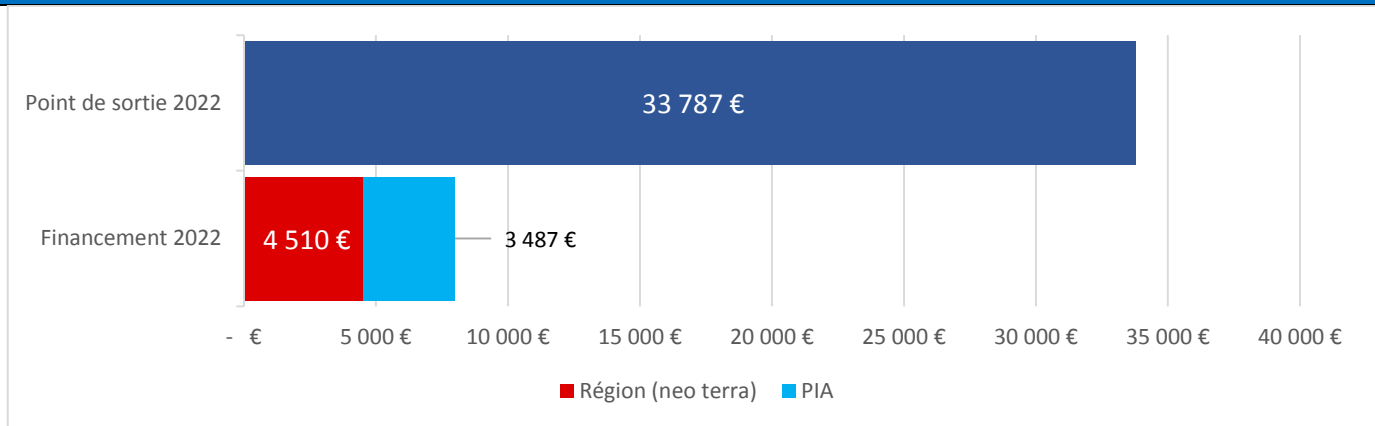
- Lancement V1 grand public le 19 mars
- Rencontres avec des maires pour la planète (dont 9 juillet)
- Début V2 à l'occasion d'une rencontre acteurs le 28 septembre

Le planning a été bousculé en ce qui concerne la participation à des actions collectives, pour cause de canicule (CSC Christiane Faure, stand Léa Nature...), qui ont conduit à 3 annulations indépendantes de notre volonté en juin-juillet. Un étudiant a été recruté en quart temps le 20 octobre pour accélérer l'inscription de nouveaux acteurs sur le site.

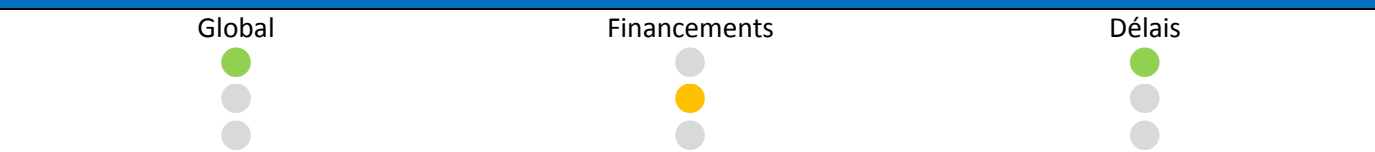
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 31 101	[Résultat] Nombre d'acteurs recensés	154	-
------------	--------------------------------------	-----	---

ETAT DES LIEUX

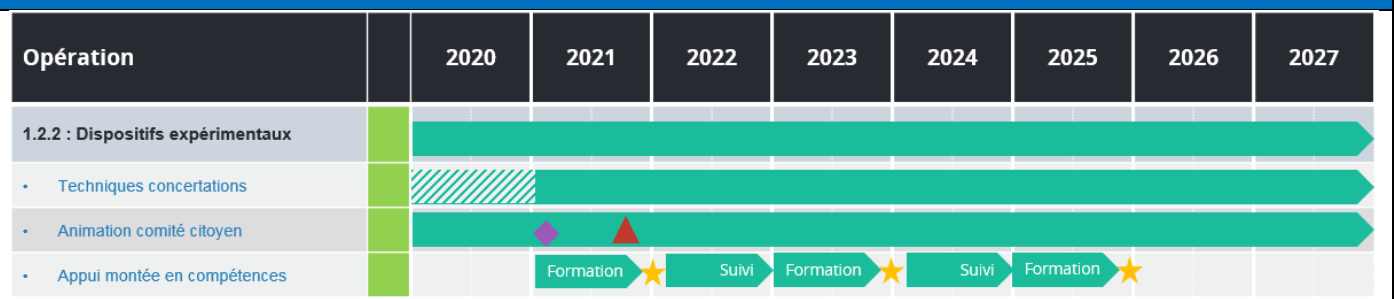
Enjeux de l'année :

- Animer les réunions du comité citoyen afin de rendre un avis sur la première saisine et évaluer la démarche
- Contribuer à la montée en compétences des acteurs du projet en proposant une session de formation et une session de perfectionnement
- Appuyer la réalisation de deux forums participatifs des acteurs de la transition

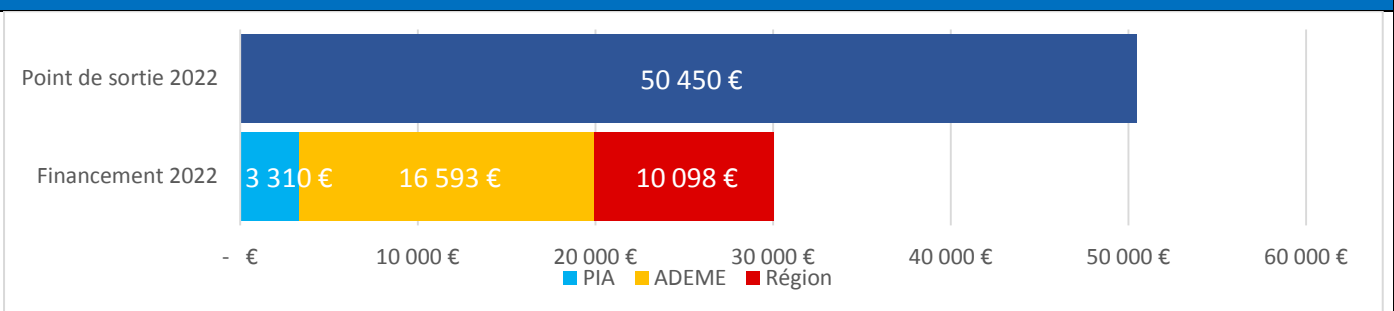
Avancées :

- De janvier à juin, 4 réunions ont porté sur la saisine axe transition agroécologique et alimentation. En octobre, une réunion s'est tenue sur l'évaluation de la première saisine, et en décembre, sur la préparation d'un événement en lien avec le projet qui aura lieu au printemps 2023. En parallèle l'équipe d'organisation et l'équipe projet LRTZC travaillent à l'amélioration continue du dispositif.
- Suite à la demande et aux besoins des acteurs LRTZC la formation « Concevoir et animer des réunions selon une approche participative » a été reconduite auprès de nouveaux. En plus de cela, une journée de perfectionnement « animation pivot a été organisée à destination des acteurs LRTZC ayant déjà suivi la formation sur les réunions participatives
- Appui à la préparation avec le groupe d'organisation et à l'animation des deux forums des acteurs de la transition du printemps et de l'automne 2022

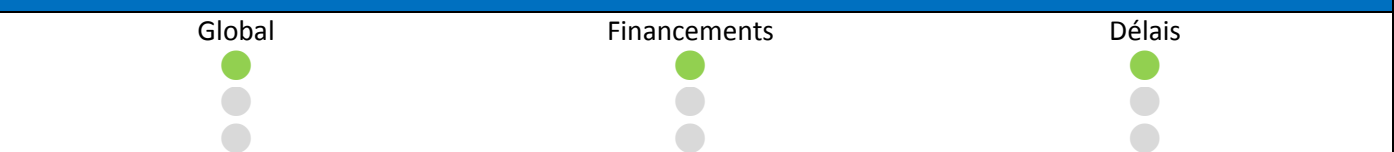
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	Compétences – nombres d'heures de formations réalisées	30	↗
ISO 37 101	[Réalisation] Nombre de séance du comité citoyen	7	↗
DEME	Participation au comité citoyen	60%	↘

ETAT DES LIEUX

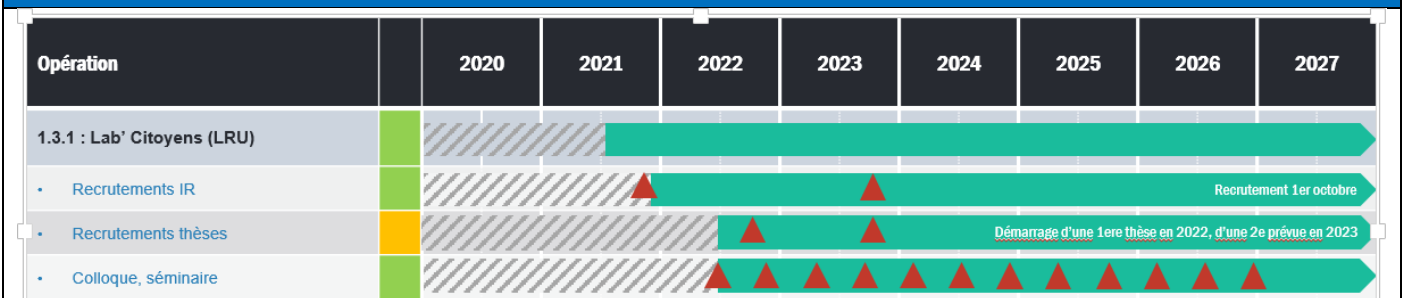
Enjeux de l'année :

- 2022 était la première année pleine pour la Chaire Participations, Médiation, Transition (nouveau nom donné au Lab' « Citoyens et parties prenantes » dans les territoires en transitions)
- Développement des partenariats pour la co-production des savoirs
- Organisation d'évènements visant la culture de la participation

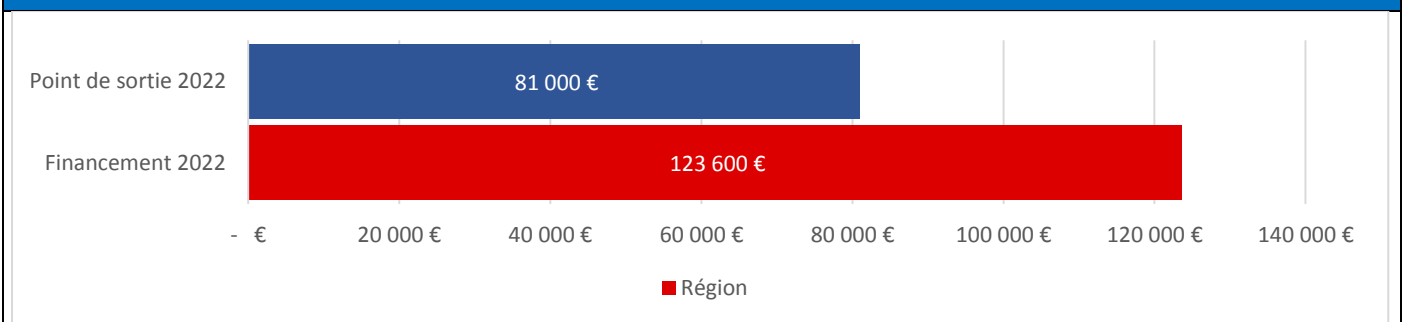
Avancées :

- Construction d'un écosystème de partenaires. 1^{ère} AG en septembre
- Obtentions de financements complémentaires par des partenaires externes à LRTZC (Commission Nationale du Débat Public)
- Démarrage d'une thèse, visant à produire et diffuser des connaissances sur les enjeux de participation, médiation et transition citoyenne et programmation de 4 stages avec les partenaires en 2023.
- Plusieurs actions de diffusion des connaissances : un cycle de séminaires sur le thème « Jeunesses et Participations », un atelier « jeu sérieux », une séance sur l'évaluation du débat public.
- Accompagnement de l'évaluation de l'action « comité citoyen » de l'axe Participation citoyenne

PLANNING



BUDGET



* : Acompte de la région à la signature de la convention

SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Recrutement ingénieur de recherche	réalisé	=
-----------	--	---------	---

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Accompagnement du consortium sur les pratiques de concertation.
- Accompagnement aux changements : appropriation par les parties prenantes des concepts théoriques et mise en pratique sur des cas concrets
- Développement d'outils d'accompagnement des pratiques de concertation et participation citoyenne

Avancées :

- Rédaction du Cahier pratique de la concertation (outil d'accompagnement des pratiques de concertation)
- Formation AGREMOB pour consortium et membres du réseau RADDAR : Comment accompagner le changement en mobilité
- Sollicitation par le Port plaisance pour la requalification de la digue du Lazaret
- Accompagnement du service déchet pour la mise en place du Plan local de prévention des déchets ménagers
- Accompagnement de la Ville de La Rochelle sur ses actions de concertation dans les quartiers.
- Accompagnement du service développement économique de la CdA pour une réunion participative entre les pépinières d'entreprises
- Accompagnement de la Plateforme rochelaise de la rénovation pour la mise en place d'ateliers à destination des professionnels

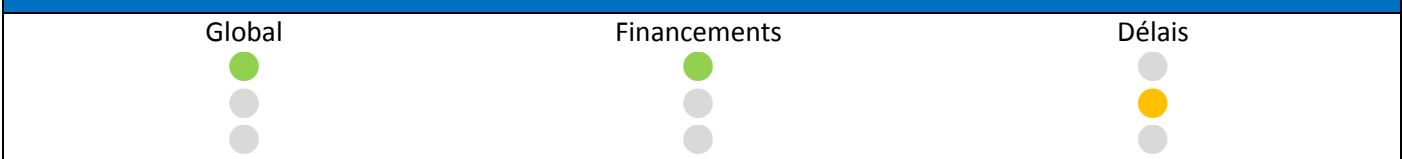
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre d'actions d'accompagnement	12	↗
-----------	---	----	---

OPÉRATION	1.3.3 – Développer le pouvoir d’agir et la capacitation des conseils de quartiers et de secteurs (Ville)
------------------	---

ETAT DES LIEUX

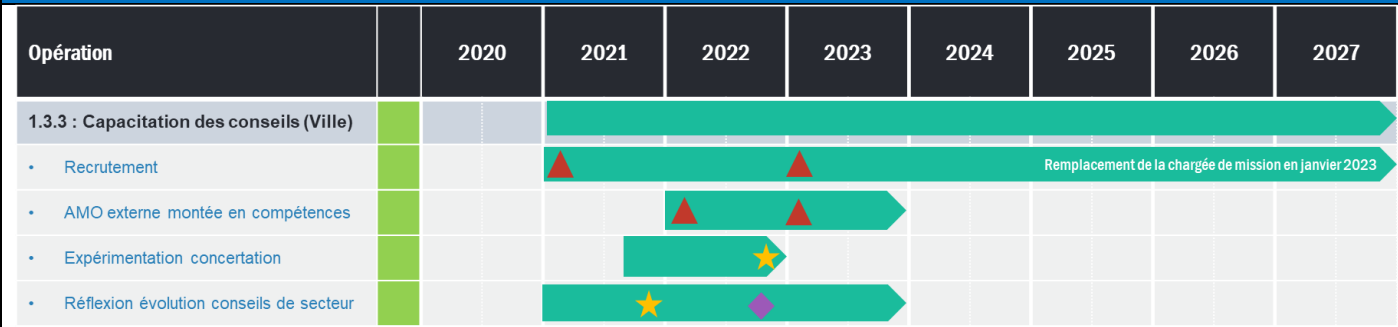
Enjeux de l’année :

- Formuler une proposition d’évolution des conseils de secteur
- Former les équipes des mairies de proximité et de la Direction citoyenneté à la participation citoyenne
- Recruter un nouvel agent suite au départ de la chargée de mission afin de poursuivre le travail engagé

Avancées :

- Présentation du diagnostic partagé des instances (comités de quartier et conseils de secteur) aux élus
- Temps de travail avec les élus et les mairies de proximité pour formuler une proposition d’évolution des conseils de secteur
- Temps de rencontre individuelle avec les citoyens et organisation d’ateliers collectifs avec les acteurs dans le cadre du projet de Ville
- Finalisation de l’expérimentation de la concertation citoyenne sur les projets de requalification du quartier du Gabut
- Formation des agents par l’AMO aux méthodes de concertation

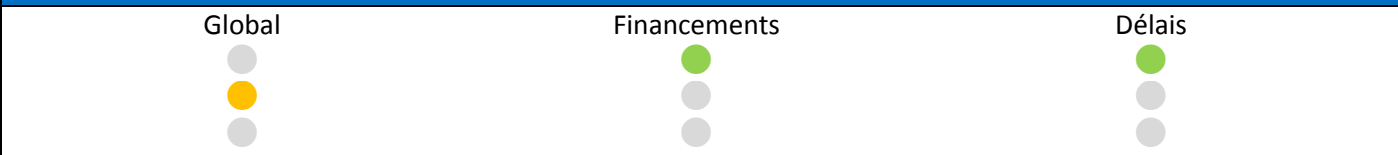
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre d’instances locales rencontrées	3	↓
ISO 37101	[Résultat] Nombre d’individus impliqués	689	↑

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Poursuivre le soutien aux initiatives bas carbone et définir le récit du projet.

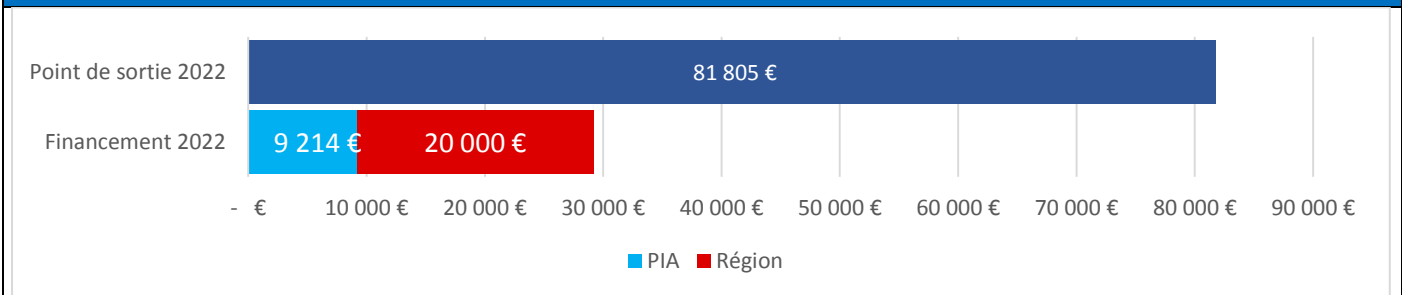
Avancées :

- Acteurs de la transition : 4^e Appel à projets avec 73k€ de budget.
- Mise en récit pour le grand public : 14 récits d'anticipation décrivant le quotidien des habitants rochelais en 2040 sur un territoire neutre en carbone écrits par CEREGE, Laboratoire de l'Université de La Rochelle.
- Mise en récit avec les élèves de l'Agglo : 1^{er} appel à projets. Ateliers d'écriture dans 2 lycées avec l'association Terre & Lettres
- Accompagnement au changement : mise en place d'un groupe de travail avec l'équipe de l'axe 2 pour la conception d'un outil d'accompagnement au changement.
- Fresque du climat : organisation de 5 « Fresques du climat pour élus et agent Ville et Agglo.
- EEDD : sensibilisation dans les écoles via les festivals Ecran Vert et FIFAV. Une journée découverte du Relais Nature de la Moulinette 16 classes. Animation PAPI : 47 classes
- Soutien au Projet Alimentaire de Territoire : Présentation des outils créés en 2021 auprès de centres sociaux, centres de loisirs, communes à l'échelle du territoire du PAT. 15 structures représentées.
- Conversations Carbone : démarche d'accompagnement des personnes vers un mode de vie plus sobre en carbone. LPO/Ecole de la mer.

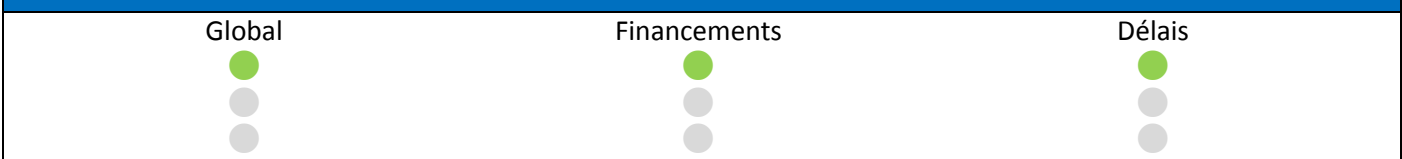
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de projets soutenus via l'AAP acteurs de la transition	10	↗
ISO 37101	[Réalisation] Subventions accordées dans le cadre de l'AAP	72000€	↗
BDT	Heures de formation	485 h	↗
BDT	Sensibilisation de différents publics	3311 pers	↗

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Etat des lieux de l'ensemble des lieux ressources et de leurs programmations

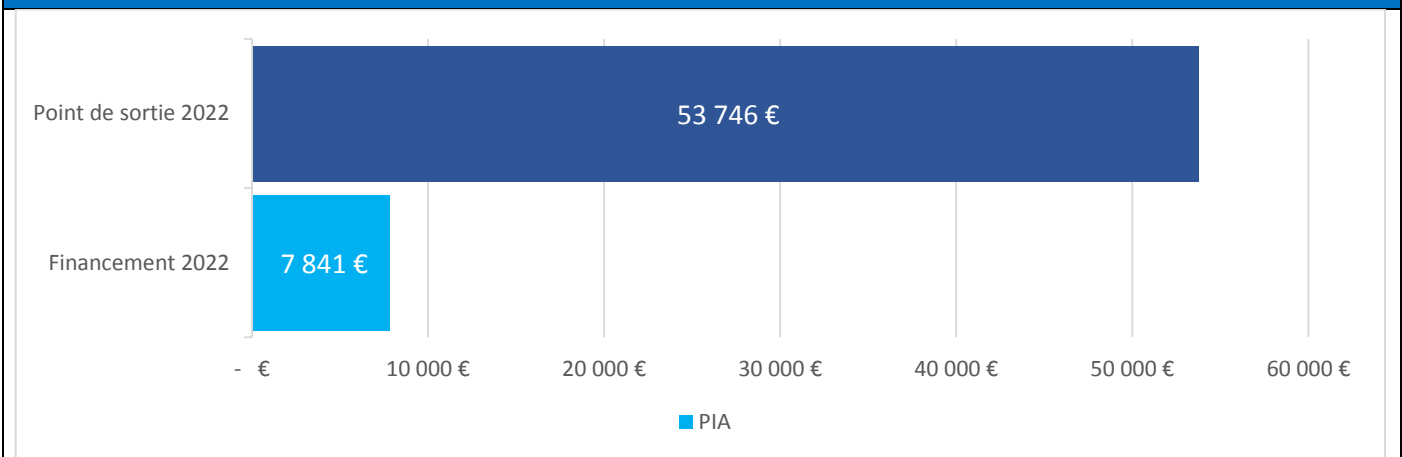
Avancées :

- Dans le cadre de l'accompagnement des lieux ressources : création d'itinéraires de conscientisation pour différents types de publics (personnes relais, familles, enfants, ...) comprenant à la fois des animations pédagogiques, des formations, des sorties sur diverses thématiques : mobilité, alimentation, biodiversité, marais de Tasdon, numérique responsable, changement climatique, ...
- Mise en place d'actions pédagogiques dans les lieux ressources : semaine LRTZC avec le centre socio-culturel Christiane Faure, exposition carbone bleu au collège Missy.
- Accompagnement de centres socio-culturels sur la sensibilisation à la biodiversité pour le public famille
- Participation/animation aux réflexions transversales avec d'autres services et partenaires dans le cadre de séminaires, forum, afin de faire prendre conscience des enjeux du changement climatique et de l'ambition LRTZC

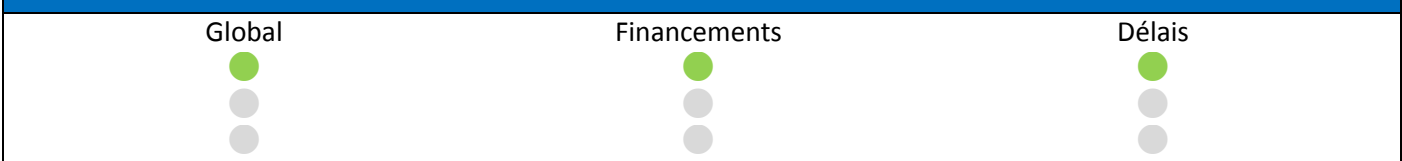
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Recrutement de la responsable de l'opération	Réalisé	=
ISO 37101	[Réalisation] Nombre de lieux ressources identifiés	160	=

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Intervenir dans des structures en dehors de La Rochelle notamment grâce au camion Science Tour.

