

Plan d'actions Territoire Engagé pour une Transition Ecologique



Malaunay 2030

AXE 1

Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040

AXE 2

Réduire nos vulnérabilités à travers la démarche de résilience

AXE 3

Protéger, restaurer les écosystèmes naturels

AXE 4

Coopérer et mobiliser

AXE 1 : Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040



Pourquoi cet axe?

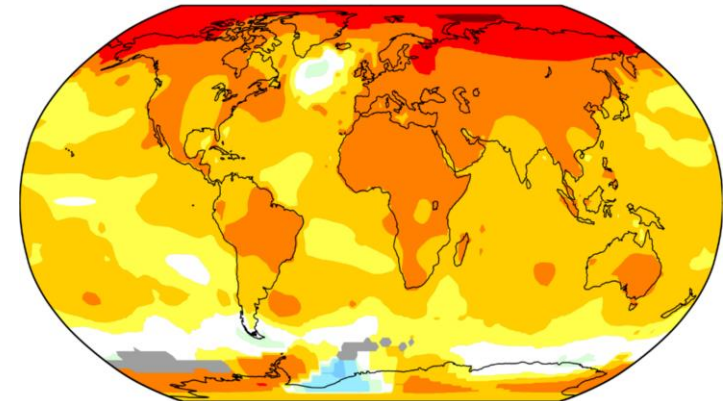
Les scientifiques du GIEC (groupement international des experts sur le climat) sont formels depuis de nombreuses années : **notre air, nos terres et nos océans se réchauffent**. Ce réchauffement est **dû aux activités de l'homme**. Nous brûlons du pétrole, du gaz, du charbon, qui rejettent d'énormes quantités de CO₂ dans l'atmosphère.

Nous devons **rapidement et très fortement réduire ces rejets** dans les futures années pour permettre à la vie de continuer sur Terre. Ce réchauffement cause en effet de gros dégâts : sécheresses, canicules, feux, ouragans, élévation du niveau des océans et acidification de leurs eaux...

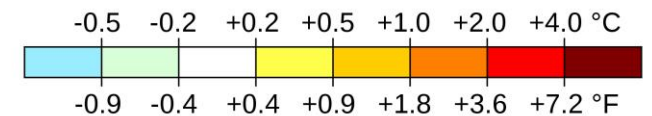
Comment les actions ont été déterminées et choisies?

Malaunay a **réalisé un bilan carbone** en 2015, 2018 et 2024. Ces bilans carbone ont permis de connaître quelles étaient les émissions de gaz participant au réchauffement planétaire. La ville a donc agi et a **ciblé les actions prioritaires** en coconstruisant avec les élus et les agents les actions à mettre en œuvre.