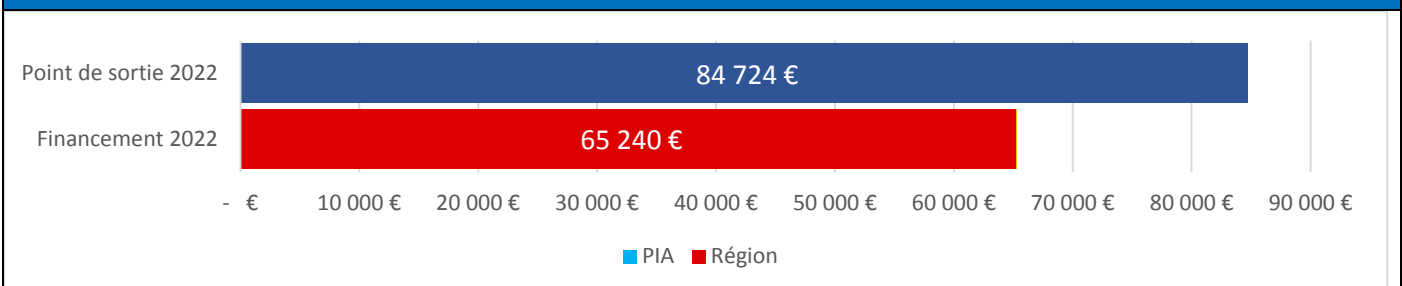
Avancées :

- Première semaine de camion Science Tour 0 carbone
- Création d'un Escape Game autour des transitions écologiques (ODD, acidification des océans, changement climatique, etc.)
- Mise en place des « café des sciences » une fois tous les 2 mois : espace de rencontres et d'échanges entre scientifiques et citoyens dans des lieux ressources de l'agglomération
- Animation de 4 sessions de la fresque du climat pour les élus municipaux et communautaires
- Réflexion autour d'un parcours pédagogique au lycée Rompsay

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre d'animations	34	↗
ISO 37101	[Résultats] Nombre de participants	740	↗



2.
CARBONE BLEU

OPÉRATION

2.1.1 – Echanges de CO2 atmosphérique à l'échelle du littoral, des marais et de la zone terrestre de l'Agglomération de La Rochelle

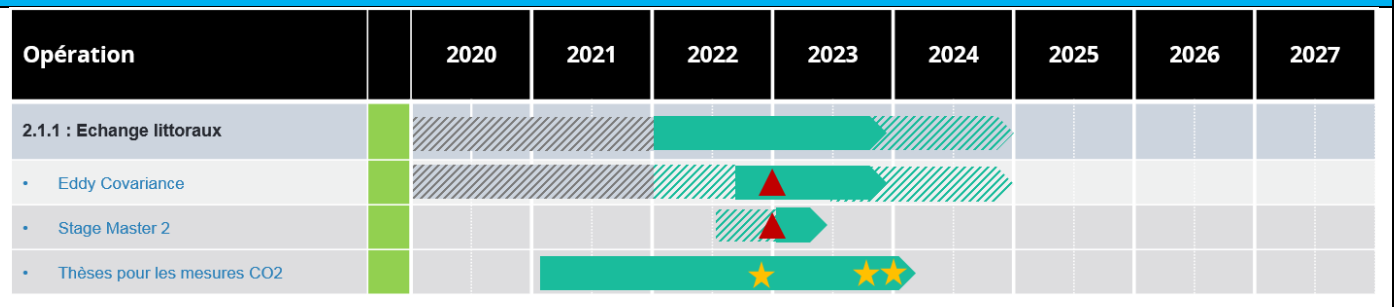
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Capitaliser sur les données issues du projet de recherche PAMPAS et enclencher les mesures complémentaires grâce à l'Eddy covariance.

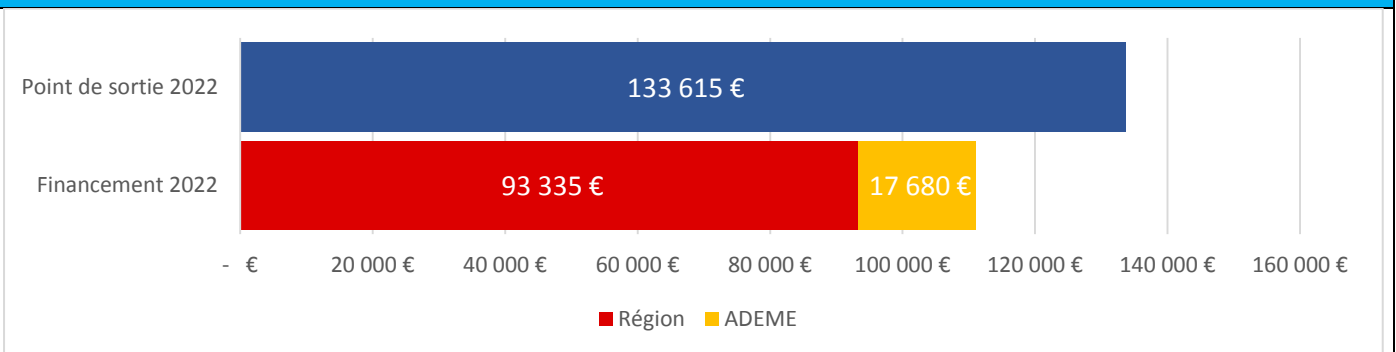
Avancées :

- Projet PAMPAS : premiers résultats concernant la captation de carbone du marais de Tasdon avant et après renaturation du milieu. Pas encore de données sur la séquestration car remobilisation importante des sédiments durant les travaux.
- 3 thèses en cours sur l'acquisition de données
- Les mesures d'Eddy covariance (échanges gazeux entre un écosystème et l'atmosphère) vont démarrer dès janvier 2023 sur deux sites pilotes : baies de l'aiguillon (marais salés et vasière), marais de Marans (marais doux avec activités agricoles)

PLANNING

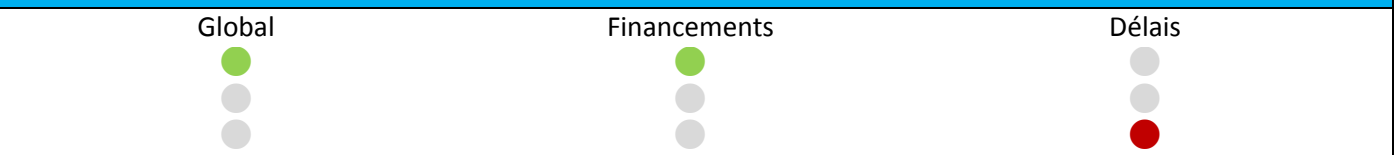


BUDGET



* : Acompte de la région à la signature de la convention

SUIVI



INDICATEURS

Indicateur	Description	Valeur	Statut
ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	3 thèses en cours	=
ADEME	Recrutement de la chargée de mission carbone bleu	Réalisé	=
ADEME	Surfaces concernées par des actions de l'axe carbone bleu	7 738 ha	↗
ADEME	Nombre de projets de recherche initiés dans l'axe carbone bleu	16	↗

ETAT DES LIEUX

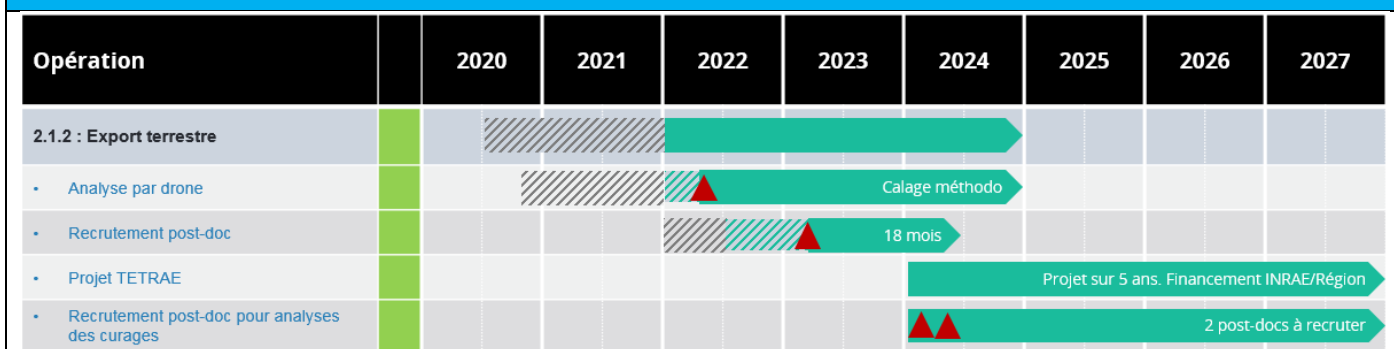
Enjeux de l'année :

- Capitaliser sur les données issues de l'Eddy covariance pour vérifier l'hypothèse que les marais pourraient exporter sous certaines conditions une partie du CO2 capté rendant les zones côtières adjacentes potentiellement sources de CO2.
- Débuter les travaux de recherche pour mesurer l'impact des dragages et curages sur le relargage de CO2.

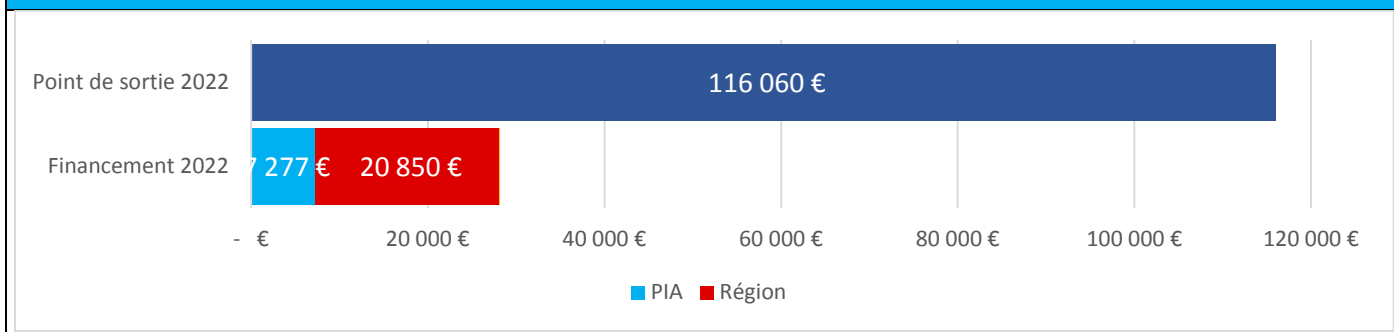
Avancées :

- Calage méthodologique pour la réalisation des analyses par drone lors du relargage des sédiments issus du dragage du port. Un post-doc sera recruté en mars 2023 pour le suivi des travaux.
- Manipulations démarrées en novembre 2022 : les sédiments dragués seront relargués au large de La Rochelle. La zone sera ensuite suivie pour mesurer sa propension à être source ou puit de carbone.

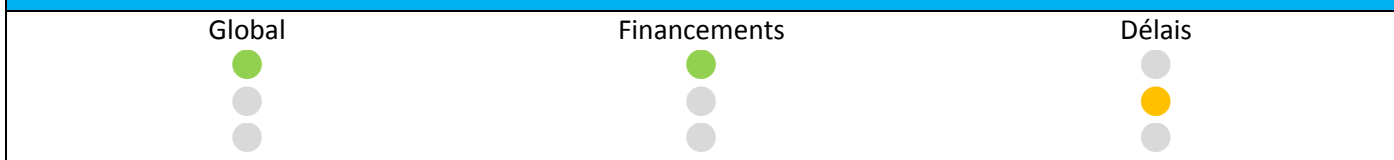
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	Oui	=
-----------	-----------------------------------	-----	---

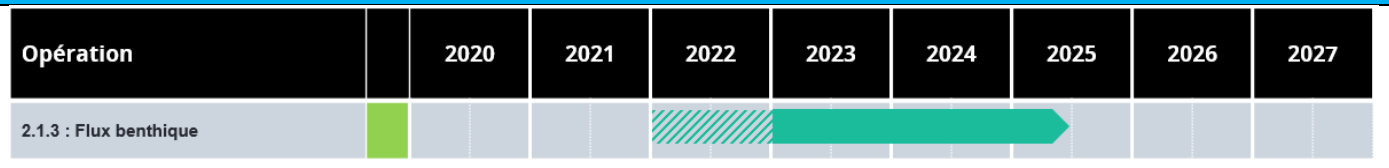
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Compréhension du rôle des sédiments en tant que puits CO2 : échantillonnages et analyse des éléments dans les vasières intertidales et les marais salés (en complément de la 2.1.1)

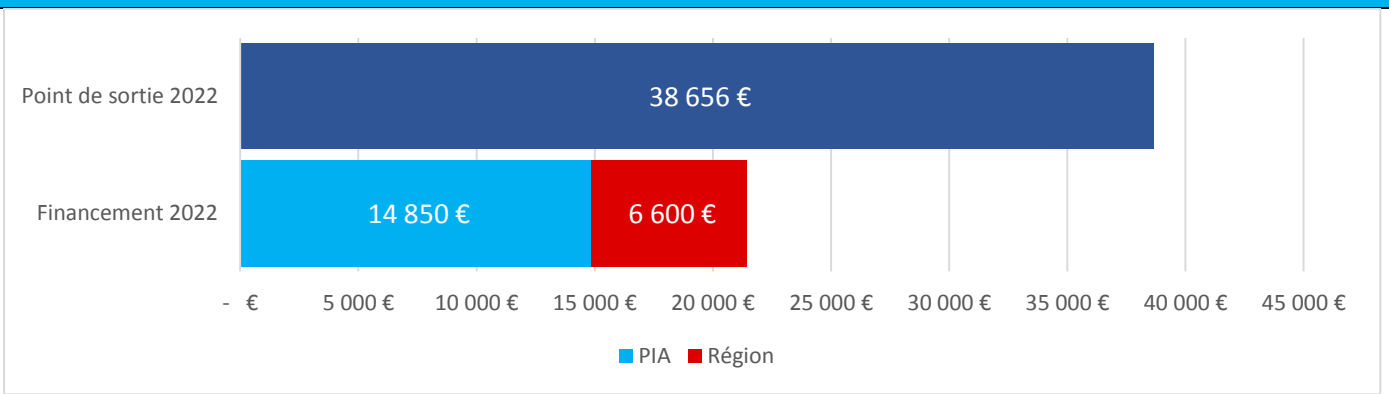
Avancées :

- Contractualisation avec l'Université d'Angers.
- Thèse en cours pour étudier le rôle du carbone dans les marais salés type claires ostréicoles et dans les vasières intertidales.

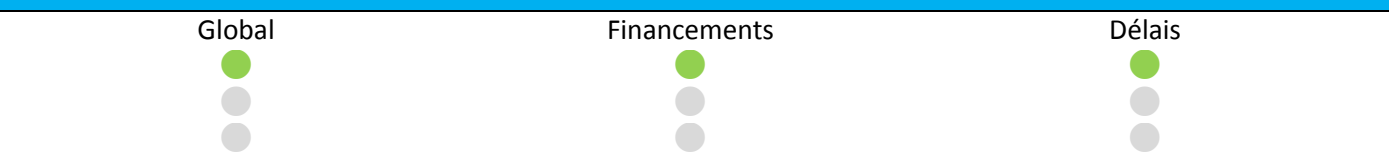
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	Thèse en cours	=
-----------	-----------------------------------	----------------	---

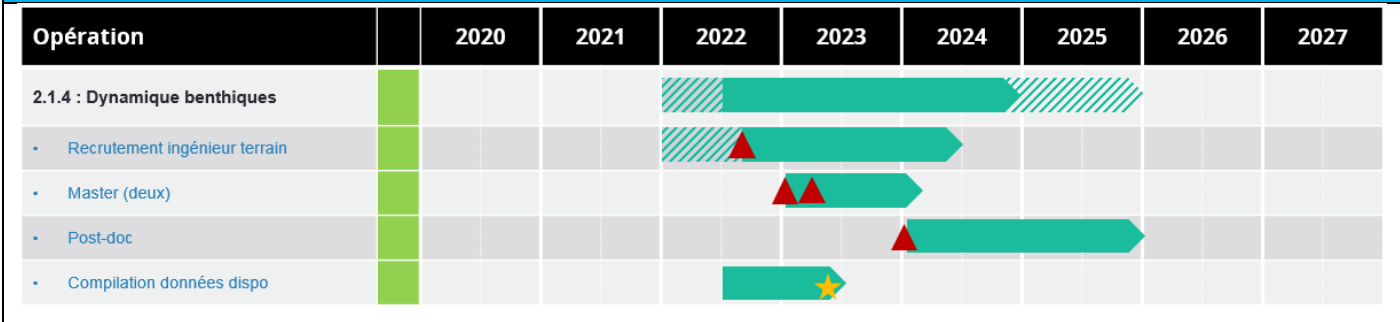
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Estimation des flux et stocks de CO2 dans la colonne d'eau et cartographie des habitats

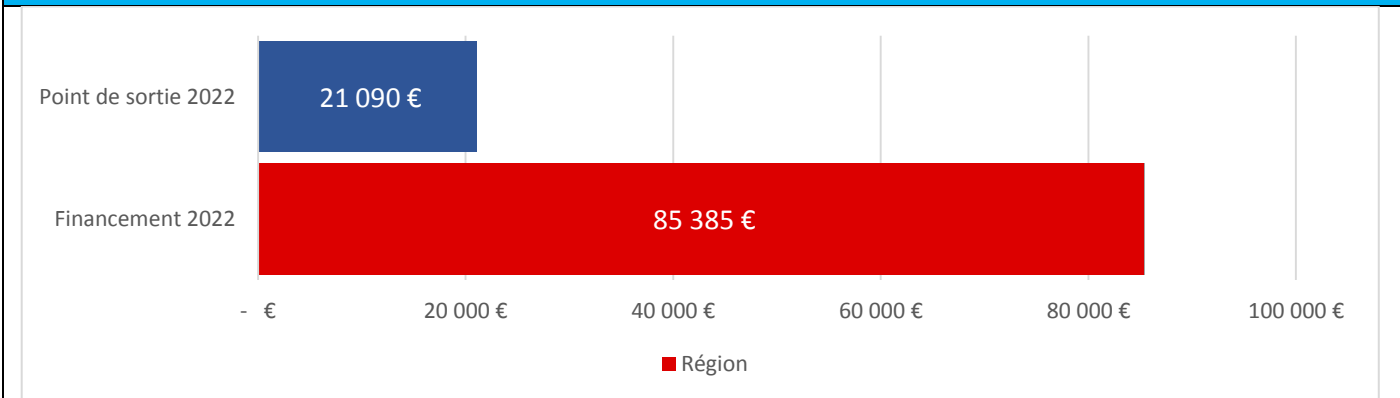
Avancées :

- Recrutement d'un ingénieur terrain en octobre 2022 pour réaliser les manipulations
- Deux stagiaires M2 vont débiter pour déterminer le rôle des arthropodes terrestres et des poissons dans la séquestration du carbone
- Recensement et compilation des données disponibles dans les différents laboratoires de recherche et lien avec la plateforme territoriale de la donnée pour la constitution d'un cas d'usage dédié.

PLANNING



BUDGET



* : Acompte de la région à la signature de la convention

SUIVI



INDICATEURS




ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	IR recruté	➔
-----------	-----------------------------------	------------	---

OPÉRATION	2.1.5 – Dynamique des processus et stocks de carbone au sein des compartiments benthiques et pélagiques (Ville)
-----------	---

ETAT DES LIEUX
Action non démarrée

PLANNING

BUDGET

SUIVI		
Global	Financements	Délais
		

INDICATEURS			
ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	0	=

OPÉRATION	2.1.6 – Dynamique et stocks de carbone au sein des compartiments sédimentaires et pélagiques (La Rochelle Université)
------------------	---

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Analyse des sédiments par carottage pour mesurer le carbone organique et identifier les capacités de séquestration en fonction des typologies de marais.

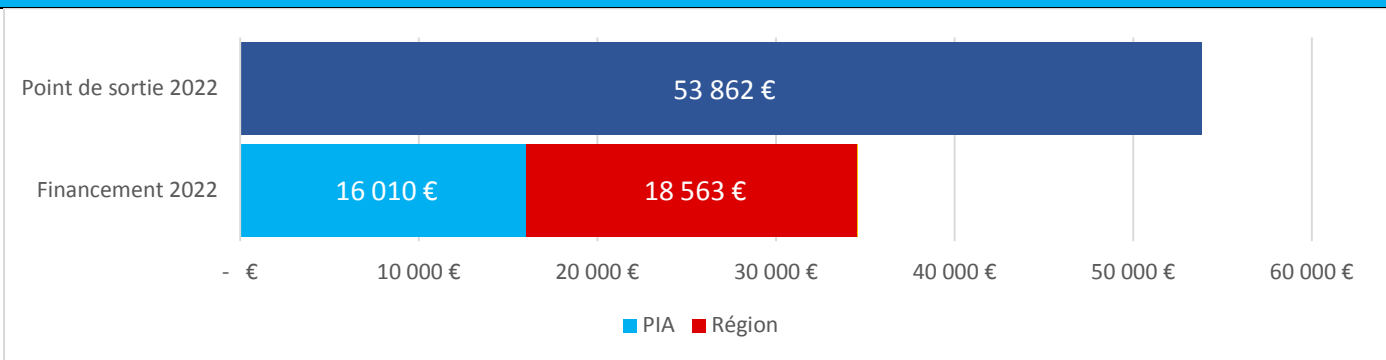
Avancées :

- Etudes en cours sur les prés salés de Brouage, Fier d'Ars et baie de l'Aiguillon
- Premiers résultats obtenus

PLANNING

Opération	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
2.1.6 : Dynamique sédimentaires			Missions terrains, analyses					
• Recrutement post-doc			▲					

BUDGET



SUIVI

Global	Financements	Délais
●	●	●
●	●	●
●	●	●

INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	oui	➔
-----------	-----------------------------------	-----	---

ETAT DES LIEUX

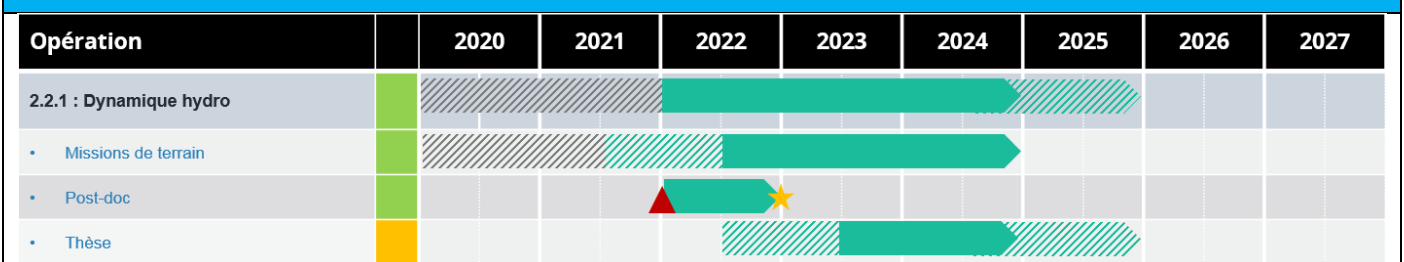
Enjeux de l'année :

- Etude des événements extrêmes pour modéliser les submersions marines.
- Etudier le rôle des prés salés dans l'atténuation de la houle et des vagues

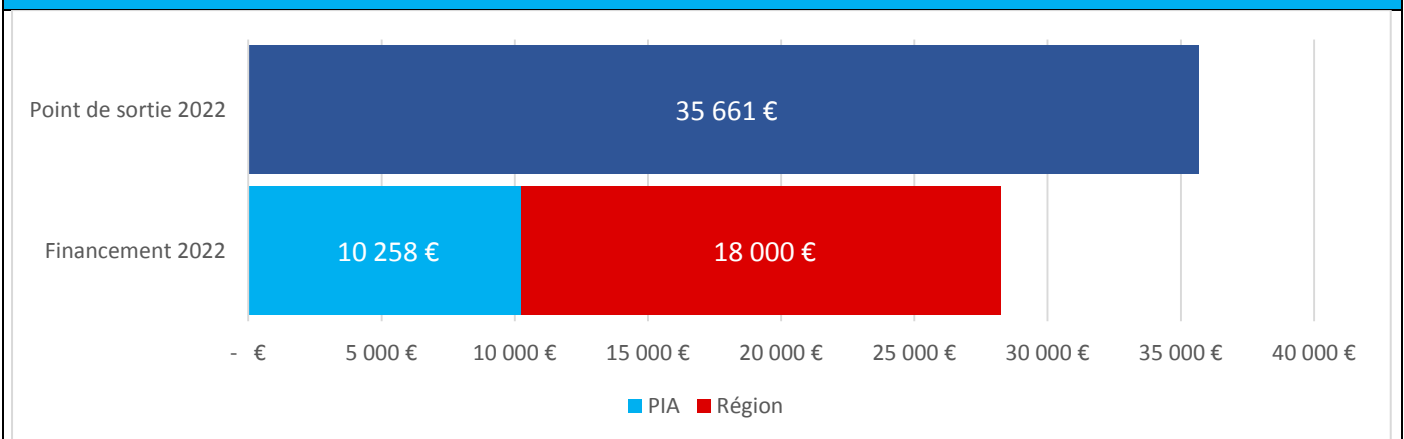
Avancées :

- Post-doc sur le rôle des barrières naturelles terminé en septembre 2022.
- Livraison du modèle. Prêt à être utilisé et à être intégré dans la plateforme territoriale de la donnée.
- Des missions de terrain complémentaires sont réalisées lorsque les conditions climatiques le permettent (tempête et submersions) pour affiner le modèle.
- Thèse complémentaire : pas eu le demi-financement. Une nouvelle recherche de subvention est en cours.

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de recherche lancé	Oui	↗
ISO 37 101	[Résultat] Modèle livré	Oui	↗

OPÉRATION 2.2.3 – Renforcer les défenses de côtes en favorisant les dépôts calco-magnésiens (CdA)

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Mise en place et suivi du dispositif installé par l'entreprise Seacure (ex « GeoCorail ») à Port-Neuf visant à renforcer les digues par une calcification naturelle des épis.

Avancées : Action en cours

PLANNING

Opération	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
2.2.3 : Renforcer les défenses (CdA)					Suivi expérimental			

BUDGET

Pas de dépenses engagées

SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

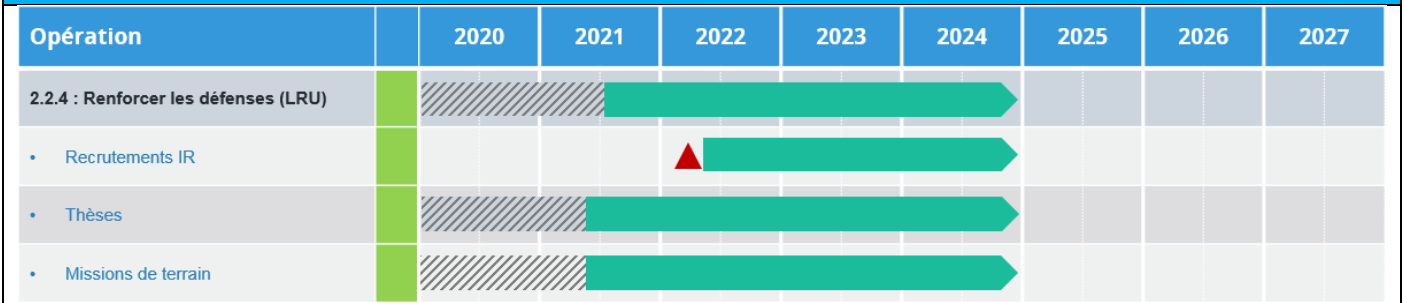
ISO 37101	[Impact] Bilan carbone de l'opération sur la durée de vie de l'infrastructure par rapport à un scénario de référence	-15 t CO2	=
-----------	--	-----------	---

ETAT DES LIEUX

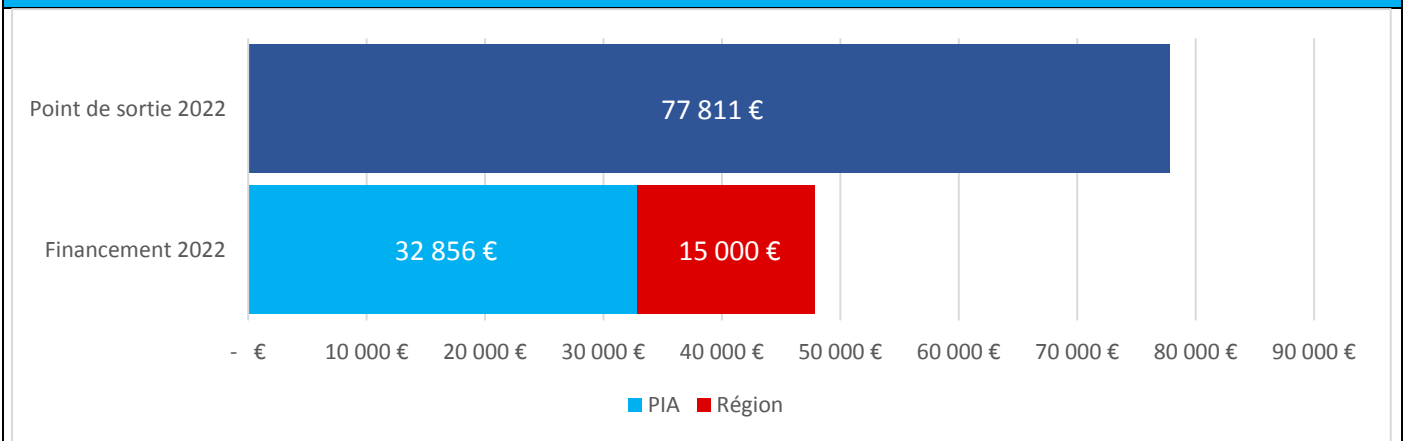
Enjeux de l'année : Suivi du dispositif installé par l'entreprise SeaCure à Port-Neuf visant à renforcer les digues par une calcification naturelle des épis.

Avancées : Thèse du LASIE/LIENS : Les expérimentations sont en cours et montrent que les bactéries marines bio-calcifiantes ne sont pas perturbées par le courant électrique permettant la formation du dépôt calco-magnésien sur une électrode et qu'elles viennent donc bien participer à la formation de ce dépôt en réalisant de la bio-minéralisation. Le dépôt d'un brevet pour cette solution est envisagé.

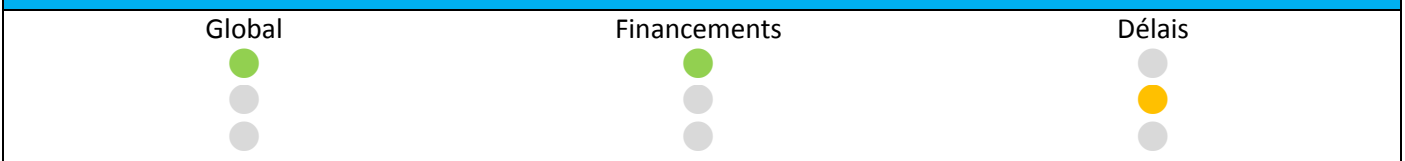
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de thèse lancé pour le suivi du dispositif	oui	=
-----------	---	-----	---

OPÉRATION

2.3.1 – Modèle de production primaire, des microalgues qui captent du carbone

ETAT DES LIEUX

Démarrage de l'opération prévue en 2023

PLANNING

Opération	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
2.3.1 : Modèle de prod primaire								

BUDGET

SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Projet de thèse lancé pour le suivi du dispositif	Non	=
-----------	---	-----	---

OPÉRATION	2.3.3 – Un modèle échanges verticaux/horizontaux entre eaux des marais et eaux souterraines (nappes phréatiques) et hydraulique des eaux de surfaces
------------------	--

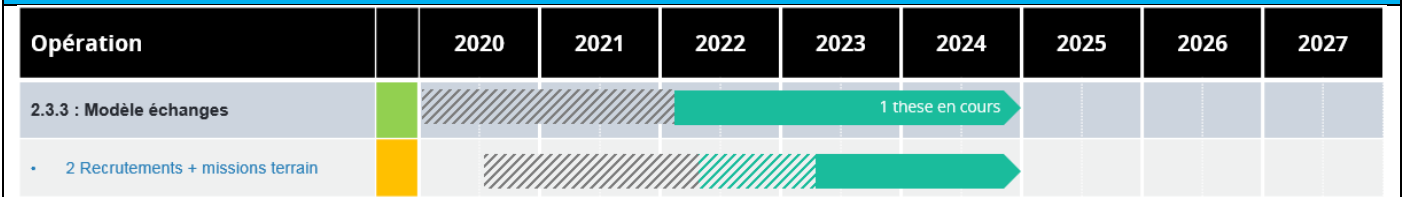
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Lancer les travaux de thèse sur l'influence des niveaux d'eau dans les marais avec les nappes phréatiques.

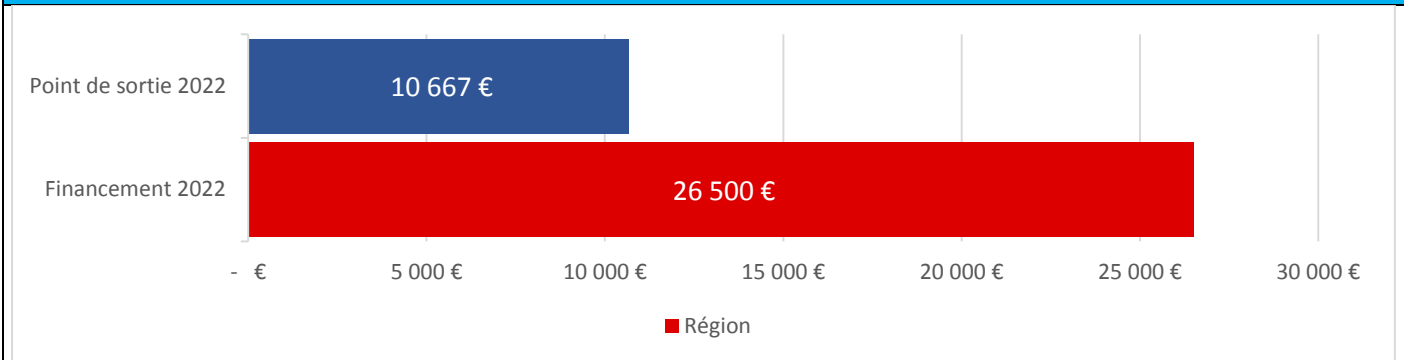
Avancées :

- Thèse débutée en 2022
- Une seconde thèse en partenariat avec l'école d'ingénieur EIGSI devrait également démarrer en 2023

PLANNING

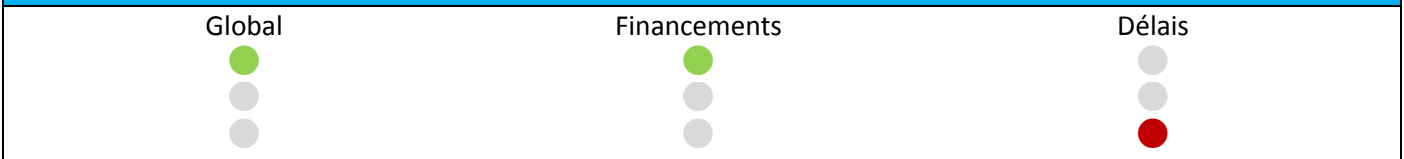


BUDGET



* : Acompte de la région à la signature de la convention

SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Thèse lancé pour le suivi du dispositif	non	=
-----------	---	-----	---

OPÉRATION	2.3.4 – Typologie et cartographie du bilan carbone selon les états et les modalités de gestion et des outils interactifs : Web-map interactive
------------------	--

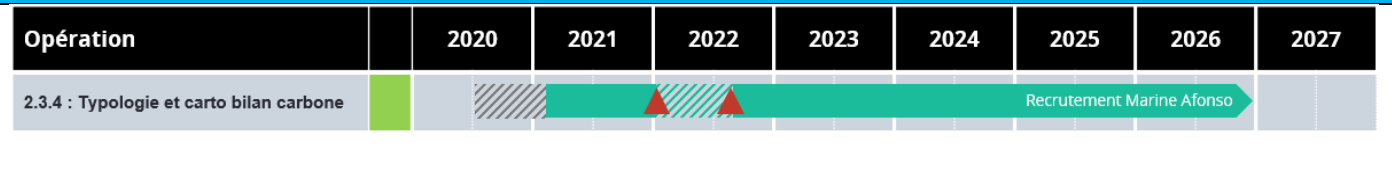
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Réaliser un état des lieux des acteurs intervenant sur les zones humides littorales, de leurs actions et de leurs interactions. Ces informations permettront, dans un second temps, de comprendre comment s'insère la fonction de séquestration du carbone par les zones humides littorales dans les instruments, les politiques, les moyens d'actions et les actions gérés et/ou réalisés par les différents acteurs du territoire.

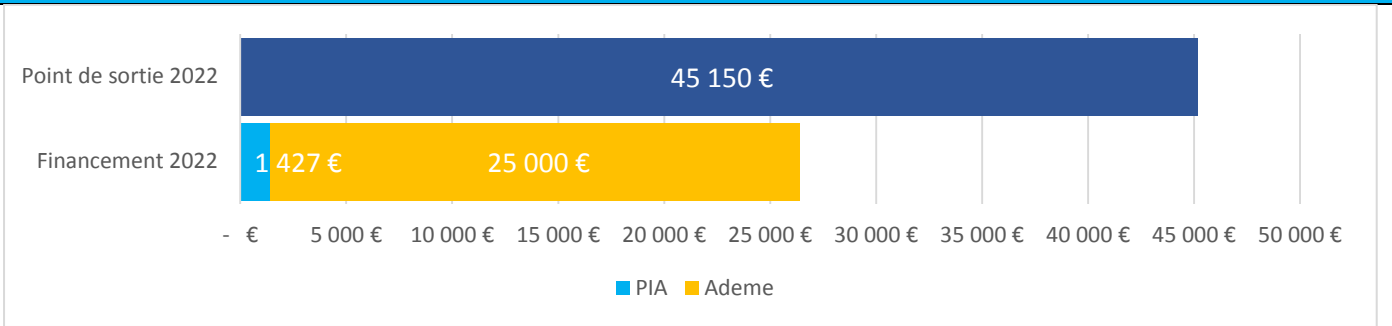
Avancées :

- Une quarantaine d'entretiens réalisés avec les acteurs impliqués dans la gestion des zones humides
- Rédaction d'une première synthèse des entretiens avec un premier état des lieux des enjeux de gestion, des points de vigilance, limites et stratégies d'action des acteurs rencontrés
- Cartographie des différentes typologies de milieux au sein du territoire et compréhension de leurs modes de gestion
- Premières réunions de lancement de la plateforme carbone bleu afin de définir les besoins

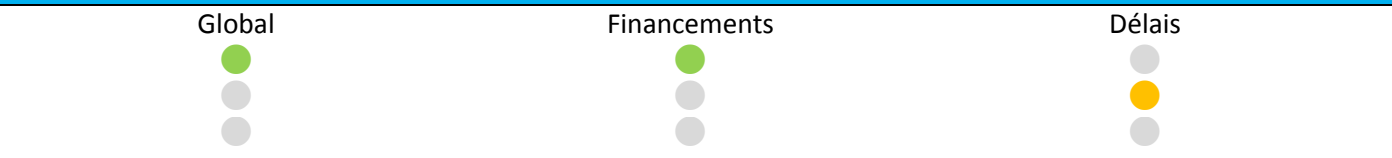
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Cartographie des milieux	En cours	↗
-----------	--	----------	---

ETAT DES LIEUX

Démarrage de l'opération prévue en 2023

PLANNING

BUDGET

SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101

[Réalisation] Livraison du modèle

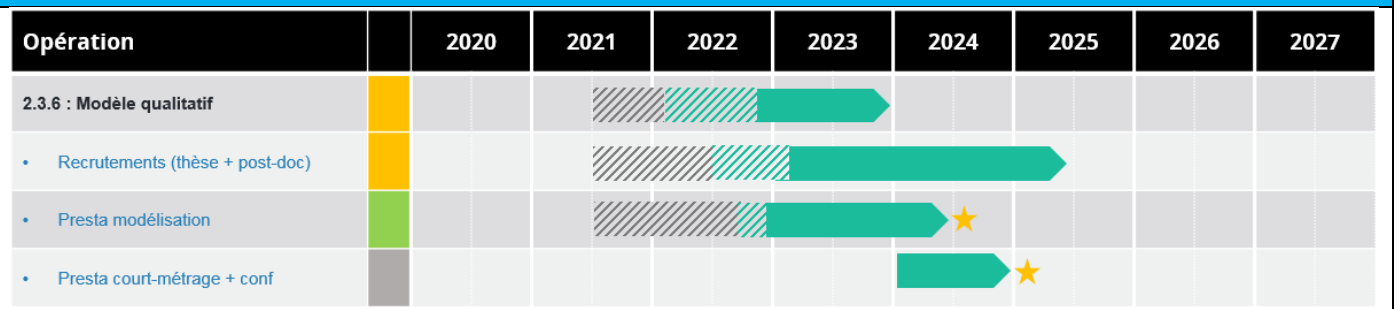
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Initier les travaux pour la mise en place d'un modèle qualitatif visant à simuler les interactions de tous les composants d'un « territoire » aussi bien biologique que des acteurs.

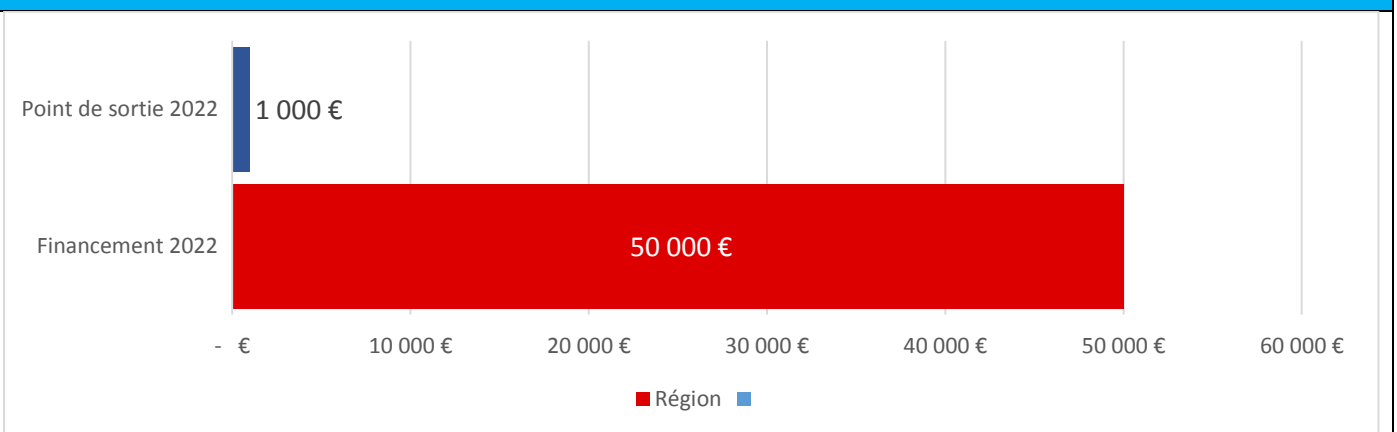
Avancées :

- Identification des besoins des utilisateurs de ce futur modèle

PLANNING



BUDGET



* : Acompte de la région à la signature de la convention

SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Livraison du modèle	non	=
-----------	-----------------------------------	-----	---

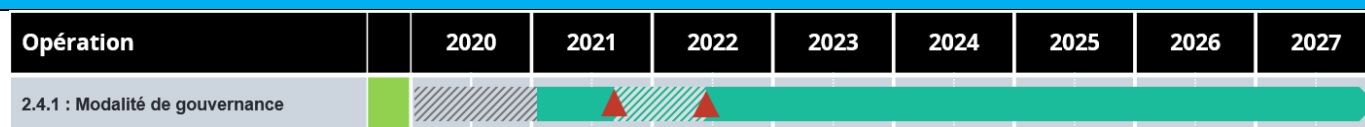
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Mener des entretiens avec les gestionnaires des espaces naturels pour identifier les pratiques de gestions et établir la cartographie des acteurs.

Avancées :

- Recrutement d'une nouvelle chargée de mission.
- Les entretiens avec les acteurs du littoral ont été réalisés et complétés. Dans un second temps, d'autres acteurs seront contactés pour une validation de la cartographie des acteurs établis.
- Démarrage des travaux pour réaliser un « serious game » à destination des parties prenantes et des citoyens.

PLANNING



BUDGET



SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Nouvelle instance de gouvernance des espaces littoraux et marais pour augmenter la séquestration de carbone	0	=
-----------	---	---	---

ETAT DES LIEUX

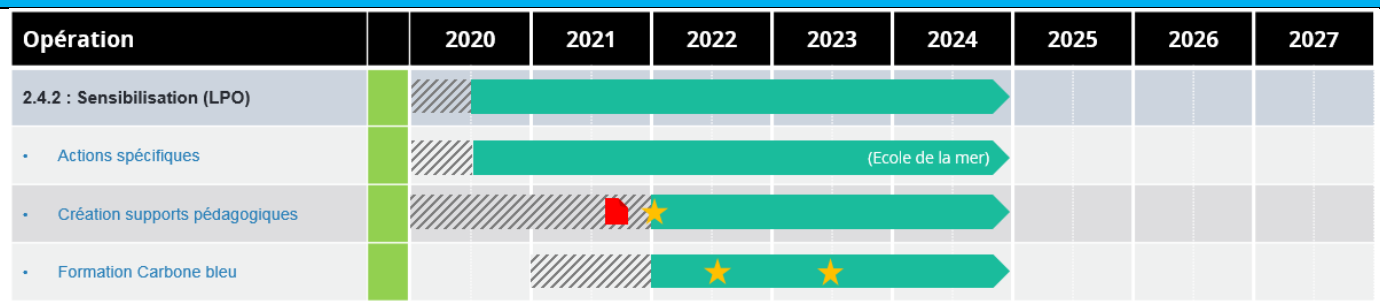
Enjeux de l'année :

- Sensibiliser le grand public à la thématique du carbone bleu.
- Animer une formation à destination des élus et des équipes techniques.