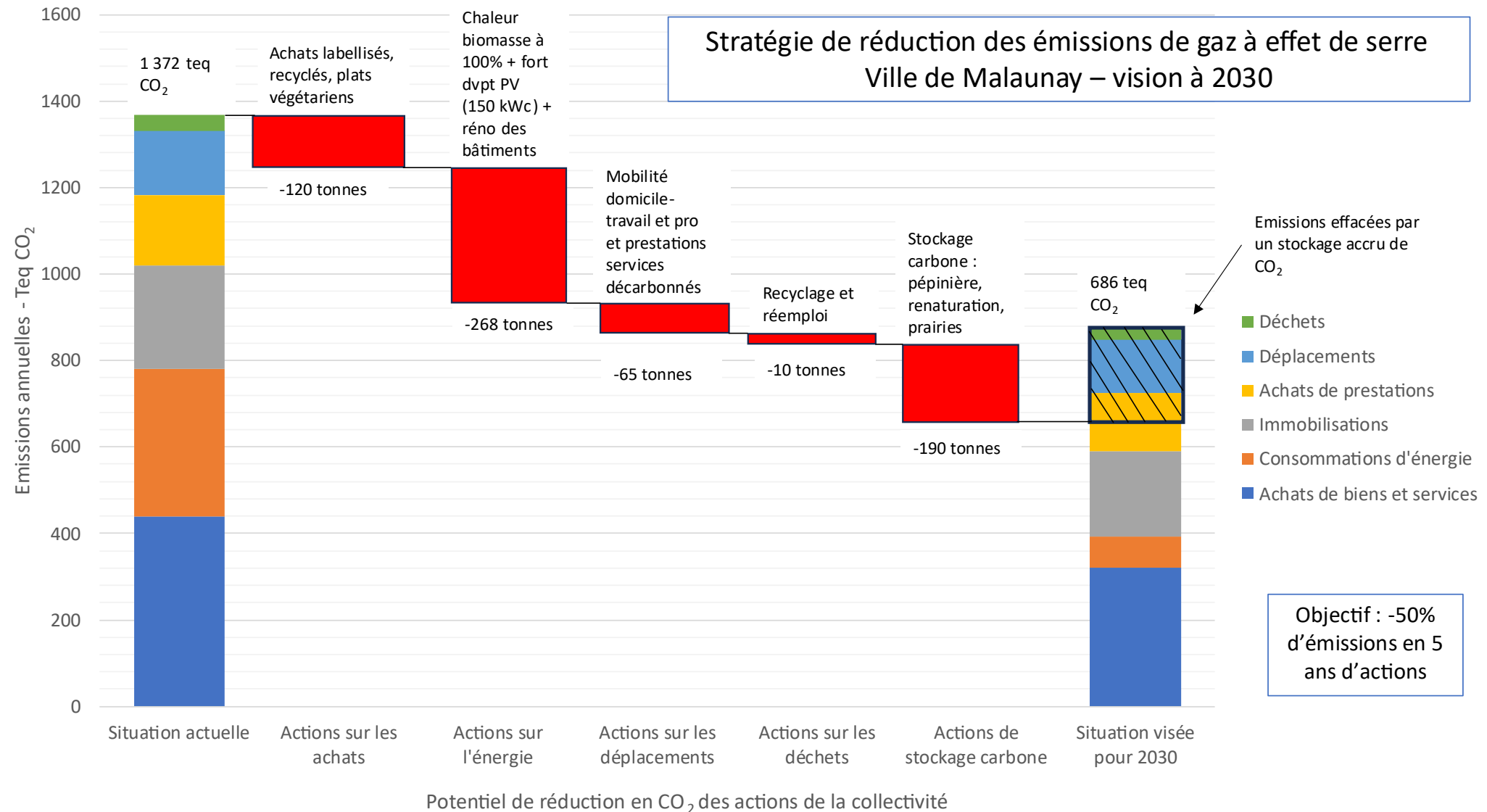
Changement de température lors des 50 dernières années



moyenne 2011-2020 vs référence 1951-1980



AXE 1 : Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040



AXE 1 : Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Energie	Poursuivre le déploiement des énergies renouvelables, ville et territoire (+100 kWc supplémentaires pour le patrimoine ville / appui au développement de la CEM dans l'objectif d'1,5 MWc / bois énergie local)	DEMT et transitions	400 000€
	Finir la rénovation du patrimoine (mairie, Brassens, Ateliers, RA) et construire des bâtiments exemplaires (dojo et tiers-lieu)		8 000 000€
	Etudier et mettre en place un marché de performance énergétique (marché de chauffage, MGPE-PD, décret BACS)		100 000€ et mandat ALTERN
	Soutenir la rénovation et la résilience des logements des particuliers, bailleurs et promoteurs		Temps agent

AXE 1 : Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Stockage	Voir axe 3	Espaces verts et urbanisme	
Mobilité	Poursuivre le déploiement du plan de déplacement d'administration (prêt flotte vélo MRN, forfait mobilité durable) Planifier les mobilités douces Renforcer la décarbonation de la flotte municipale Déployer les aménagements d'infrastructures et de services de mobilité décarbonée (Balade du Cailly...) Mesurer, évaluer et améliorer les actions pour la mobilité durable Communiquer, sensibiliser et promouvoir un imaginaire sur les services et dispositifs de mobilité décarbonée Travailler à une mobilité scolaire et extra-scolaire durables	Transitions et urbanisme	Temps agent

AXE 1 : Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Achats	Acheter des produits vertueux Décarboner les achats alimentaires Mutualiser les achats pour réduire l'empreinte carbone	Commande publique et transitions	• Temps agent