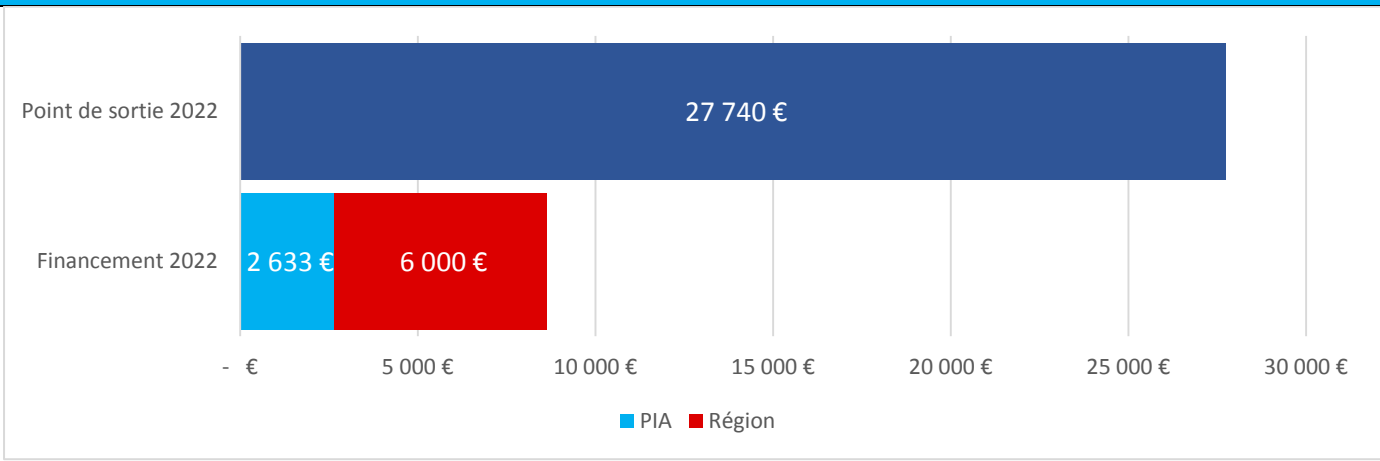
Avancées :

- Du contenu pédagogique a été créé pour les scolaires et citoyens. Des sorties terrains ont été réalisées avec une attention particulière sur les mécanismes du carbone bleu.
- La première session de la formation a été animée par la LPO et l'Ecole de la mer. Réalisée en deux temps, partie théorique et sur le terrain, elle vise à mieux comprendre le fonctionnement des zones humides et mieux appréhender les enjeux de captation du carbone. Le public cible était essentiellement les élus, chefs de projets et techniciens de la Communauté d'Agglomération.

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	Compétences - Nombre d'heures de formations réalisées	11	➔
-----	---	----	---

OPÉRATION

2.4.3 – Réplication des actions à l'échelle d'autres espaces sur le territoire national et international : Alliances territoriales

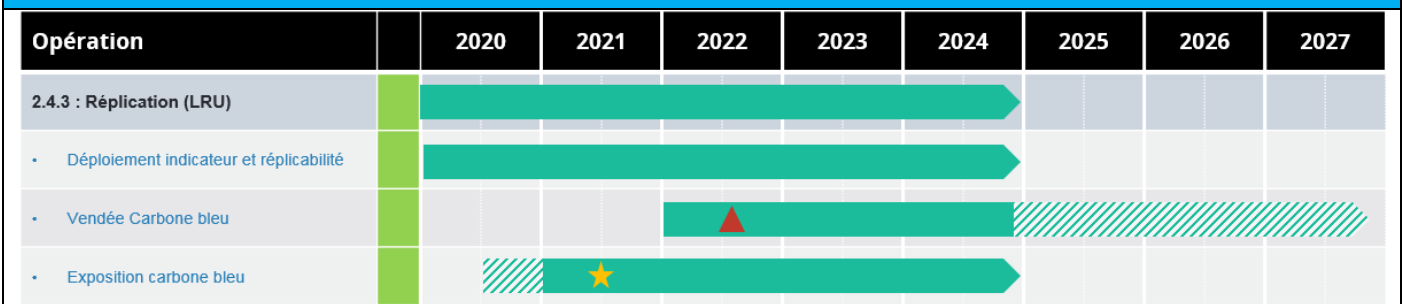
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Amorcer la diffusion et la répliquabilité des actions Carbone bleu

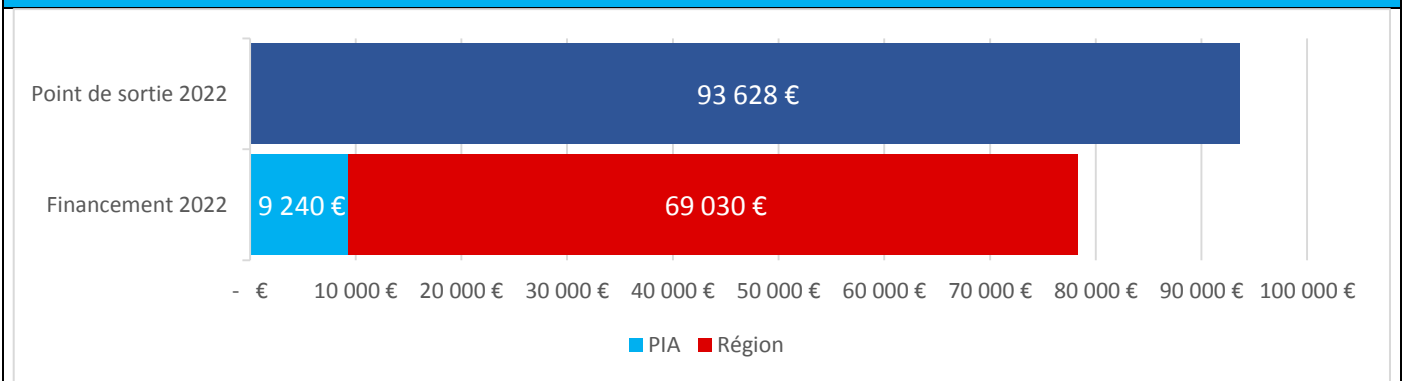
Avancées :

- Création d'une association « Vendée Carbone bleu », réunissant les CdC Sables d'Olonne, Saint Gilles Croix de Vie, Talmont Saint Hilaire et le Département de la Vendée afin d'acquérir une expertise sur les marais vendéens, améliorer la compréhension des facteurs permettant de préserver et développer leurs fonctions de puits de carbone.
- Sollicitations de la part de la CARO (Rochefort) et de l'Ile d'Oléron. Conférences scientifiques menées et prévues pour amorcer la sensibilisation.
- Doublement de l'exposition Carbone bleu pour pouvoir répondre aux multiples demandes des collectivités et partenaires.

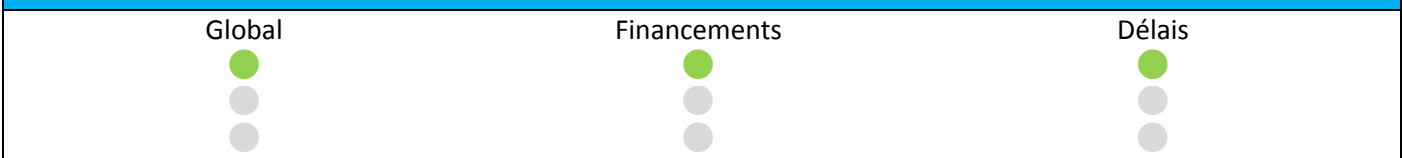
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de projets à l'extérieur du territoire CdA	3	↗
ISO 37101	[Résultats] Séquestration carbone additionnelle	Non renseignée	=

OPÉRATION	2.4.4 – Réplication des actions à l'échelle d'autres espaces sur le territoire national et international : Alliances territoriales
-----------	--

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Ouverture du marais de Tasdon aux publics

Avancées :

- Animations et visites régulières pour découvrir le marais de Tasdon, les enjeux liés à la renaturation et les potentialités de captation du carbone.
- Sensibilisation efficace et nouvelle attractivité du lieu font de la question de la sur-fréquentation un sujet en devenir. Requalification future de l'opération à prévoir pour anticiper ce phénomène et prévenir les impacts.

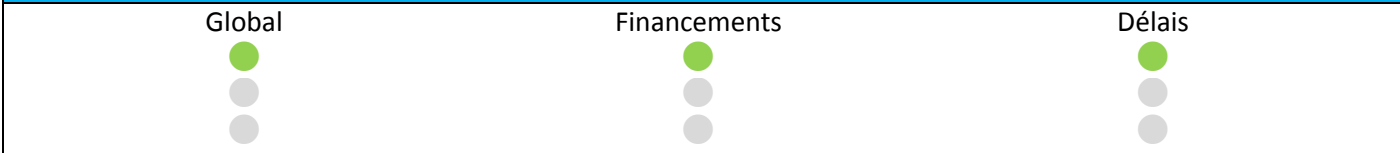
PLANNING



BUDGET

Pas de dépenses inscrites dans la maquette LRTZC avant 2023

SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Résultats] Inauguration du Marais de Tasdon	réalisée	=
-----------	--	----------	---



3.
VILLE DURABLE

ETAT DES LIEUX

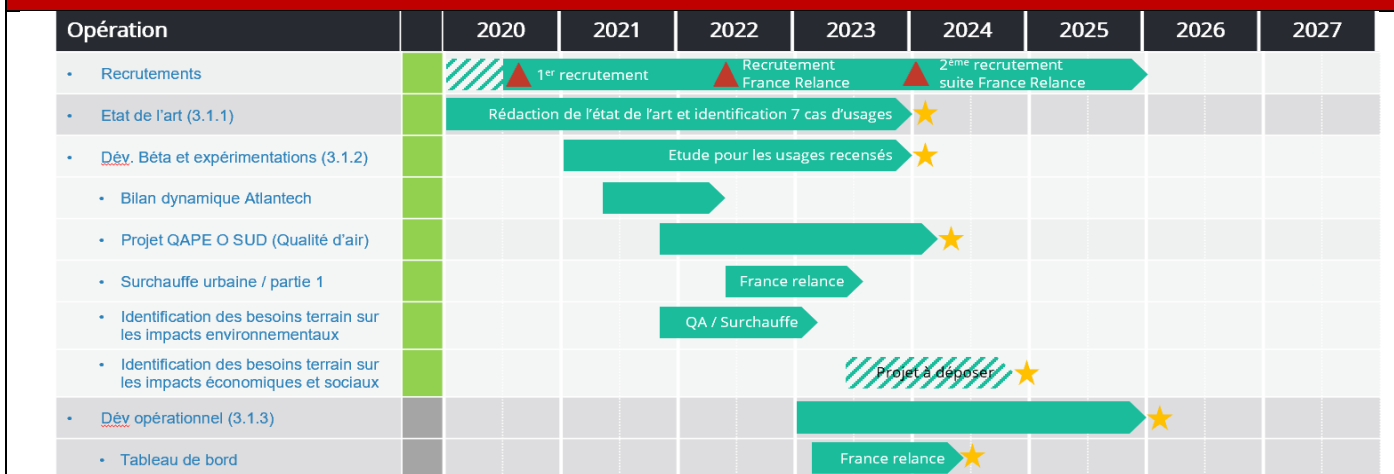
Enjeux de l'année :

- Mener des projets interdisciplinaires exploitant le modèle de données urbain et mettre en application sur des quartiers type (Villeneuve-Les-Salines à La Rochelle et Atlantech à Lagord).
- Chercher nouvelles ressources et partenaires aux compétences complémentaires pour développer le projet.

Avancées :

- Recrutement Post-Doc avec le dispositif « France Relance » (CDD 2 ans) en partenariat avec le laboratoire LaSIE pour travailler sur le développement du tableau de bord numérique et la surchauffe urbaine
- Identification des indicateurs pertinents pour le suivi du parc Atlantech
- Proposition d'un premier modèle de données urbain dans le cadre du projet QAPE O SUD.
- Développement de la méthodologie du projet QAPE O SUD (qualité de l'air intérieure et extérieure, confort thermique, performance énergétique).

PLANNING

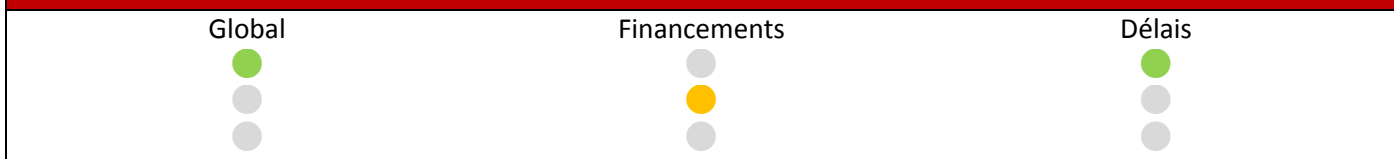


BUDGET



* : La subvention ADEME s'applique à un cadre plus large que l'opération seule

SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Recrutement chef de projet + Post-doc	Réalisé	↗
ADEME	[Jalon] Contractualisation ADEME (Projet QAPE O SUD)	Réalisé	=
ISO 37101	[Réalisation] Premier Modèle de Données Urbain	En cours	=

ETAT DES LIEUX

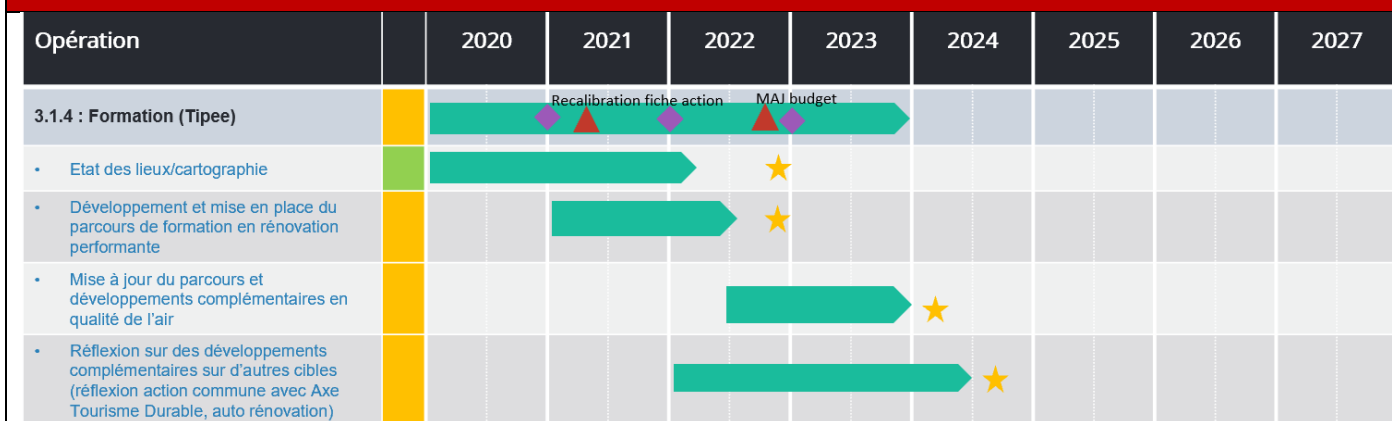
Enjeux de l'année :

- Cartographie des formations existantes et des acteurs de la formation en matière de rénovation énergétique, numérique et qualité de l'air dans le bâtiment + définition des cibles de formation prioritaire.
- Développement et expérimentation d'un parcours de formation continue sur la rénovation performante.

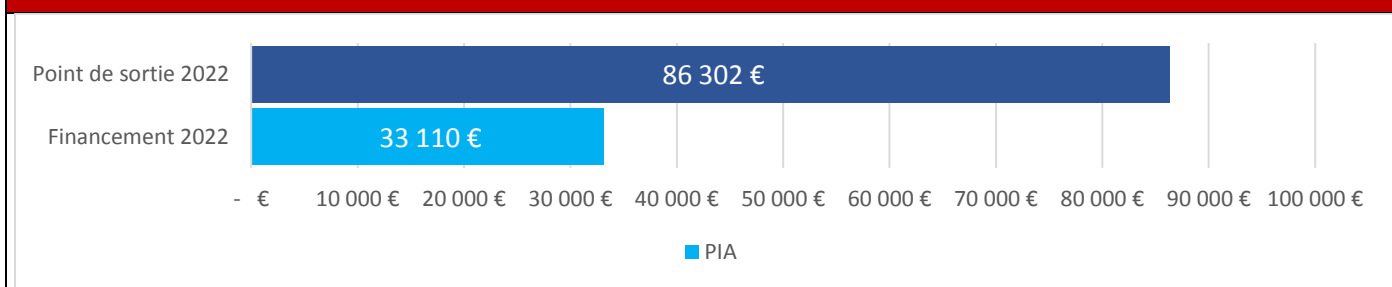
Avancées :

- Conception et mise en place de la formation TEPEB (Technicien de la Performance Energétique du Bâtiment), en partenariat avec acteurs locaux (GRETA, CESI, PREE, ARFAB, les OP, Bureaux d'étude, ...). Niveau 4 (BAC), 1149 h de formation dont 280h en entreprise.
- Réflexions communes avec l'Axe Tourisme pour la mise en place d'un programme de formation des professionnels de l'hôtellerie et de sensibilisation des clients, en s'inspirant d'expériences réussies et menées par Tipee, dans les DOM.
- Autres réflexions en cours avec différentes parties prenantes : l'auto rénovation accompagnée, modules de formation dédiés aux matériaux biosourcés, formation des collectivités aux économies d'énergie

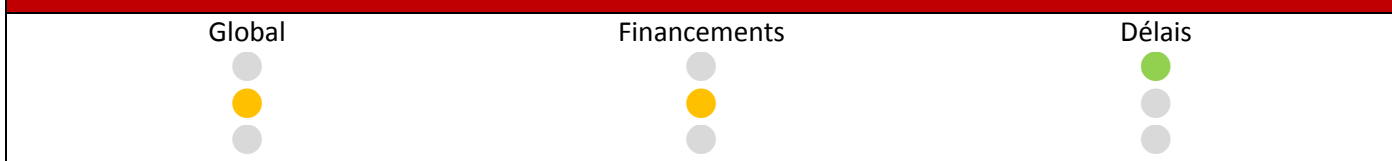
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

Indicateur	Description	Valeur	Statut
ISO 37101	[Réalisation] Diagnostics des besoins	Réalisé	=
BDT	[Résultats] Nombre d'heures de formations réalisées	1149	↗
BDT	[Résultats] Nombre d'acteurs formés	10	↗
BDT	[Résultats] Nombre d'heures stagiaires réalisées	10882	↗

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Réalisation d'un chantier expérimental de Béton Compacté Routier Recyclé (BC2R) suivi par le CEREMA pour une validation officielle de l'écoproduit par le Ministère de la Transition écologique
- Poursuite des travaux de R&D pour optimiser les exutoires les plus pertinents pour les matériaux entrants sur la plateforme Valosphère
- Poursuite des travaux sur la carbonatation des bétons avec le LaSIE à travers des travaux de thèse.

Avancées :

- Après des premières campagnes de concassage n'ayant pas permis de fabriquer des produits répondants aux exigences (notamment dû à la diversité des déchets inertes contenus dans les bennes), les premiers produits recyclés de qualité technique et environnementale satisfaisante sont sortis.
- Validation d'un écoproduit béton compacté routier 100% recyclés (BC2R) et calage de la mise en œuvre en réalisant des planches expérimentales (réalisées en mars et juin 2022)
- Lauréat de l'AAP du Comité d'Innovation Routes et Rues de l'IDRRIM avec le BC2R
- ARCADE, projet de caractérisation rapide des matériaux entrants par de l'intelligence artificielle : essais comparatifs de tri manuel/tri optique ;
- Carbone Gris, post-doc sur la carbonatation naturelle des bétons et détermination du potentiel de stockage de CO2 des granulats : prototypage et réalisation des premiers essais

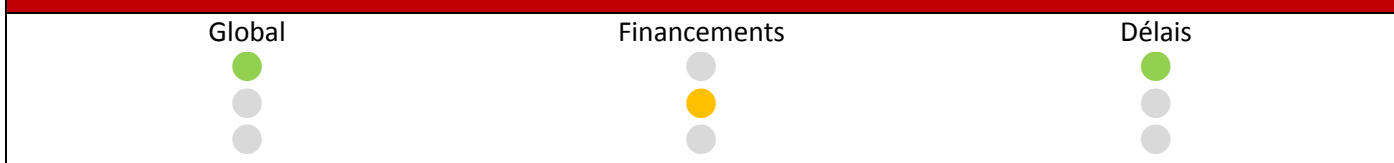
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	Quantité de matériaux recyclés	20 841	↗
ISO 37101	[Résultat] Taux de recyclage 2021	48%	↗

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Multiplication des points de collecte et augmentation de la quantité de matériaux collectés.
- Caractérisation du béton liège pour un usage en tant qu'isolant.

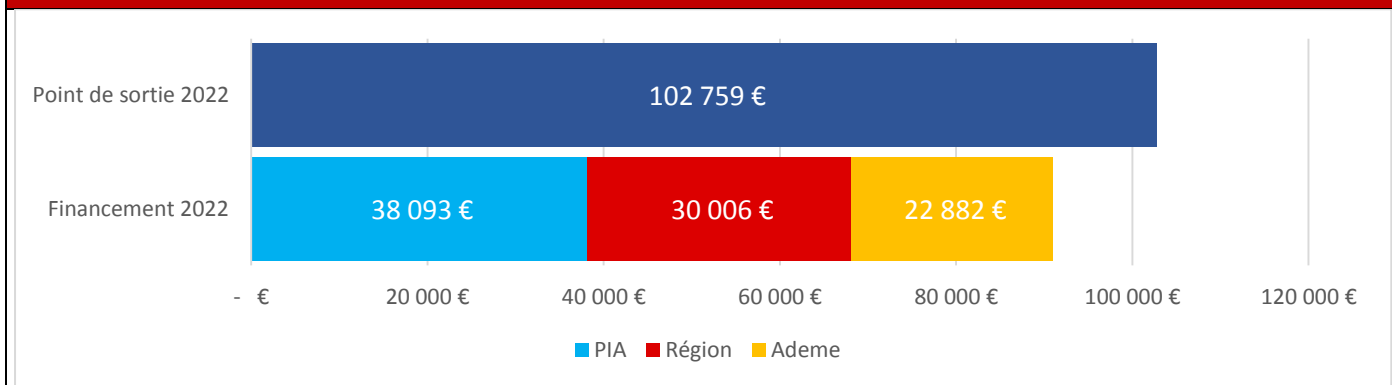
Avancées :

- Continuité dans la forte progression des points de collecte du liège (865 points de collecte oct.2022 vs 626 en oct. 2021), soit une progression de 38 %, avec l'ouverture de nouveaux territoires en Aunis & Saintonge
- Forte progression du poids collecté (7 tonnes en oct. 2022 vs 4,6 tonnes en oct. 2021), soit une progression de 52 %
- Premières caractérisations par Chaux et Enduits de Saint-Astier et Tipee d'un béton de liège produit à partir des bouchons recyclés : résultats encourageants. De nouvelles formulations et tests sont prévus.
- Etudes en cours sur le process de broyage. Recherche de partenaires industriels et ESS.