Objectifs à 2030

- + 100 kWc de puissance PV installée,
- -50% de consommation pour les bâtiments communaux soumis au décret tertiaire,
- Rénovation de 4 bâtiments communaux (mairie, Ateliers, école Brassens, RA les Tilleuls),
- Construction de 2 bâtiments exemplaires en matériaux bio-sourcés (dojo et tiers-lieu),
- 40 dossiers de demandes de travaux énergétiques accompagnés par la ville, soit 8/an, P
- Passer à 40 % la part modale des déplacements en transports en commun et en mobilité douce (vélo et piéton) pour les habitants
- Réduire le nombre de véhicules encore au gasoil dans la flotte de véhicules (passer de 5 à 3) et renouveler les véhicules,

- Ouvrir dix nouveaux chemins,
- Passer de 59 à 40% le nombre de trajets en auto-solisme domicile-travail des agents,
- Aménager 4 km de voirie apaisée et 3 km de piste cyclable ou voie verte supplémentaires,
- Des campagnes de sensibilisation dans le M,
- Déployer une signalétique de temps de parcours pour les mobilités douces,
- Multiplier par deux la part d'achats des biens issus du recyclage ou du réemploi en 2030,
- Augmenter la durée d'usage des biens de la ville de 30%,
- Mutualiser 10% des achats entre services pour réduire le nombre de livraisons.

AXE 2 : Réduire nos vulnérabilités à travers la démarche de résilience



Pourquoi cet axe?

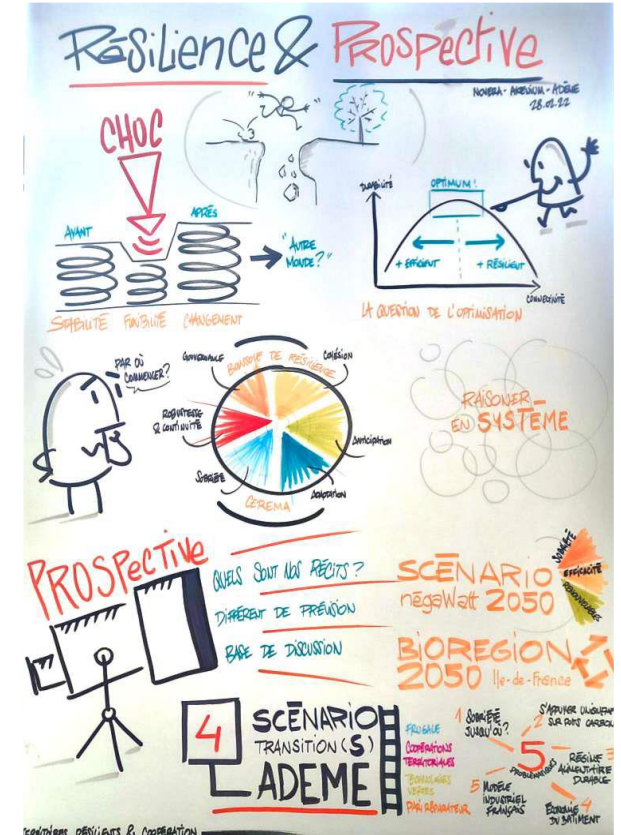
Les **chocs** subis par les villes sont de plus en plus **forts, fréquents et multiformes**. Entre la COVID, la baisse des dotations de l'Etat, les exigences des citoyens, le changement climatique, la volatilité des prix de l'énergie, la ville de Malaunay est consciente des pressions de son environnement sur son fonctionnement.

La ville a choisi de ne pas traiter les vulnérabilités par un seul risque. Elle veut **renforcer sa capacité à pouvoir continuer à répondre aux besoins** de ses citoyens en cas de crise, et anticiper lesdites crises en changeant son organisation.

Comment les actions ont été déterminées et choisies?

Malaunay a formé ses élus et ses agents à la question de la résilience grâce à l'appui de l'ADEME. Une **étude de vulnérabilité** portant sur sa capacité à répondre aux besoins de sa population a été menée dès 2023.

Le plan d'actions a été évalué dans sa capacité à répondre aux 10 qualités de la résilience. Les élus ont choisi les actions avec le plus d'impact pour les inscrire dans le plan d'actions 2025-2029.