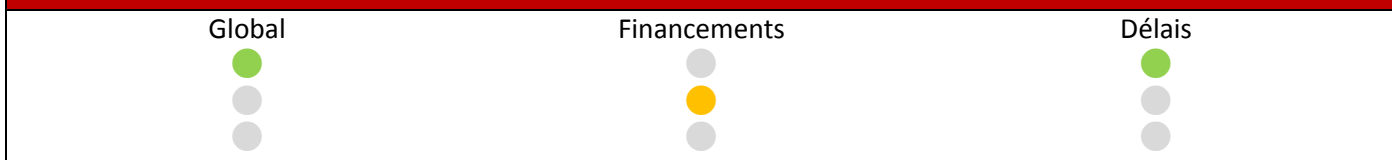
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de points de collecte	865	↗
ISO 37101	[Réalisation] Quantité de bouchons collectés (janv. – oct 2022)	7 020 kg	↗
ISO 37101	[Résultat] Quantité de béton-liège produit	-	=

ETAT DES LIEUX

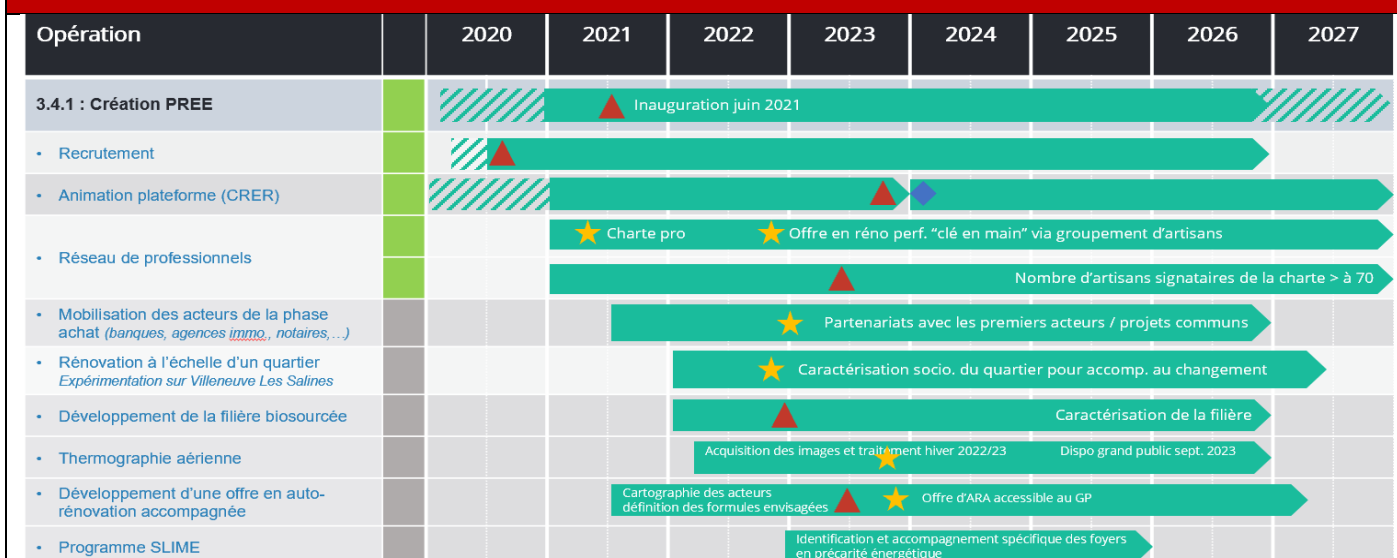
Enjeux de l'année :

- Maintien de la dynamique et augmentation de la fréquentation et des rénovations
- Mobilisation de nouveaux partenaires sur le sujet de la rénovation

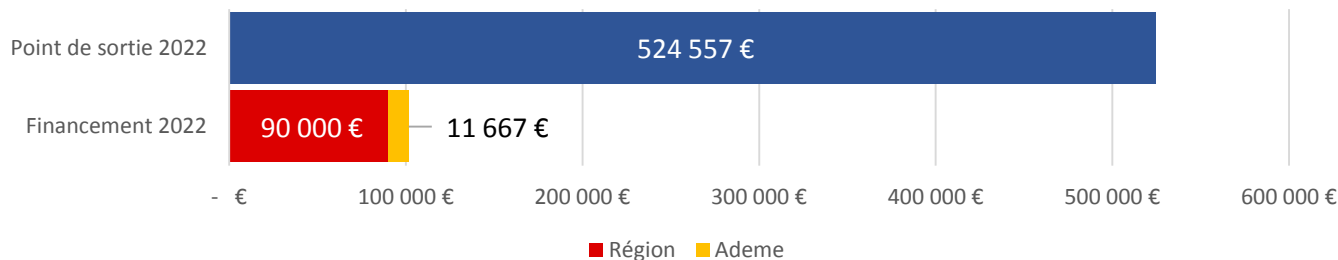
Avancées :

- Evolution de l'offre d'accompagnement pour aller sur la copropriété
- Partenariat débuté avec les territoires voisins avec un engagement de 3 ans au programme Facilaréno
- Mobilisation de l'ADIL 17 avec la mise en place de permanences à l'agence de la PRRE
- Travail avec les instructeurs de permis de construire sur les projets de rénovation impliquant une demande d'autorisation
- Mise à disposition d'un nouveau cadastre solaire

PLANNING



BUDGET



SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de premiers contacts	1 700	↗
ISO 37101	[Réalisation] Nombre de projets de rénovation accompagnée	465	↗



4.
**AUTOCONSOMMATION
COLLECTIVE**

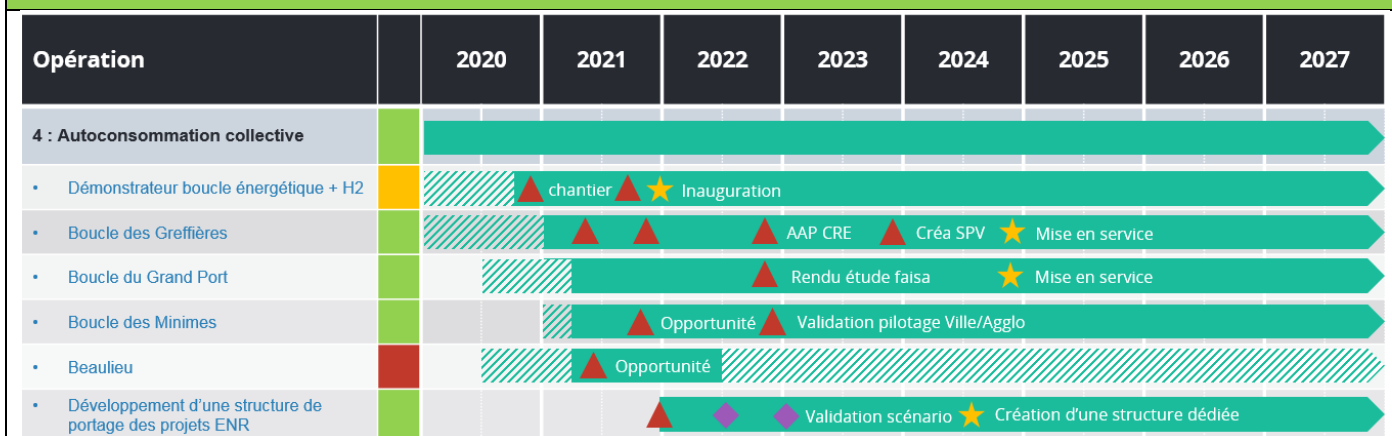
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Maturation de nouvelles boucles énergétiques locales

Avancées :

- P+R des Greffières : désignation du lauréat de l’AMI, permis de construire et dossier AAP CREE déposés (projet de 1,3 MWc)
- Grand Port Maritime : Restitution de l’étude de faisabilité en octobre. Choix d’un scénario de développement collectif (Grand Port + entreprises portuaires). Près de 3MWc de potentiel identifié.
- Définition d’un contrat d’exploitation maintenance pour la station hydrogène d’Atlantech
- Etude d’opportunité pour opération sur le quartier des Minimes (~2MWc de potentiel)
- Terre nouvelle : restitution de l’étude pollution (octobre 2022)
- Zone industrielle de Périgny : réunion de mobilisation des entreprises pour étude de faisabilité
- UVE de Port Neuf : étude d’opportunité pour alimenter la STEP en autoconsommation collective (250 kWc)
- Aéroport de La Rochelle : étude de faisabilité avec attention particulière sur l’éblouissement des panneaux

PLANNING



BUDGET

Hors maquette LRTZC

SUIVI

Global



Financements

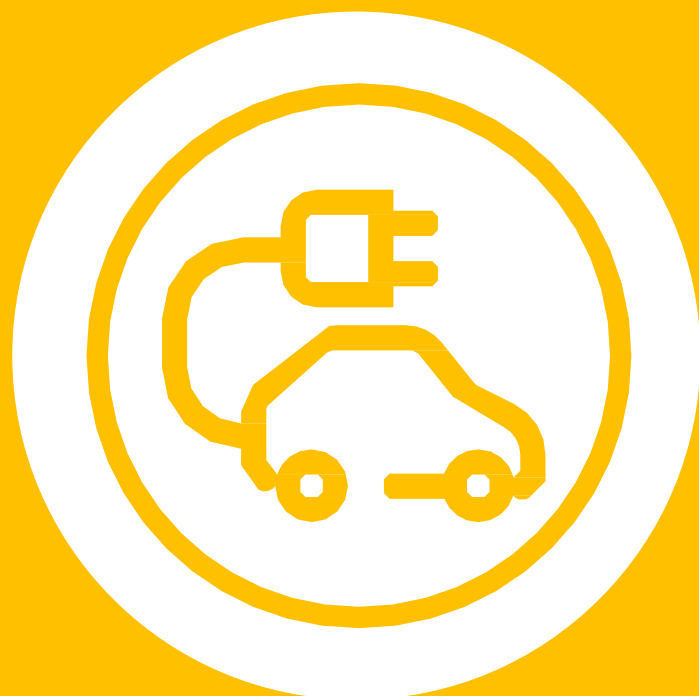


Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Puissance photovoltaïque installée – quartier Atlantech	304 kWc	=
BDT	[Macro] Energie PV produite – quartier Atlantech (09/2021 – 08/2022)	370 MWh	↗
BDT	[Macro] Réduction des émissions de gaz à effet de serre	5,8 t	↗
ISO 37101	[Résultat] Taux d’autoconsommation	60%	=
ISO 37101	[Résultat] Taux d’autoproduction	39%	=



5. NOUVELLES MOBILITÉS

ETAT DES LIEUX

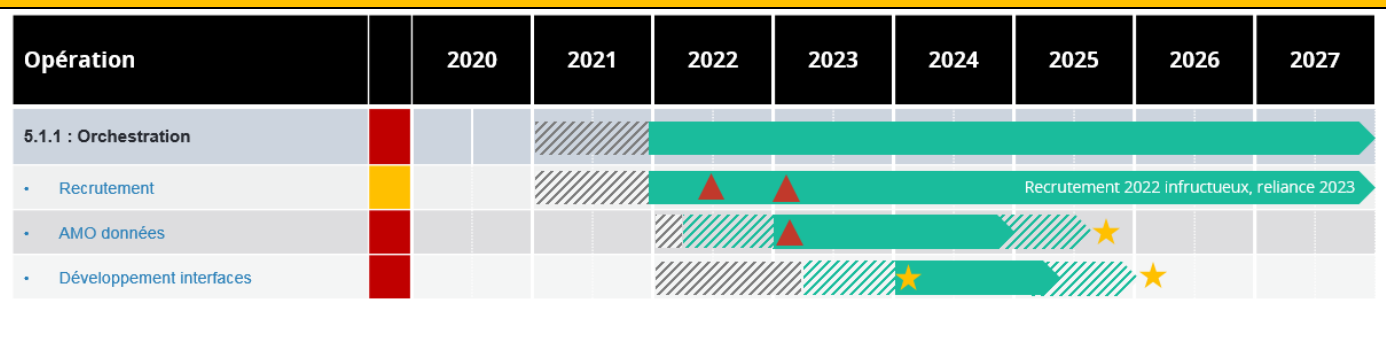
Enjeux de l'année :

- Recruter le chef de projet
- Réaliser un diagnostic des besoins et enjeux du territoire en matière d'orchestration de la mobilité. Identifier les outils et services les plus adaptés.

Avancées :

- Financements sécurisés pour le recrutement dédié : « chargé de projet études et modélisation »
- Processus de recrutement infructueux. Relance de la démarche en octobre 2022.
- Précision du périmètre du poste et interaction avec le MaaS, l'Opendata et les gestionnaires de voirie (Etat, Département etc.)
- Lancement de l'étude flash pour le diagnostic initial infructueux.

PLANNING



BUDGET

Débit de l'opération en 2023

SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

ISO 37 101	Jalon – Lancement AMO Données	Non réalisé	=
ADEME	Nombre de passage sur voies cyclables structurantes (EDVM 2011)	30.000/jrs	=
ADEME	Fréquentation bus (2021)	8,6 M	↗

ETAT DES LIEUX

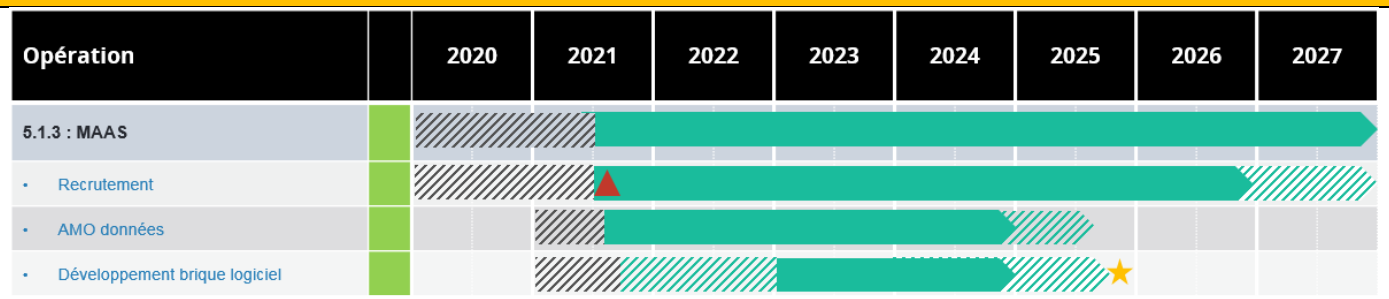
Enjeux de l'année :

- Poursuivre la démarche de mise en qualité de l'ensemble des données de mobilité afin d'en faciliter la gestion, le partage et la réutilisation

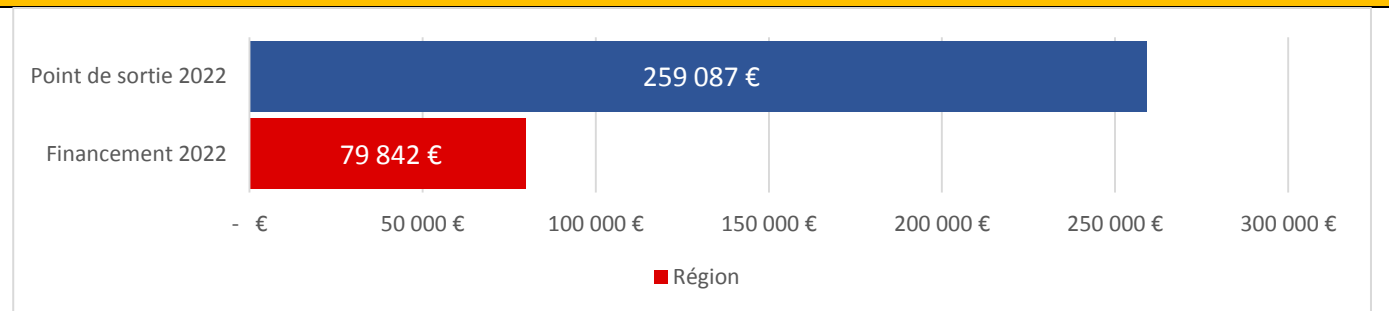
Avancées :

- Adoption d'un système d'information mobilité et mise en œuvre d'un référentiel d'information multimodal (RIMO) pour recenser et décrire l'ensemble des « points de mobilité transports publics »
- Expérimentation d'un outil permettant de réaliser l'inventaire et la qualification de ces points en interaction avec le RIMO
- Intégration du groupe de travail de la Fabrique des Mobilités sur les normes du MAAS
- Intégration de la dimension billettique à la réflexion
- Mise en partage des données avec GoogleMaps pour intégration des itinéraires de transports publics

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37 101	Jalon – MAAS fonctionnel	Non réalisé	=
------------	--------------------------	-------------	---

ETAT DES LIEUX

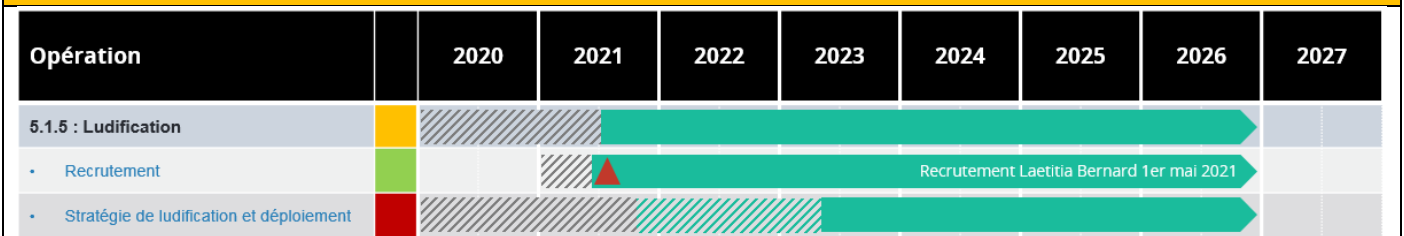
Enjeux de l'année :

- Initier les actions de ludification : améliorer la participation citoyenne à travers une incitation ludique.
- Etude de marché des outils existants avant définition d'une stratégie globale
- Engager les discussions opérationnelles avec Transway

Avancées :

- Jeu concours lancé notamment par l'intermédiaire des réseaux sociaux pour encourager les changements de comportement en mobilité
- Poursuite de l'expérimentation Self DATA : créer, animer et fidéliser une communauté autour des problématiques de mobilité et leur apporter les outils permettant une connaissance fine de leurs déplacements et de les accompagner dans l'analyse et le changement de leurs habitudes de mobilité

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37 101	[Résultats] Individus impliqués dans l'expérimentation Self Data	324	=
ISO 37 101	[Résultats] Nombre de téléchargement de l'application TraceMob	427	↗
ISO 37101	[Résultats] Participants jeu concours 2022	6 914	-

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année :

- Réorienter l'opération suite à l'accord de requalification
- Démarrer l'étude sur les conditions de production de biocarburants compatibles avec les objectifs environnementaux de LRTZC et du Programme Alimentaire de Territoire
- Démarrer l'étude sur les conditions de portage, d'exploitation et de succès d'une station hydrogène à destination de tout public sur la CdA

Avancées :

- Restitutions intermédiaires de l'étude sur le B100. Recherche de scénarios permettant de soutenir la conversion des cultures de colza au bio pour bénéficier d'un carburant le plus satisfaisant d'un point de vue environnemental. Estimation des surcoûts à assumer par la collectivité et de la faisabilité agricole des différents scénarios.
- Etude sur la stratégie de motorisation des flottes CdA en cours. Comparaison technico-financière des différents scénarios : électrique, hybride, hydrogène, biogaz, etc.

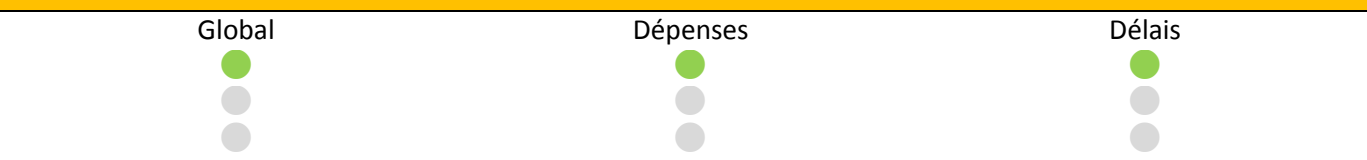
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Jalon] Restitution de l'étude biocarburant	Non	-
ISO 37101	[Jalon] Restitution de l'étude H2	Non	-

ETAT DES LIEUX

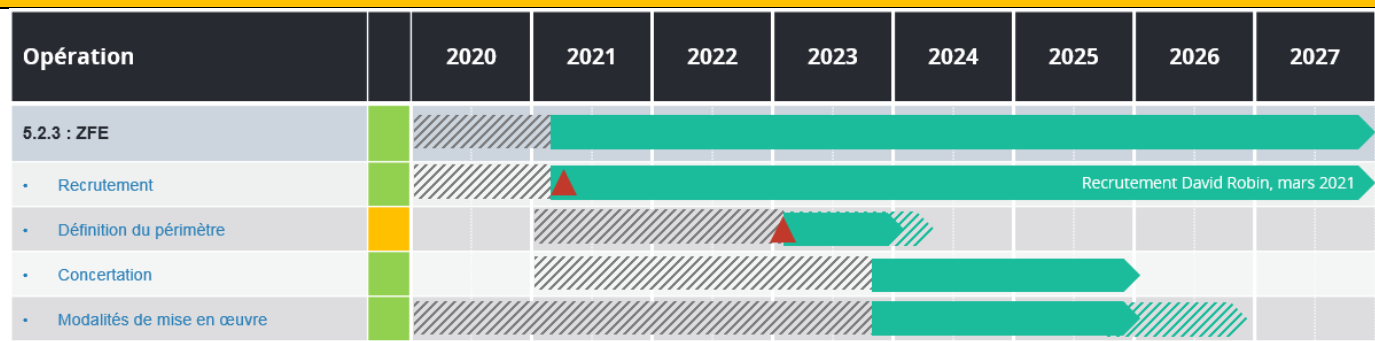
Enjeux de l'année :

- Actualiser les données mobilités (datant de 2011) pour lancer les modélisations
- Lancement des études préalables à la mise en œuvre d'une ZFE.

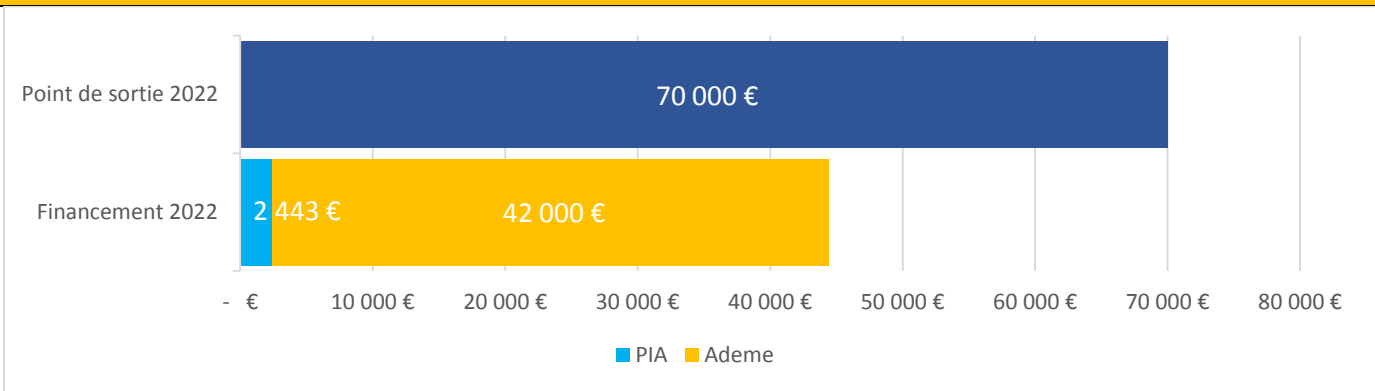
Avancées :

- Comparaison des différentes méthodes d'acquisition des données mobilités (enquêtes EMC2, traces numériques via smartphone)
- Démarrage des travaux sur l'état de référence prévu début 2023

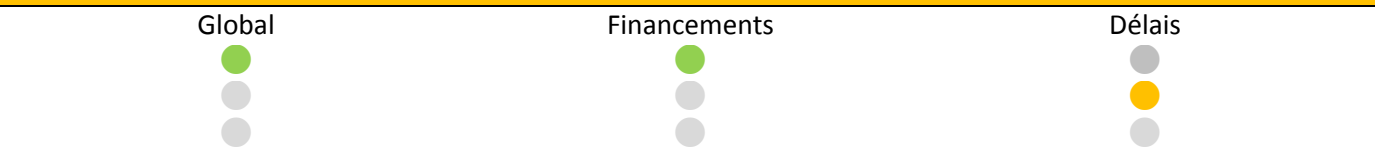
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

Indicateur	Description	Valeur	Tendance
BDT	Mob2 - Emissions de polluants de l'air liées aux circulations	-	=
ISO 37101	[Réalisation] Kilomètres de voiries concernées par la ZFE	-	
ISO 37101	[Résultat] Nombre de véhicules propres sur le territoire	-	
ISO 37101	[Résultat] Entreprises impliquées dans la logistique de dernier km propre	~20	↗

ETAT DES LIEUX

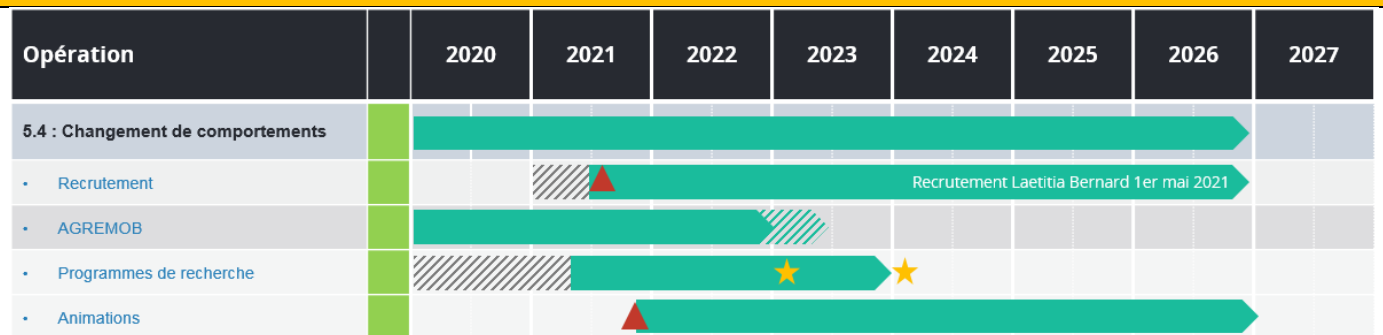
Enjeux de l’année :

- Développer et mettre en œuvre une stratégie globale de changement de comportement sur différents publics ciblées : salariés, jeunes, touristes etc.

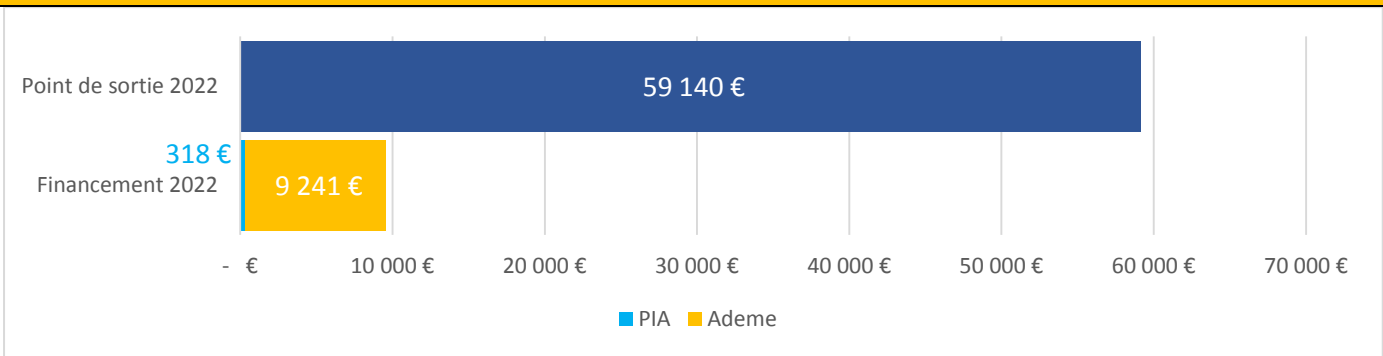
Avancées :

- 3eme année du programme AGREMOB (CEE Mobilité) visant la massification des changements de comportements en mobilité
- Actions de sensibilisation : Semaine de la mobilité / Sensibilisation au covoiturage à la Ville/CdA / Journée Mobilité centre social St Eloi-Beauregard /
- Programme EcoMob : thèse en cours sur l’analyse des freins au changement de comportement en matière de mobilité
- Programme DA3T : analyse des traces numériques pour valoriser les territoires touristiques. Premiers résultats de l’enquête de terrain, début 2023.

PLANNING



BUDGET

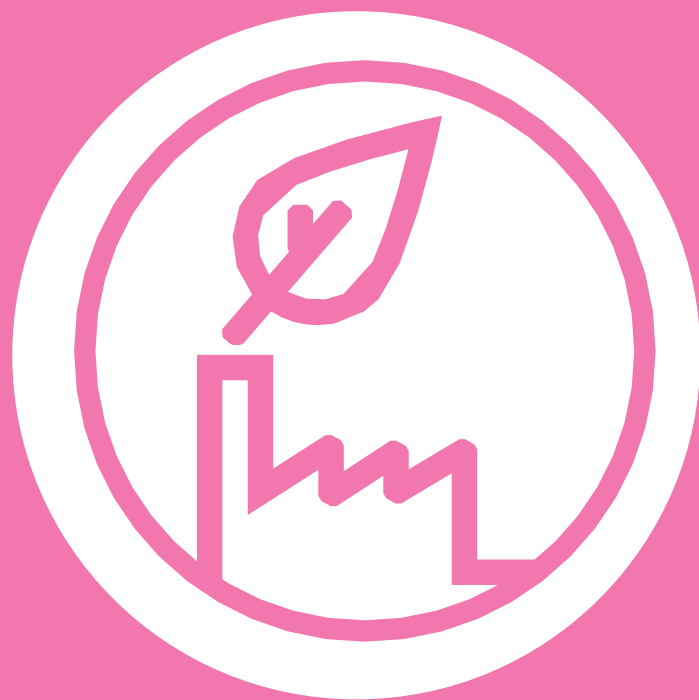


SUIVI



INDICATEURS

BDT	Compétences - Nombre d’heures de formations réalisées	7	=
ADEME	Nombre d’événements (juin 2022)	549	↗
ADEME	Personnes sensibilisées (juin 2022)	83 386	↗
ADEME	Personnes engagées (juin 2022)	12 898	↗



**6.
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE DES
ENTREPRISES**

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année :

- Déploiement de l’offre de service de la cellule « Transition écologique des entreprises »
- Préfiguration de la plateforme.

Avancées :

- Axes stratégiques définis : sobriété et efficacité énergétique ; performance énergétique et carbone ; économie circulaire
- Missions et services déployés : informer et sensibiliser ; orienter et accompagner ; financer
- Développement d’un cas d’usage dédié à la transition des entreprises en lien avec l’axe DATA
- Redéfinition du besoin de création d’une plateforme dédiée : plus-value vis-à-vis des solutions privées existantes et de la plateforme territoriale développée dans l’axe DATA.

PLANNING



BUDGET

Pas de dépenses valorisées

SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Mise en ligne de la plateforme	Non réalisé	=
ISO 37101	[Résultat] Nombre de consultations	0	=

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Déployer la campagne de sensibilisation et initier la mise en réseaux des entreprises engagées du territoire

Avancées :

- Réalisation et diffusion du « guide des acteurs et dispositifs locaux »
- Développement de la communication via LinkedIn pour toucher le public pro
- Mise en avant des bonnes pratiques ou initiatives entrepreneuriales : interview et témoignages d’entreprises (diffusion sur les réseaux sociaux + magazine de l’agglomération)
- Programmation de 4 ateliers collectifs : énergies renouvelables, optimisation des factures énergétiques, réglementation déchets et économie circulaire

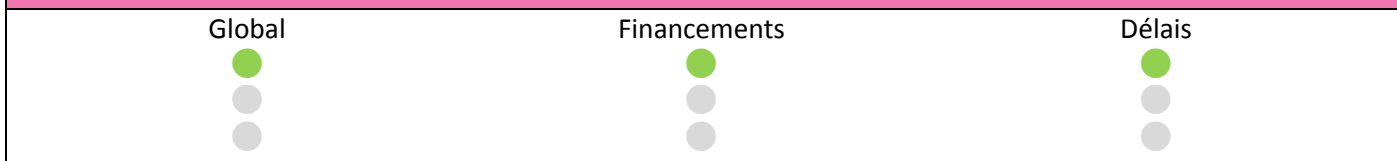
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Cartographie des acteurs de l’économie circulaire	réalisée	=
ISO 37101	[Réalisation] Nombre d’acteurs identifiés	80	=

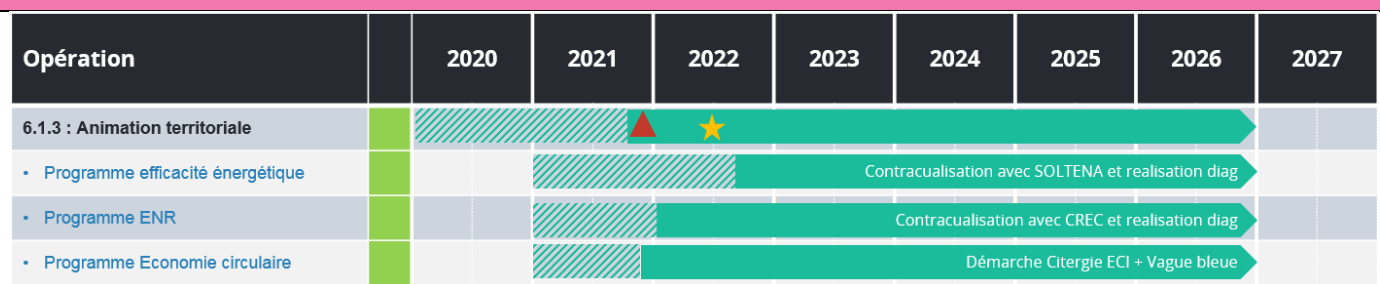
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Déployer les diagnostics et les actions groupées sur les zones d'activités. Poursuivre le soutien financier via le dispositif TERO.

Avancées :

- Programme sobriété et efficacité énergétique : diagnostic des consos, optimisation des factures, préconisations techniques et suivi sur 12 mois. En partenariat avec SOLTENA.
- Programme énergie renouvelable (photovoltaïque): diagnostic projet, rendez-vous sur site et réalisation étude de potentiel. En partenariat avec le CRER.
- Programme économie circulaire :
 - Dispositif « Vague bleue » : diagnostics déchets spécifiques à la filière nautique
 - Labellisation Citergie Economie circulaire : phase de diagnostic en cours
- TERO : 8 entreprises accompagnées dans leurs investissements « verts »

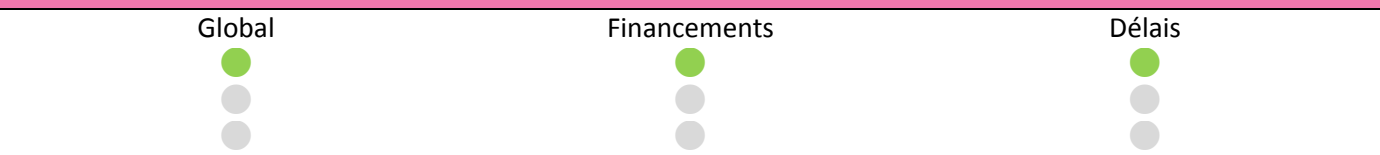
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	TEE1 - Production d'énergies renouvelables et/ou de récupération	-	-
ADEME	Nombre d'entreprises ayant participé à une action de sensibilisation	512	↗
ADEME	Nombre d'entreprises impliquées dans une démarche d'EIT	253	↗
ADEME	Nombre de diagnostics réalisés dans le cadre de l'axe EIT	113	↗
ADEME	Volume d'économies de CO2 identifiés lors des diagnostics	150 teqCO2	↗

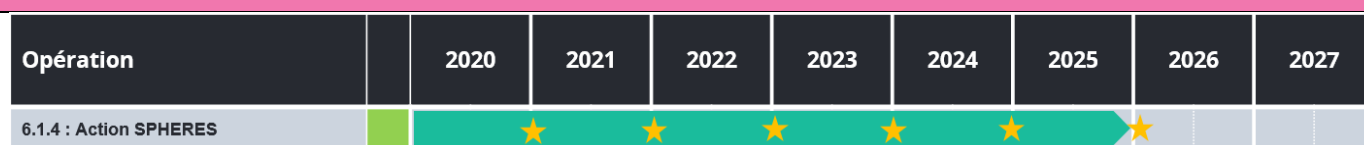
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Poursuivre la démarche engagée autour de la collecte et revalorisation des déchets d’entreprises.

Avancées :

- Collecte de 72 flux de déchets pour les adhérents
- Réunions d’information pour la création d’une boucle d’auto-consommation collective sur Périgny
- Réalisation d’atelier 2 tonnes pour construire les scénarios de transition individuels et collectifs
- Déploiement de l’accompagnement Biotop : diagnostics de flux, chantiers propres, animations collectives et individuelles

PLANNING



BUDGET



SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ADEME	Nombre d’entreprises ayant participé à une action de sensibilisation (2021)	123	↗
ADEME	Nombre de diagnostics réalisés dans le cadre de l’axe EIT (2021)	48	↗

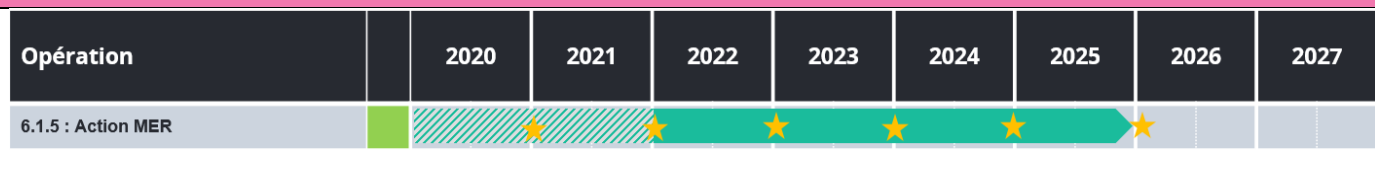
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Animer le réseau d’entreprises engagées. Accompagner les adhérents en vue de la mise en œuvre d’actions en faveur de la transition écologique. Promouvoir les bonnes pratiques entre pairs.

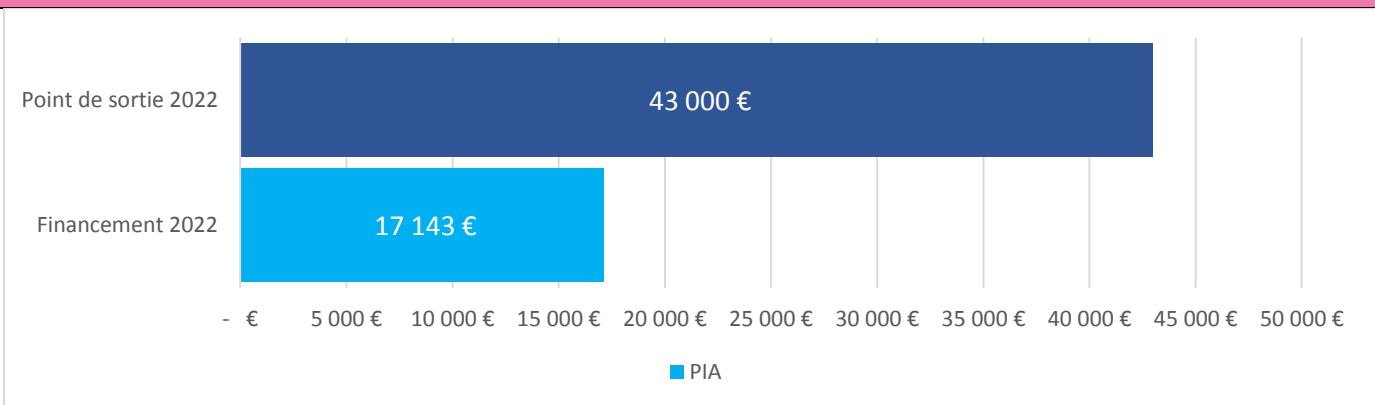
Avancées :

- Plan de mobilité inter-entreprises sur la zone industrialo-portuaire : animations collectives autour de l’application de covoiturage Klaxit et du programme Agremob
- Mobilisation des entreprises autour du projet d’auto-consommation collective sur le Grand Port
- Animation de l’éco-réseau et déploiement de la démarche EIT

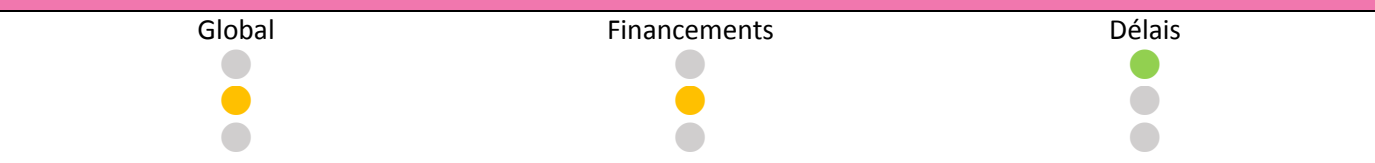
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ADEME	Nombre d’entreprises ayant participé à une action de sensibilisation (2021)	66	↗
ADEME	Nombre de diagnostics réalisés dans le cadre de l’axe EIT (2021)	-	

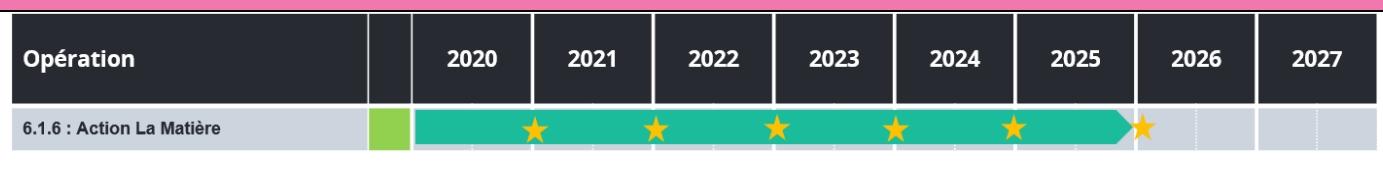
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Pérenniser les activités actuelles. Traiter un maximum de matières en répondant aux besoins des entreprises, collectivités et associations. Développer les boucles de matières réemployées sur le territoire.

Avancées :

- Lauréat de l’appel à projet « Manufacture de proximité » dans le cadre de France 2030. Un soutien qui permettra d’élargir l’offre de service en ouvrant le lieu à d’autres porteurs de projets, de développer la matériothèque et de compléter le fablab avec l’acquisition de nouvelles machines
- Partenariat avec GRDF et la Coopérative carbone, recyclage et réemploi chutes de conduite de gaz
- Nombreux « ateliers circulaires » proposés aux publics et aménagements d’espaces issus de matériaux de réemploi
- Question du foncier pour les années à venir à sécuriser

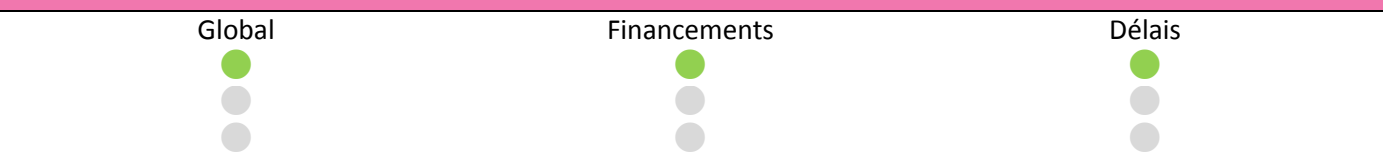
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ADEME	Nombre d’entreprises ayant participé à une action de sensibilisation (2021)	179	↗
ADEME	Nombre de diagnostics réalisés dans le cadre de l’axe EIT	65	↗



7. GOUVERNANCE DE LA DONNÉE

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Réaliser le prototype (MVP) de la plateforme sur la base de deux cas d’usages

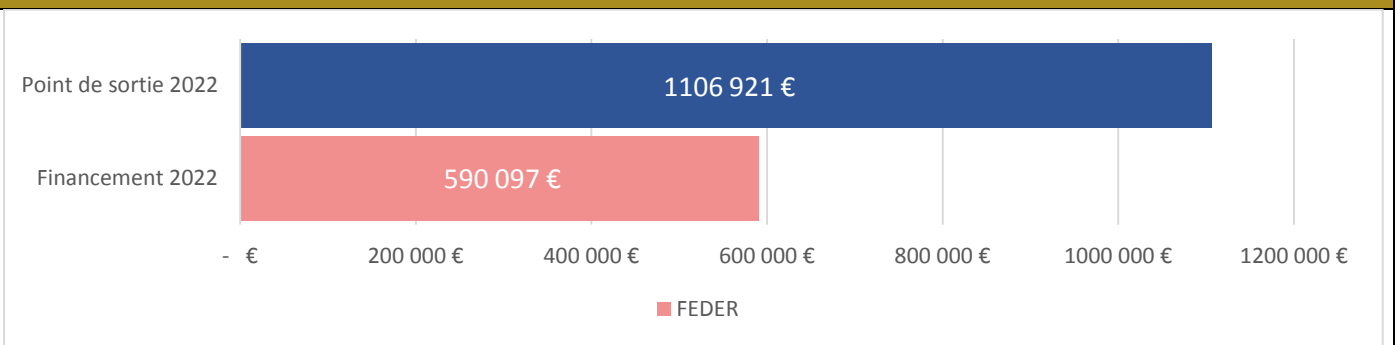
Avancées :

- Finalisation des études de cadrage préalable et des spécifications
- Développement du socle technique (BackOffice et FrontOffice)
- Intégration de 2 cas d’usages : suivi et évaluation du projet LRTZC (globalement, pour l’axe 6 EIT, pour les communes) ; efficacité énergétique du patrimoine bâti public et calcul de son empreinte carbone
- Présentation de la 1ere version du prototype le 8 décembre

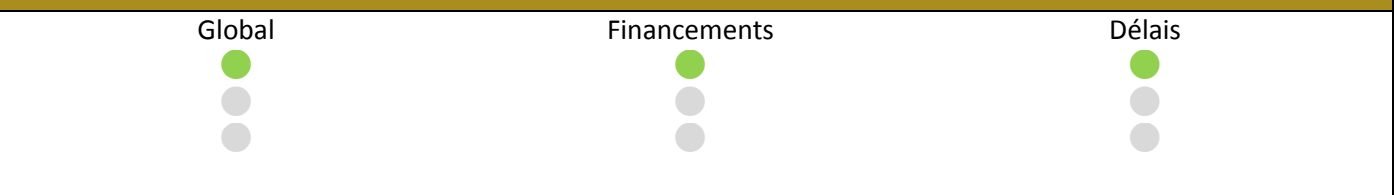
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

BDT	[Num1] Nombre de services proposés ou améliorés par le projet	2	↗
ISO 37101	[Jalon] Cahier des charges réalisé	Réalisé	=
ISO 37101	[Jalon] Prestataires sélectionnés	Réalisé	=
ISO 37101	[Réalisation] Mise en ligne de la plateforme	MVP réalisé	↗

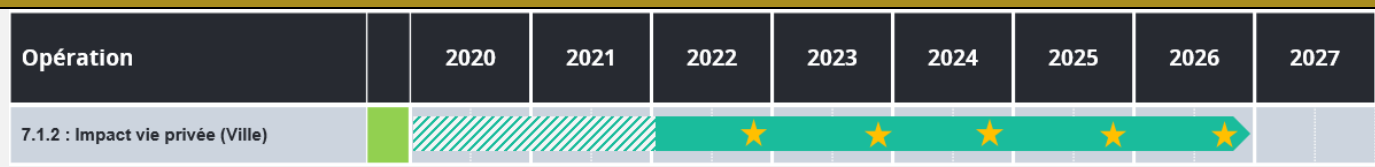
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Un certain nombre de données à caractère personnel seront nécessaires pour alimenter certains cas d’usage de la plateforme, des analyses d’impact relative à la protection des données (AIPD) sont à réaliser pour les cas d’usage qui font l’objet d’un traitement de données à caractère personnel.