AXE 2 : Réduire nos vulnérabilités à travers la démarche de résilience

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Agriculture	Développer des cultures et un aménagement résilients ; Sécuriser la transmission des terres agricoles ; Créer une culture partenariale forte avec les acteurs de la production alimentaire ; Soutenir l'installation d'activités agricoles diversifiées ; Ancrer la production agricole dans le territoire à travers le PLUi.	Espaces verts et urbanisme	91 000€
Urbanisme	Développer des espaces verts adaptés au changement climatique ; Avoir créé des îlots de fraîcheur dans les cours d'écoles ; Avoir informé et accompagné 200 ménages sur les risques liés au changement climatique.	Urbanisme	60 000€

AXE 2 : Réduire nos vulnérabilités à travers la démarche de résilience

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Eau	Développer une gestion sobre et résiliente de l'eau pour le grand cycle et le petit cycle de l'eau	Bâtiments, espaces verts et urbanisme	30 000€
Culture du risque	Diffuser une culture du risque ; S'équiper face aux crises avec un matériel de base de qualité (groupe électrogène, radio à piles, etc.) ; Avoir une communication claire et récurrente sur le risque auprès de plusieurs publics cibles; Développer le partenariat avec la Maison départementale de sécurité civile.	DEMT et transitions	Temps agent

AXE 2 : Réduire nos vulnérabilités à travers la démarche de résilience

Objectifs à 2030

- Une passation des exploitations agricoles réussie ;
- La conversion de cultures à des prairies pour 5 ha ;
- Favoriser le développement d'espaces en agriculture urbaine.
- Avoir créé des îlots de fraîcheur dans les cours d'écoles ;
- Avoir informé et accompagné 200 ménages sur les risques liés au changement climatique.
- Avoir réduit la consommation d'eau de l'administration de 10% à 2030 ;

- Avoir organisé 3 grandes campagnes de communication et d'accompagnement pour réduire la consommation d'eau des acteurs du territoire (citoyens, entreprises) ;
- Avoir subventionné l'achat de 50 récupérateurs d'eau pour particuliers et entreprises ;
- Améliorer la continuité écologique du Cailly.
- Terminer et mettre à jour les procédures cadres en cas de crises ;
- Mettre en place et évaluer au moins une mise en situation par an.

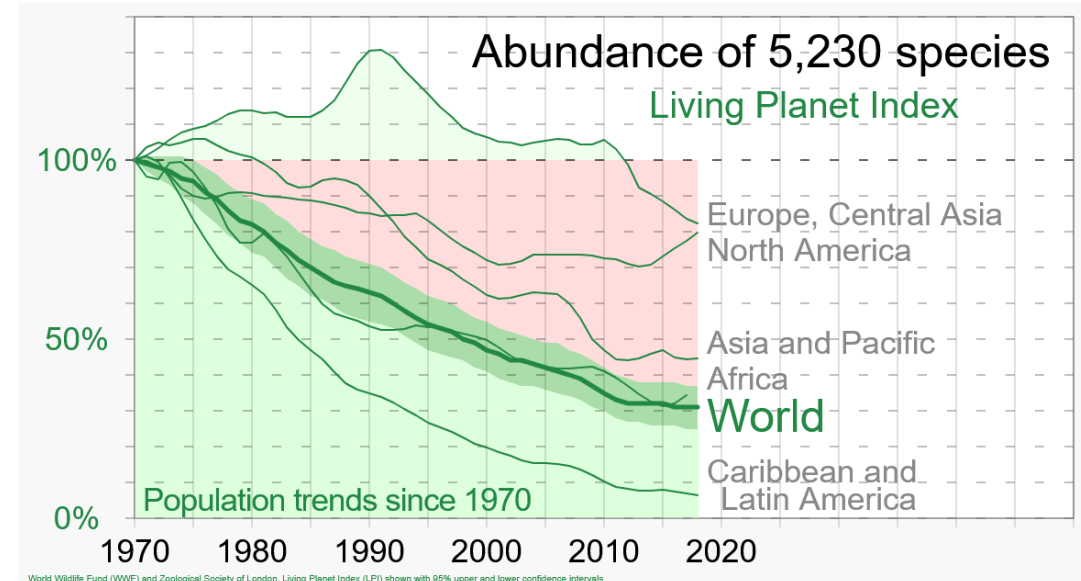
AXE 3 : Protéger, restaurer et agrader les écosystèmes naturels et les cycles du vivant



Pourquoi cet axe?

La chute de la biodiversité est documentée depuis de nombreuses années et révèle un état très préoccupant du vivant sur notre planète.