Avancées :

- Démarrage de l’AIPD global de la plateforme avec une internalisation du travail par le délégué à la protection des données de la Communauté d’Agglomération
- Les AIPD des cas d’usage concernés donneront lieu à un livrable documentaire qui permettra de justifier que le traitement des données à caractère personnel est conforme à la réglementation

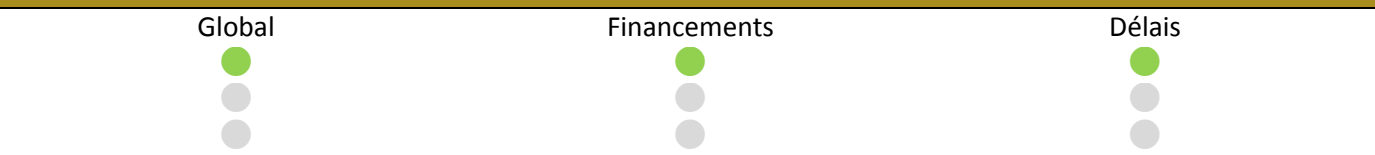
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Réalisation des études d’impact vie privée	-	=
-----------	--	---	---

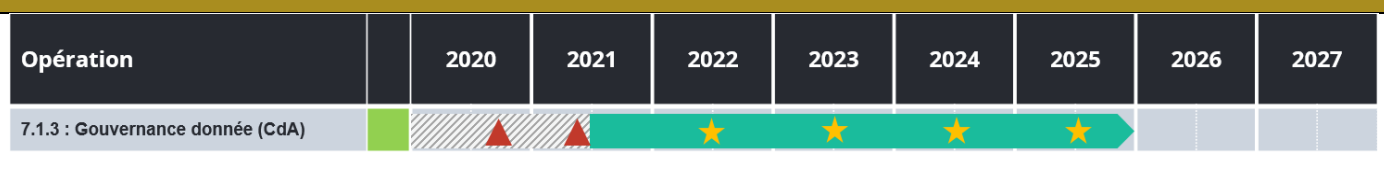
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année : Lancer la démarche d’inventaire des données territoriales afin de préparer leurs intégrations dans la plateforme de données

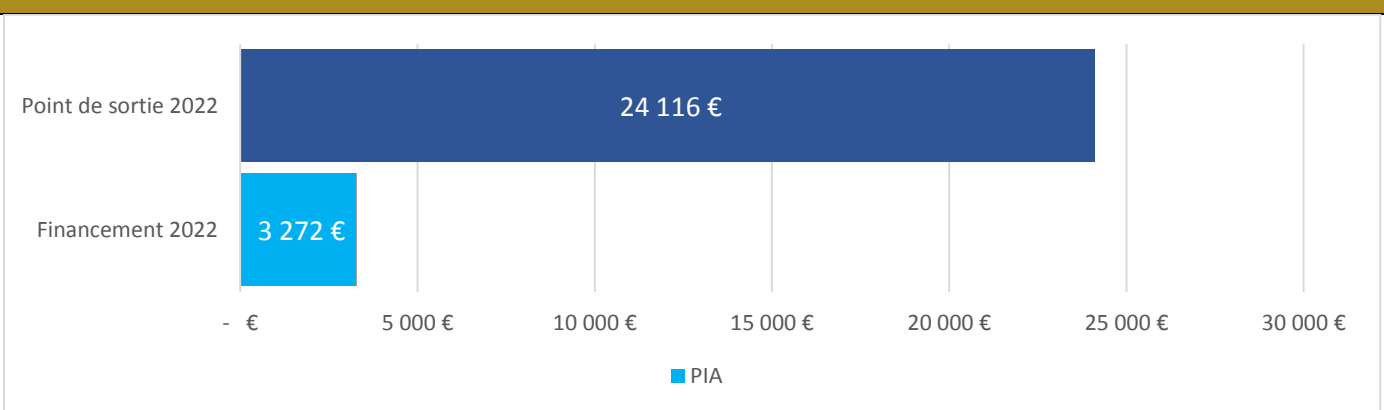
Avancées :

- Recensement des données territoriales et d’une méthodologie avec le cabinet 1618 Consulting pour les cas d’usages concernés en 2022
- Identification des données utiles et utilisables pour ces cas d’usages
- Réalisation progressive du dictionnaire des données et collecte des échantillons : descriptions supplémentaires pour chacune des données (unité, format, etc.). Travail dans la durée qui devra être réalisé pour chacun des cas d’usage

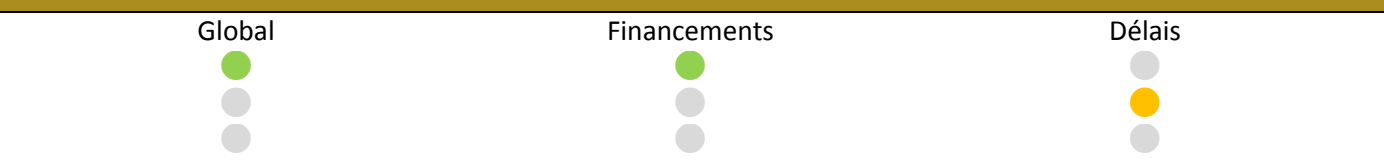
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de données qualifiées	17	↗
-----------	--	----	---

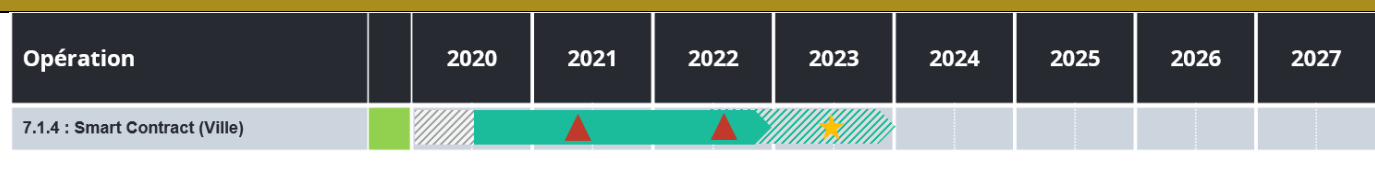
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Lancement du marché d'AMO juridique

Avancées :

- Rédaction du CCTP relatif à l'AMO juridique pour rédiger les Conditions Générales d'utilisation et les *Smart contracts* de la plateforme
- Lancement du marché été 2022
- Démarrage de la mission T4 2022 pour déterminer les clauses qui encadreront la relation contractuelle entre la plateforme territoriale et les producteurs de données

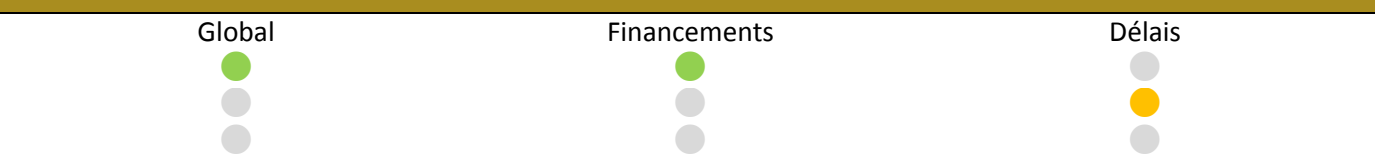
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Réalisation des études juridiques / smart contract	En cours	=
-----------	--	----------	---

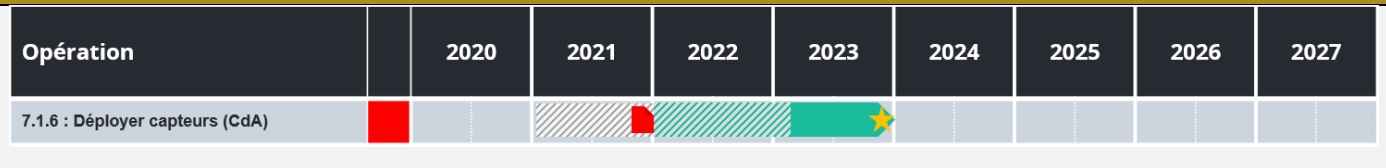
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Réflexion autour du déploiement des capteurs IoT

Avancées :

- Requalification de l'opération en novembre 2021
- Redimensionnement en cours : au départ l'opération visait un large déploiement de capteurs. A l'heure actuelle, il ne semble pas justifié de conserver ce niveau d'ambition au regard de nos besoins et de l'orientation du projet (sobriété numérique vs smart city).

PLANNING



BUDGET

Pas de dépenses valorisées

SUIVI

Global



Financements



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de capteurs et antennes LORA déployés	-	=
-----------	--	---	---

ETAT DES LIEUX

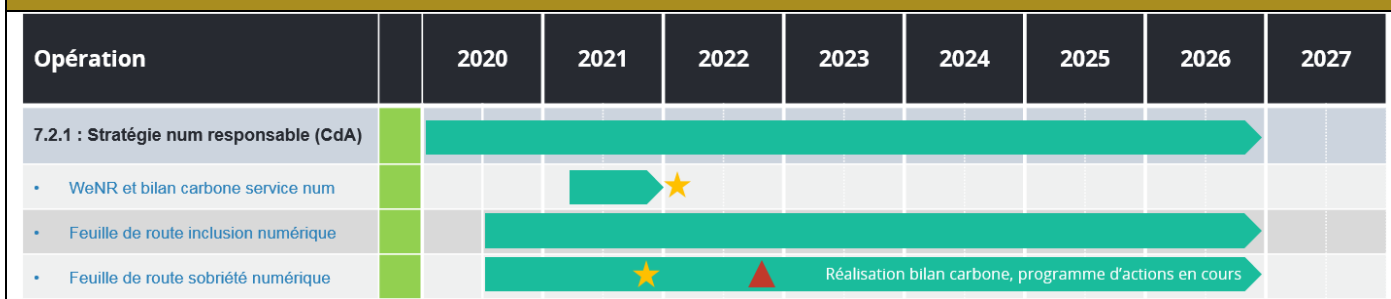
Enjeux de l'année :

- Mesurer et suivre l'impact environnemental des services numériques.
- Mettre en œuvre les feuilles de route inclusion et sobriété numérique.

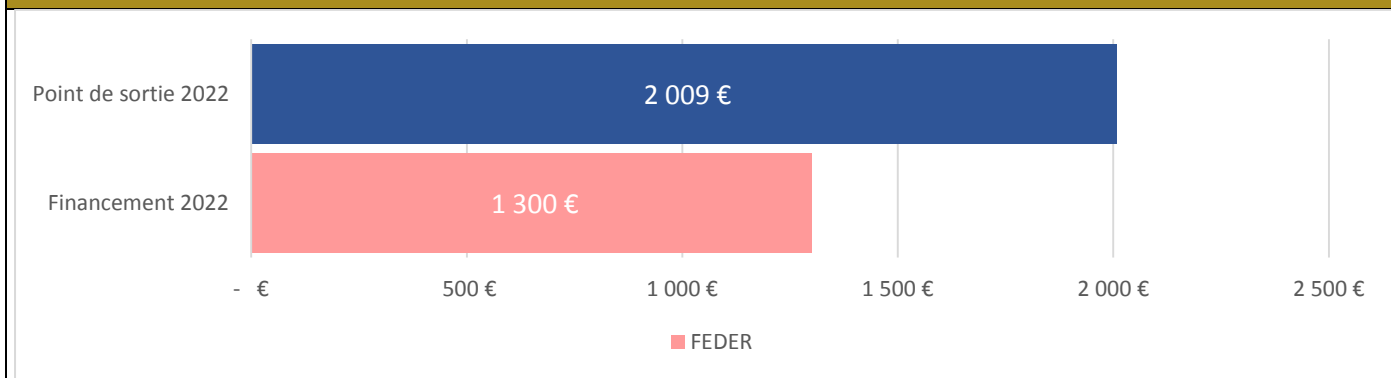
Avancées :

- Inclusion numérique : réalisation d'un état des lieux et d'une feuille de route pour renforcer les acteurs de l'écosystème, faciliter l'accès au numérique et accompagner les usagers les plus éloignés du numérique
- Sobriété numérique : bilan carbone des services numériques de la Ville et de l'Agglomération réalisé, enquête et ateliers auprès des parties prenantes du territoire pour connaître leurs usages (citoyens, associations, entreprises), définition du programme d'actions en cours en concertation avec les acteurs

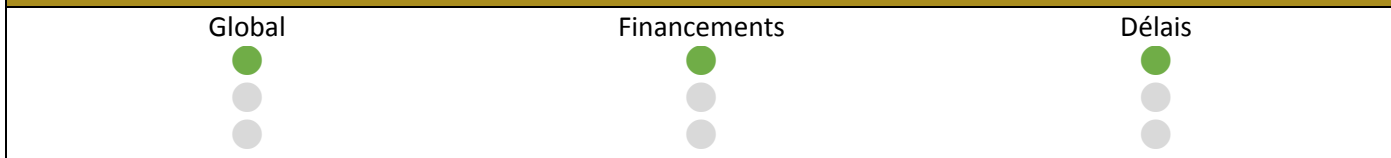
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Impact] Bilan carbone services numériques	670 t. eq CO2	=
-----------	--	---------------	---

ETAT DES LIEUX

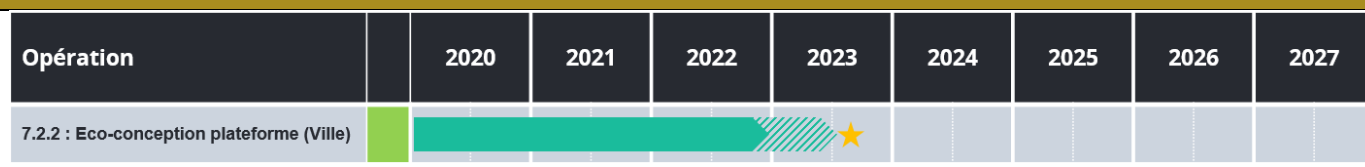
Enjeux de l'année :

- Obtention de la certification « AFAQ éco-conception » niveau « Exemplaire » pour la plateforme territoriale de la donnée

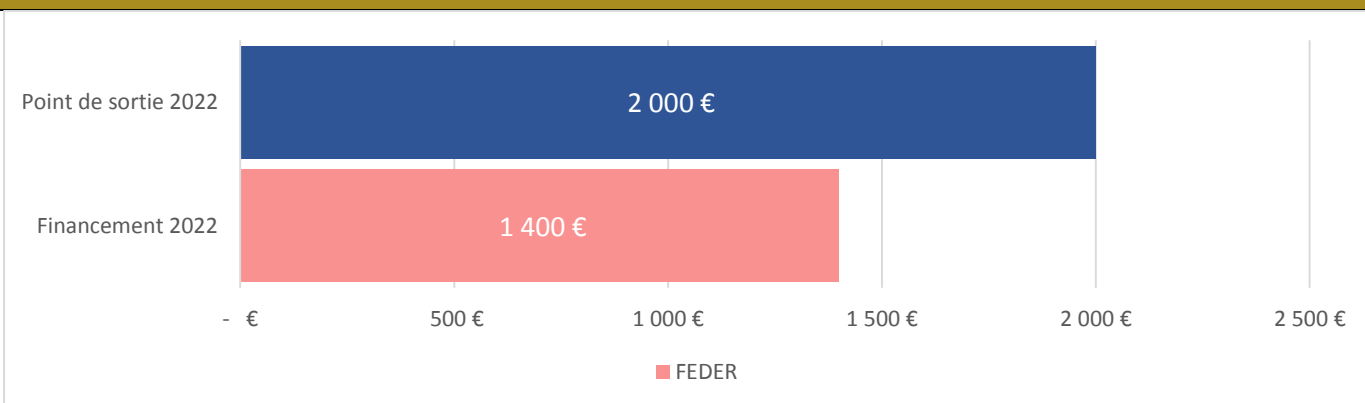
Avancées :

- La labellisation AFNOR « AFAQ éco-conception » ne s'applique jusqu'à aujourd'hui qu'aux produits manufacturés. Elle n'a encore jamais été utilisée pour un service numérique ni une collectivité.
- Un travail collaboratif a été engagé avec l'AFNOR pour adapter cette méthodologie et valider la certification (prévue au 2^e trimestre 2023)

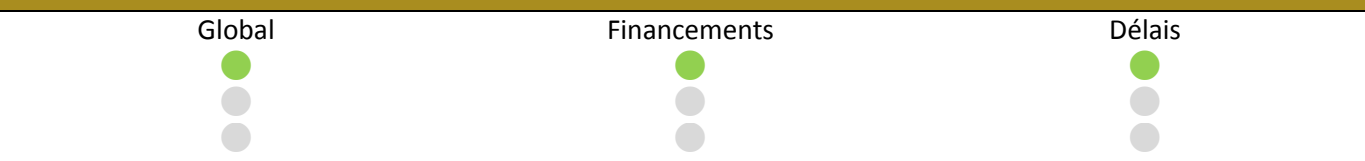
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Résultat] Obtention de la certification « AFAQ éco-conception »	En cours	=
-----------	--	----------	---

ETAT DES LIEUX

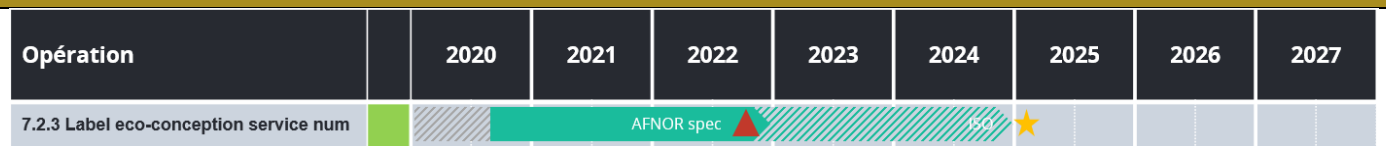
Enjeux de l'année :

- S'investir dans la création d'un label « produit » d'écoconception de service numérique.

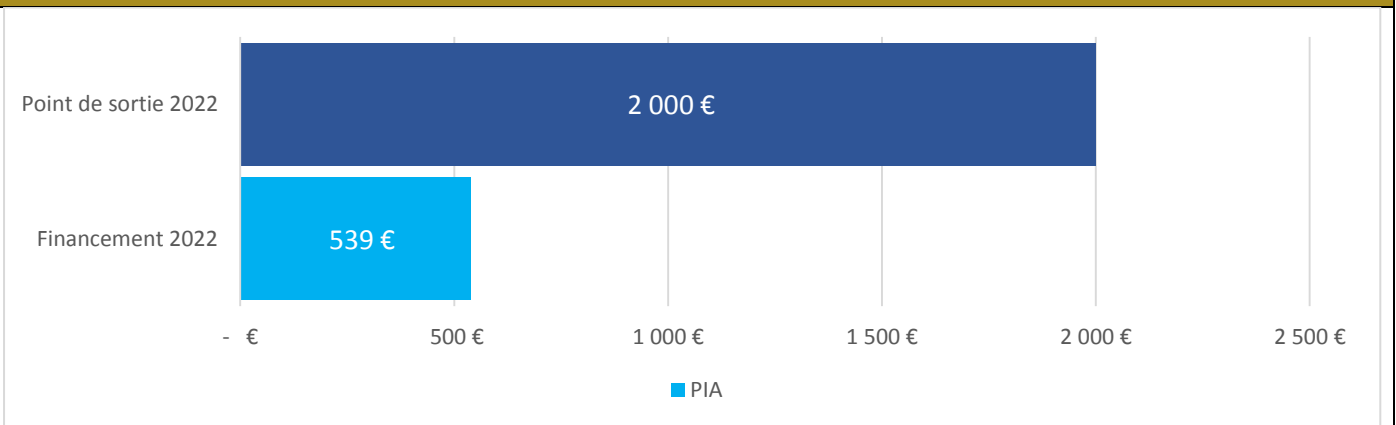
Avancées :

- L'AFNOR SPEC « écoconception des services numériques » a débuté en juin 2021.
- L'Agglo de La Rochelle contribue, avec une quarantaine d'autres acteurs nationaux du Numérique Responsable, à l'élaboration de ce livrable.
- Suite à l'élaboration de cette AFNOR SPEC, l'objectif sera d'aboutir à une nouvelle norme ISO après un processus de négociations internationales (environ 2 ans).

PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nouveau référentiel AFNOR	réalisé	➔
-----------	---	---------	---

ETAT DES LIEUX

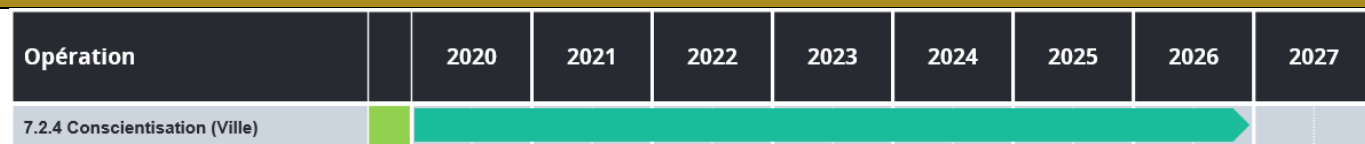
Enjeux de l'année :

- Continuer à sensibiliser les acteurs du territoire sur les pratiques numériques responsables.

Avancées :

- Dissémination : l'Agglo de La Rochelle participe au collège « Secteur Public » de l'Institut du Numérique Responsable ; accompagnement/sensibilisation/partage de retours d'expériences d'autres collectivités sur le « Numérique Responsable »
- Cyber World Clean Up Day : Sensibilisation des acteurs du territoire et des agents sur les pratiques numériques responsables (nettoyage, promotion de l'archivage et de la conservation des données à caractère personnel) : 3 millions de fichiers et mails supprimés dans l'édition 2022
- Action de sensibilisation dans plusieurs classes de CM2 dans la commune de Sainte-Soulle
- Déploiement d'éco-box : sensibilisation au recyclage et réemploi des appareils numériques

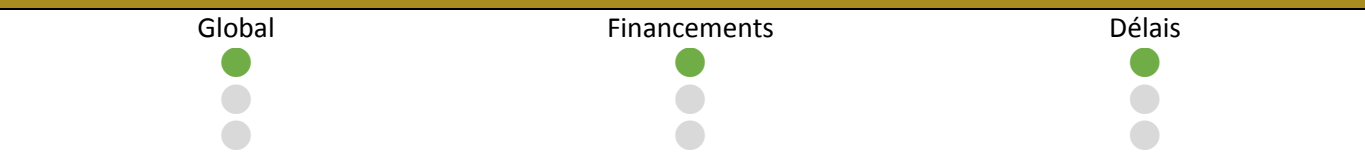
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Impact] Nombre de fichiers supprimés lors du Cyber world clean up day	~3M	↗
-----------	--	-----	---

ETAT DES LIEUX

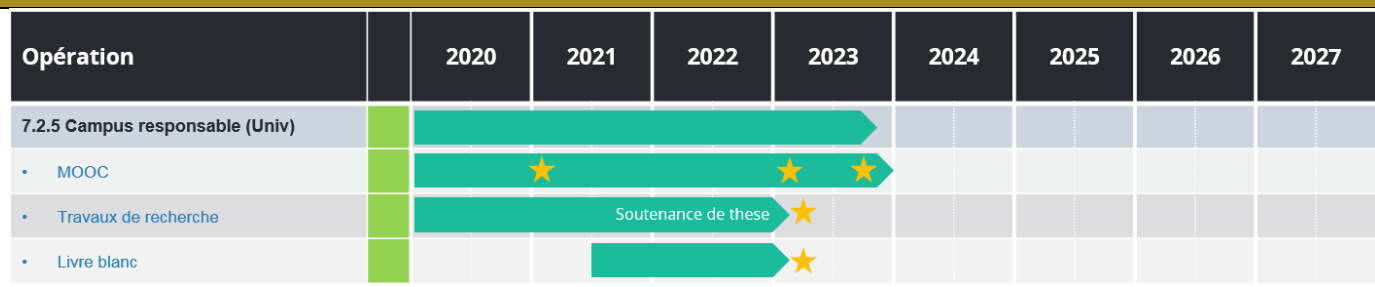
Enjeux de l'année :

- Formaliser le plan d'actions.

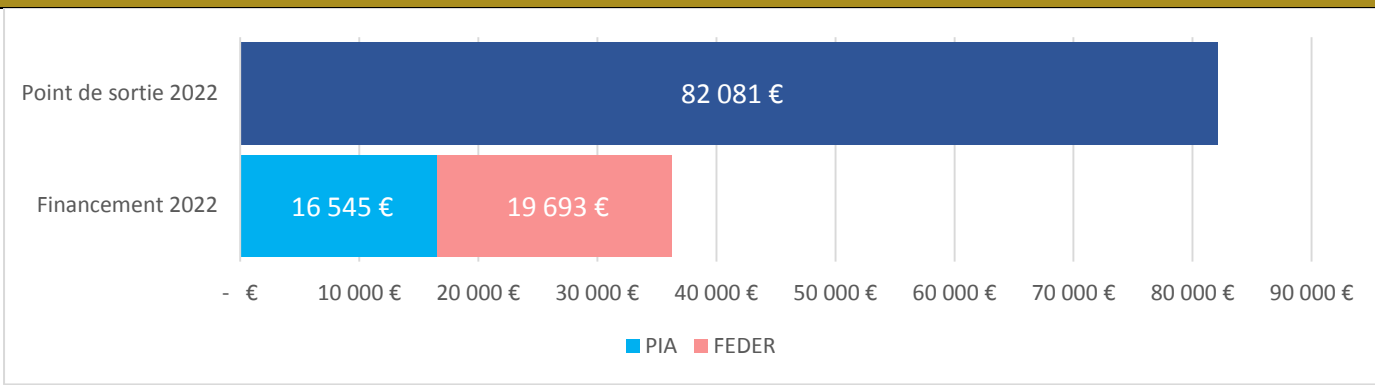
Avancées :

- 2^e MOOC sur la sensibilisation à la conception numérique responsable en direction du public étudiant : contenu pédagogique formalisé, design du site en cours. Un format long sera conçu courant 2023.
- Rédaction d'un livre blanc « architecture numérique responsable » en cours de rédaction : guide pour des architectures réseaux plus sobres (matériels, agencement, gestion du cloud, etc.)
- Restitution des travaux de recherche sur l'évaluation carbone des services numériques (prévu début 2023)

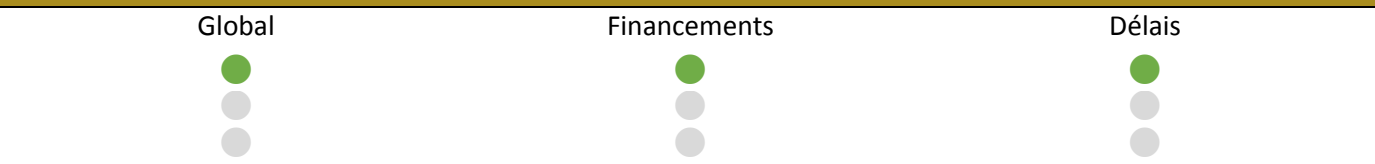
PLANNING



BUDGET



SUIVI



INDICATEURS

ISO 37101	[Résultat] Nombre de modules en ligne pour le MOOC	1	=
ISO 37101	[Résultat] Nombre de connexions au site	Non renseigné	-

ETAT DES LIEUX

Enjeux de l’année :

- Installer une gouvernance large de l’inclusion numérique
- Contribuer à accompagner les citoyens en situation de fragilité sur notre territoire

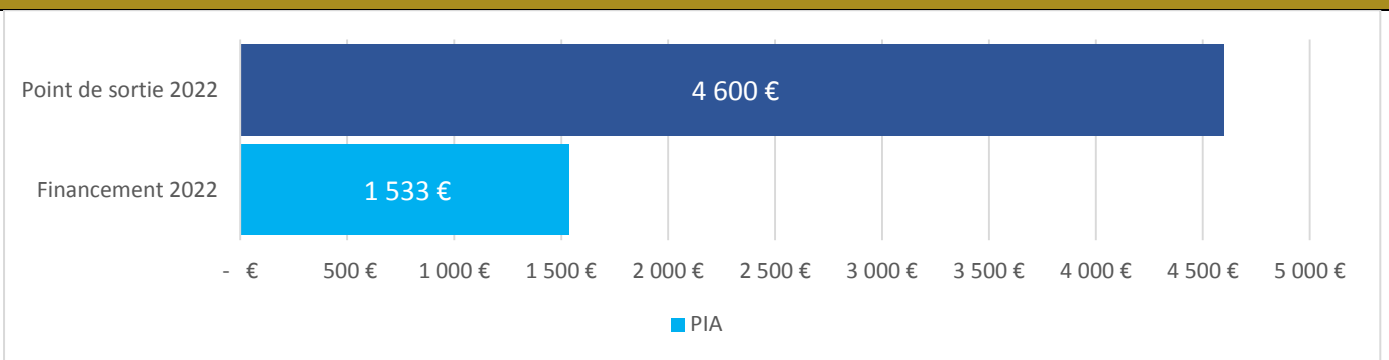
Avancées :

- Délivrance des pass numériques permettant de financer des services de médiation numérique (formation pour apprendre à se servir d’un ordinateur, naviguer sur internet, réaliser ses démarches en ligne)
- Coordination des acteurs de la médiation numérique (rencontre, mise en relation)
- Signature de la CTIN – Coordination Territoriale d’Inclusion Numérique (avec l’ANCT et 4 autres EPCI – Strasbourg, Lille, Lyon et le SICOVAL) et formalisation de la gouvernance opérationnelle.
- Sécurisation de 8 conseillers numériques (CnFS) par l’Agglo de La Rochelle et coordination opérationnelle (en lien avec le Département de Charente-Maritime)

PLANNING

Opération	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
7.2.6 Inclusion numérique (CdA)		★	★	★	★	★	★	★

BUDGET

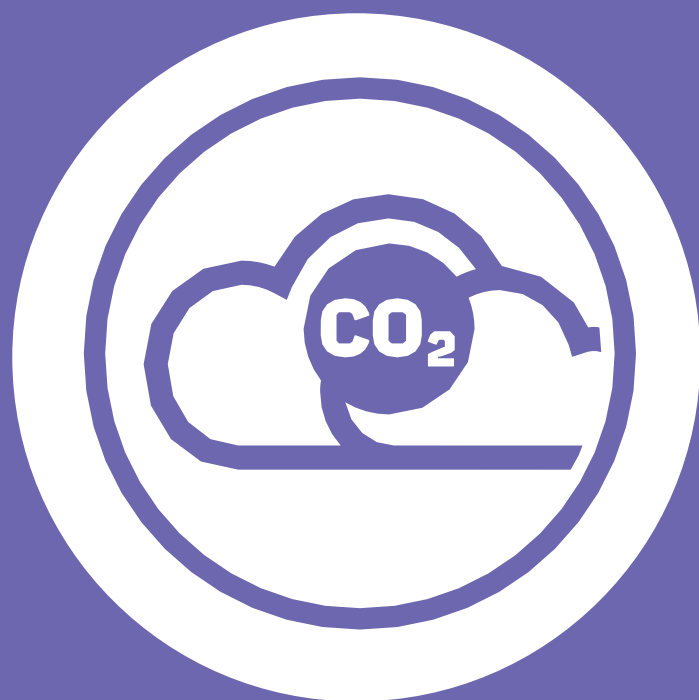


SUIVI

Global	Dépenses	Délais
●	●	●
●	●	●
●	●	●

INDICATEURS

ISO 37101	[Réalisation] Nombre de pass numériques délivrés	375	-
ISO 37101	[Résultat] Nombre d’individus accompagnés	339	-



8.
COOPERATIVE
CARBONE

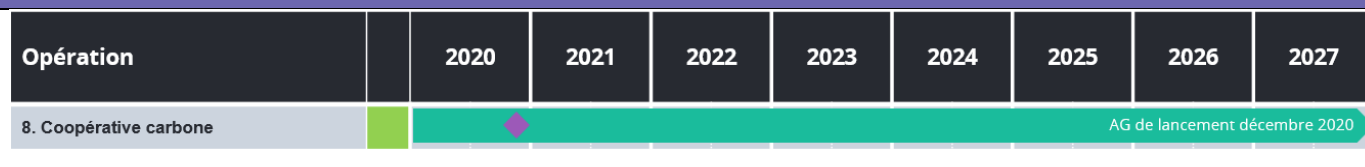
ETAT DES LIEUX

Enjeux de l'année : Développer l'activité de la coopérative carbone localement. Initier les démarches de répliquabilité et accompagner les territoires moteurs.

Avancées :

- Renforcement de l'équipe : un apprenti ingénieur carbone + une chargée de com, 7 salariés au total
- Très fort développement de la partie répliquabilité : Aix-Marseille, Strasbourg, Bordeaux, Pau... Appel à projets européens en cours pour une coordination collective
- Lancement de l'expérimentation pour une nouvelle méthode : réemploi des matériaux de construction
- Validation de l'investissement de la banque des territoires locale
- Organisation du 1^{er} salon professionnel de la neutralité carbone, 29 novembre à La Rochelle
- Réflexions autour de la mise en place d'un fond de dotation.

PLANNING



BUDGET

Hors maquette

SUIVI

Global



Dépenses



Délais



INDICATEURS

ISO 37101	[Résultat] Nombre de projets de compensation	11	↗
ISO 37101	[Impact] Emplois directs créés	7	↗
ISO 37101	[Impact] Nombre de sociétaires	64	↗
ISO 37101	[Impact] Potentiel de CO2 économisés par les projets accompagnés	15 000 t eq.CO2	↗
ISO 37101	[Réalisation] Nombre de structures accompagnées	29	↗

ANNEXES

ANNEXE 1 : SUIVI DE LA CONVENTION LRTZC/NEO TERRA


NEO TERRA
Transition écologique
et énergétique

Projet	n° action	Coût total	Montant aide accordée	Aide prévi. 2023	Aide FEDER	Sub restantes (prévisions)
Exemplarité des pratiques	1.1.2	169 875 €				
Valorisation, animer et soutenir les initiatives des pionniers	1.2.1	703 250 €	25 000 €	25 000 €		- €
Appui à la conception et à la mise en œuvre de dispositifs expérimentaux de participation citoyenne	1.2.2	400 000 €	12 000 €	12 000 €		
Exemplarité des pratiques	1.1.1	197 250 €				
Exemplarité des pratiques	1.1.3	5 000 €				
Exemplarité des pratiques	1.1.4	5 000 €				
Exemplarité des pratiques	1.1.5	2 000 €				
Le Lab' « Citoyens et parties prenantes » dans les territoires en transitions	1.3.1	840 000 €	320 000 €	101 280 €		304 000 €
Ingénierie d'appui interne dédiée aux membres fondateurs du consortium	1.3.2	189 250 €				
Développer le pouvoir d'agir et la capacitation des conseils de quartiers et de secteurs	1.3.3	211 875 €				
Accélérer la conscientisation	1.4.1	680 000 €		20 000 €		
Mutation des lieux ressources pour soutenir une conscientisation citoyenne	1.4.2	450 350 €				
Education à la démarche zéro carbone	1.4.3	647 650 €		28 952 €		210 300 €
Echanges de CO2 atmosphérique à l'échelle du littoral, des marais et de la zone terrestre	2.1.1	532 260 €	186 670 €	23 334 €		
Export terrestre et advection tidale de carbone le long du continuum terre-mer	2.1.2	434 340 €	41 700 €	53 850 €		70 500 €
Flux benthiques sur les vasières et en mer	2.1.3	39 600 €	13 200 €	6 600 €		
Dynamique des processus et stocks de carbone au sein des compartiments benthiques et pélagiques	2.1.4	332 500 €	213 250 €	31 860 €		37 000 €

Dynamique et stocks de carbone au sein des compartiments sédimentaires et pélagiques	2.1.5	62 400 €				
Dynamique et stocks de carbone au sein des compartiments sédimentaires et pédologiques	2.1.6	64 000 €	37 125 €	18 563 €		
Dynamique hydro-sédimentaire et évolution des estrans et des barrières naturelles	2.2.1	222 500 €	60 000 €	14 000 €		81 500 €
Stratégies innovantes pour limiter l'impact des submersions marines	2.2.2	- €				
Renforcer les défenses de côtes en favorisant les dépôts calco-magnésiens	2.2.3	60 000 €				
Renforcer les défenses de côtes en favorisant les dépôts calco-magnésiens	2.2.4	390 000 €	50 000 €	17 500 €		140 000 €
Modèle de production primaire, des microalgues qui captent du carbone	2.3.1	180 000 €		70 000 €		90 000 €
Modèle d'optimisation des dragages/relargages de vases et carbone associé	2.3.2	- €				
Un modèle échanges verticaux/horizontaux entre eaux des marais et eaux souterraines (nappes phréatiques) et hydraulique des eaux de surfaces	2.3.3	216 400 €	53 000 €	10 833 €		55 400 €
Typologie et cartographie du bilan carbone selon les états et les modalités de gestion et des outils interactifs : Web-map interactive	2.3.4	275 000 €				
Un modèle bioéconomique mobilisant les fonctionnalités du littoral et des marais	2.3.5	15 600 €				
Un modèle qualitatif intégré de l'ensemble du littoral et des marais	2.3.6	232 000 €	100 000 €	24 792 €		
Evaluation des modalités de gouvernance des différents marais et le littoral pour travailler avec tous les acteurs/gestionnaires de ces zones et accompagner les changements	2.4.1	16 128 €				
Sensibilisation/pédagogie des citoyens/acteurs/gestionnaires au carbone bleu	2.4.2	295 665 €		6 000 €		

Réplication des actions à l'échelle d'autres espaces sur le territoire national et international	2.4.3	275 120 €	142 560 €	39 706 €		- €
Modèle de données - etat primaire	3.1.1	708 217 €				
Modèle de données - développement	3.1.2	239 673 €				
Modèle de données - déploiement	3.1.3	379 923 €				
Développement de nouvelles filières de valorisation de matériaux inertes	3.2.1	1 019 000 €				
Formations transversales	3.1.4	275 000 €				
Recyclage du liège pour la rénovation des bâtiments	3.2.2	354 500 €	100 080 €			
Batiment demonstrateur	3.3.1	1 500 000 €				
Batiment demonstrateur	3.3.2	1 950 000 €	150 000 €			
Batiment demonstrateur	3.3.3	3 300 000 €				
Création d'un outil de massification de la rénovation énergétique performante de l'habitat	3.4	3 198 620 €	46 127 €	90 000 €		433 873 €
Orchestration	5.1.1 5.1.2	1 764 000 €		65 000 €		
MAAS	5.1.3 5.1.4	1 784 750 €		203 406 €		
Participation citoyenne à travers une incitation ludique	5.1.5	321 600 €				
Optimisation de la recharges bus électriques	5.2.1 5.2.2	185 000 €				
Etude sur la mise en place d'une Zone à Faible Emission	5.2.3	469 500 €				
Étude et mise en œuvre d'action massive de changements de comportement	5.4.1	480 000 €				
Développement d'une plateforme numérique	6.1.1	91 500 €				
Campagne de sensibilisation	6.1.2	353 250 €				
Animation territoriale et déploiement des diagnostics	6.1.3	468 750 €				
Déploiement des actions d'EIT	6.1.4	240 000 €	56 000 €			
Déploiement des actions d'EIT	6.1.5	240 000 €	42 100 €			
Déploiement des actions d'EIT	6.1.6	240 000 €	38 120 €			
Construire la plateforme et implémenter les cas d'usages	7.1.1	3 548 824 €				
Réaliser les études d'impact vie privée	7.1.2	156 000 €			903 720 €	
Installation d'une gouvernance territoriale de la donnée	7.1.3	48 000 €				

Réaliser l'étude juridiques sur le droit des données et les smart contract	7.1.4	36 000 €				
Accompagner les partenaires dans l'ouverture de leurs données	7.1.5	665 500 €	100 000 €			
Déployer les capteurs & antennes LoRa	7.1.6	200 000 €				
Définir et mettre en œuvre en place la stratégie « Numérique responsable » et élaboration de la méthodologie de suivi	7.2.1	94 800 €			50 000 €	
Eco-concevoir la plateforme TIGA	7.2.2	30 000 €			155 803 €	
Mettre en place d'un label « Eco-conception d'un service numérique »	7.2.3	30 000 €				
Conscientisation et Dissémination – Aide au changement de pratiques auprès des citoyens, écoliers, partenaires + labellisation Numérique Responsable des organisations	7.2.4	109 200 €				
UniVertsIT - Campus numérique responsable	7.2.5	168 000 €		5 250 €		
Mettre en œuvre la stratégie d'inclusion numérique	7.2.6	168 000 €				

PROJETS INVESTISSEMENT

Coopérative Carbone	8		75 000 €			
Soutien à la création de Tiers Lieu	*		76 152 €			
Mobilité H2	*		247 484 €			

NOUVEAUX AXES

Agriculture : former et sensibiliser	9.1	180 000 €				
Agriculture : identifier et appliquer les pratiques bas carbone	9.2	1 047 000 €				
Agriculture : construire le modèle éco de la transition agri-alim	9.3	350 000 €				
Agriculture : territorialiser les filières	9.4	483 000 €				
Agriculture : assurer les débouchés des démarches de qualité	9.5	1 074 000 €				

Agriculture : Déployer l'innovation technique et organisationnelle	9.6	330 000 €				
Tourisme durable : évaluer l'impact	10.1	<i>nc</i>				
Tourisme durable : sensibiliser	10.2	<i>nc</i>				
Tourisme durable : décarboner les mobilités	10.3	<i>nc</i>				
Tourisme durable : améliorer la performance énergétique	10.4	800 000 €				
Tourisme durable : numérique	10.5	<i>nc</i>				
Tourisme durable : restauration commerciale	10.6	<i>nc</i>				
Tourisme durable : déchets	10.7	<i>nc</i>				
Tourisme durable : consommation locale	10.8	<i>nc</i>				

TOTAUX

Coût total	Total Aide Région	Total aide prév 2023	Total Aide FEDER	Sub restantes (prévisions)
37 226 621 €	2 185 568€	867 926€	1 109 523€	1 422 573 €

ANNEXE 2 : SUIVI DES INDICATEURS DU COTEC ADEME



n°	Thèmes retenus	Indicateurs	Valeur 2022	Valeur cible en 3 ans	IP
Thématiques classiques					
1	Organisation Interne	Nombre de structures ayant adopté la charte éco-administration	66	50	
2	Organisation Interne	Part des marchés publics intégrant un volet carbone	non renseigné	6,00%	
3	Organisation Interne	Part du budget de la collectivité "favorable au climat"	31%	12,00%	
4	Communication mobilisation	Nombre de contributions du comité citoyen proposées au comité de pilotage	1	5 (en cumulé)	
5	Communication mobilisation	Comité citoyen : taux de participation des membres du comité citoyen lors des réunions de travail du comité	71%	70,00%	
6	Mobilité	Nombre de passage sur voies cyclables structurantes	30.000/jrs	36 500/an	
7	Mobilité	Nombre d'actions d'accompagnement mises en œuvre au changement de comportement face à la mobilité	83 386	150 000 personnes touchées	
8	Mobilité	Fréquentation bus (Nombre de validation)	8,6M (2021)	10 065 300	
Thématiques émergentes					
9	Economie circulaire	Nombres d'entreprises (et salariés) ayant participé à une action de sensibilisation en lien avec le programme	368	350/an	
10	Economie circulaire	Nombres d'entreprises impliquées dans une démarche EIT	253	250	
11	Economie circulaire	Nombre de diagnostics réalisés dans le cadre de l'axe EIT	113	250	
12	Economie circulaire	Volume d'économies de CO2 identifié lors des diagnostics	nc.	16000 tonnes eq.CO2	
13	Economie circulaire	Nombre de projets développés à l'issue des diagnostics / Volume de CO2 effectivement réduit	13 450teqCO2	8 000 tonnes eq.CO2	
14	Innovation	Carbone bleu : Surface concernée par tout ou partie des actions de l'axe Carbone bleu	7 738 ha	6000 ha	
15	Innovation	Carbone bleu : Nombre de projets initiés	16	14	

ANNEXE 3 : BILAN LABELLISATION LRTZC



TYPE	NOM	PROJET	LIEU	AAP	MILLESIME
Association	ATELIER SIOUX	Mes règles pour la planète	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Association	ANGOUL-LOISIRS	MOBILI-T Jeunesse	ANGOULINS	Acteurs de la Transition	2022
Association	ARTISANS DU MONDE	Réseau équitable local et campagne d'information	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Association	LES BOITES A VELO	Les acteurs économiques passent au vélo	BORDEAUX	Acteurs de la Transition	2022
Association	CSC AYTRE	ATELiers du Numérique d'Aytré (ATENA)	AYTRÉ	Acteurs de la Transition	2022
Association	CSC LE PERTUIS	LudoMobile, outil de lien social et de dynamique territoriale	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Association	COLLECTIF ACTIONS SOLIDAIRES	Les ODD près de chez vous	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Association	ECHO-MER	sensibilisation à l'impact des mégots et solution de recyclage	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Association	GRAINES DE TROC	Drôles de mercredis	PERIGNY	Acteurs de la Transition	2022
Association	ECOLE DE LA MER	Agir pour un tourisme durable sur le littoral	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2022
Entreprise	AVI CHARENTE	<i>nc</i>	AYTRE	TERO	2022
Entreprise	SERVY CLEAN	PV en autoconsommation, bornes recharges	PERIGNY	TERO	2022
Entreprise	SPM LA JANTE	Installation réseau air comprimé, achat/installation de panneaux photovoltaïque	PERIGNY	TERO	2022
Association	GOLF LA JARNE	achat/installation de PV en autoconsommation, achat matériel électrique d'entretien, étude biodiversité	LA JARNE	TERO	2022
Entreprise	TECMAR	PV en autoconsommation, une borne recharge et véhicule électrique, lambadaire solaires en autoconsommation	LA ROCHELLE	TERO	2022
Entreprise	GESTHOTEL	Achat/installation d'ouvrants	LA ROCHELLE	TERO	2022
Entreprise	GREEN and BLUE	installation pompe à chaleur-efficacité énergétique	LA ROCHELLE	TERO	2022
Entreprise	SELENIUM MEDICAL	automatisation process – efficacité énergétique	LA ROCHELLE	TERO	2022
Association	GRAINES DE TROC	Graines de Pays' Culteurs : un réseau permacole citoyen	PERIGNY	Acteurs de la Transition	2021
Association	UN TOIT POUR LES ABEILLES	Les Dorloteurs d'Abeilles	AYTRÉ	Acteurs de la Transition	2021

Entreprise	ATLANTIC COATING INDUSTRIE	nc	LA ROCHELLE	TERO	2021
Entreprise	OCTOMAT	nc	LA ROCHELLE	TERO	2021
Entreprise	TRAITEUR MARTIUS	nc	LA ROCHELLE	TERO	2021
Entreprise	OVIVE	nc	PERIGNY	TERO	2021
Entreprise	TEC17 _ OFF COURSE	nc	PERIGNY	TERO	2021
Association	AUX ARBRES CITOYENS	De la cueillette à l'assiette	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2020
Association	CARTON VERT	Réemploi de cartons d'emballage	NIEUL-SUR-MER	Acteurs de la Transition	2020
Association	COLLECTIFS FERMES URBAINES	Acteurs de la transition alimentaire	LAGORD	Acteurs de la Transition	2020
Association	ESPRIT 360	AVATAR : mobilité légère et bas carbone	ESNANDES	Acteurs de la Transition	2020
Association	GRAINES DE TROC	Terre de partage	PERIGNY	Acteurs de la Transition	2020
Association	INITIATIVE CATERING	Une baguette sans déchet, s'il vous plaît	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2020
Association	LA BRASSERIE DES OBJETS	Les Héritiers de la Récup	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2020
Association	REGIE DE QUARTIERS DIAGONALES	Ma vie numérique	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2020
Association	L'ATELIER DES FAMILLES	Construire demain avec nos enfants	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	REEMPLIR LES VENTRES PAS LES POUBELLES	Le Banquet des 1000	ANGOULINS-SUR-MER	Acteurs de la Transition	2019
Association	SPHERES / BIOTOP	Labellisation de la ZI de Périgny en Refuge LPO	PÉRIGNY	Acteurs de la Transition	2019
Association	LPO	Découvrir et sensibiliser à la biodiversité	ROCHEFORT Cedex	Acteurs de la Transition	2019
Association	LA BRASSERIE DES OBJETS	Montage d'une recyclerie de réparation d'objets	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	CULTIVE TA TÊTE ET TON ASSIETTE	Implantation d'un jardin partagé Apiculture / insectes	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	DE L'HOMME À L'ANIMAL	Parcours pédagogique	PÉRIGNY	Acteurs de la Transition	2019
Association	E.C.O.L.E. DE LA MER	L'océan, un allié de l'alimentation responsable	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	GRAINES DE TROC	Adapter nos jardins au climat	PERIGNY	Acteurs de la Transition	2019
Association	INITIATIVE CATERING	L'expérimentation et l'échange autour de nouvelles pratiques	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	LES AMIS DE MA COOP	Supermarché coopératif et participatif	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	TAMATA OCEAN	Water Is Open	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	TERRE & LETTRES	Plumes engagées pour le climat - La ferme du futur	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019
Association	ZÉRO DÉCHET	Marathon Commerçants Zéro Déchet	LA ROCHELLE	Acteurs de la Transition	2019



LA ROCHELLE
TERRITOIRE
ZÉRO CARBONE