Les chiffres compilés par WWF de la population de plusieurs espèces est en **chute drastique depuis 1970**, ce qui conduit plusieurs scientifiques à parler de **6^{ème} extinction de masse** pour qualifier la perte actuelle de biodiversité sur Terre. Les 'services écosystémiques' de la biodiversité sont compromis, et avec eux, la survie de l'espèce humaine.



Comment les actions ont été déterminées et choisies?

La ville de Malaunay a réalisé un **Atlas de la Biodiversité Communale** en 2023 et, suite à cet inventaire de l'état de la biodiversité et des actions à mener, s'est dotée d'un plan d'actions particulièrement bien détaillé dans le cadre du label **Territoire Engagé pour la Nature**. Les actions structurantes de ce plan ont été repris dans le plan d'actions TETE sans modifications. **Un agent et un élu sont dédiés** au suivi de la politique de protection et restauration de la biodiversité.

AXE 3 : Protéger, restaurer et agrader les écosystèmes naturels et les cycles du vivant

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Biodiversité	Recenser et protéger la biodiversité ; Eduquer, communiquer et former sur les enjeux de biodiversité en interne (élus et agents) comme en externe (habitants et autres acteurs) ; Prendre des mesures de restauration de la biodiversité pour le territoire ; Renforcer le pilotage de la politique de biodiversité.	Biodiversité et urbanisme	39 000€
Objectifs à 2030		➔ Réduire la présence des espèces invasives ; ➔ Organiser 30 animations/an et / ou formations sur la biodiversité ; ➔ Avoir mis en place 10 actions concrètes de protection de la biodiversité ; ➔ Avoir planté 200 arbres et 5 km de haies ➔ Préserver la biodiversité existante, notamment avec la gestion forestière	



Pourquoi cet axe?

Agir et s'adapter dans un monde de plus en plus imprévisible avec des contraintes de plus en plus fortes nécessite de **renforcer la coopération et de mobiliser tous les acteurs** autour des thématiques de la transition.

L'augmentation de la capacité de coopération et de mobilisation de ses partenaires par l'administration est donc un **axe central** du futur plan d'actions. Tant par ses ressources que par son expertise, la ville ne pourra continuer sa transformation sans l'appui de ses partenaires.

Comment les actions ont été déterminées et choisies?

La ville de Malaunay **travaille déjà en partenariat étroit avec tous les acteurs de son territoire** : institutions, entreprises, associations. Elle a construit une stratégie de diffusion de ses retours d'expériences qui lui ont permis de construire un réseau solide au sein de ses partenaires. C'est à partir des acquis de la ville que Malaunay a construit son plan d'actions de coopération et de mobilisation.



AXE 4 : Coopérer et mobiliser

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Société	Développer le pouvoir d'agir des citoyens et des acteurs du territoire avec l'EVS, le SMAC, la plateforme ; Développer des équipements et des services pour les citoyens ; Poursuivre les innovations éducatives et culturelles - avec le tiers-lieu Inciter à l'utilisation du bois comme source de chauffage.	ATIC	27 000€
Administration	Renforcer la gouvernance du suivi du plan d'actions ; Continuer le déploiement du projet des services ; Renforcer le plan d'actions de résilience de l'administration ; Poursuivre et renforcer le plan d'actions numérique responsable ; Interroger les usages des agents de la ville au regard de la disponibilité de l'énergie produite par la ville – appliquer la méthode TELED ; Limiter l'impact du renouvellement de la flotte municipale – réfléchir à créer un service d'autopartage municipale	DGS, informatique, transitions	79 000€

AXE 4 : Coopérer et mobiliser

Thème	Actions structurantes	Direction pilote	Budget prévisionnel
Economie	Soutenir les innovations organisationnelles économiques et sociétales sobres et durables ; Mobiliser les acteurs économiques du territoire pour démultiplier l'impact des actions ; Soutenir le déploiement d'actions de l'économie circulaire sur le territoire ; Développer la collecte et la valorisation des biodéchets sur le territoire. Développer l'économie circulaire sur le territoire (recyclerie locale, analyse des flux de matières et des services pour mutualisation, collecte des biodéchets et réemploi de déchets, prêt de matériel municipal)	ATIC et transitions	Temps agent et budget Métropole

Objectifs à 2030

- Avoir développé l'échange de matières et de services à l'intérieur du territoire et de son périmètre alentour ;
- Avoir réduit de 10% le rejet de déchets d'ici 2030 ;
- Avoir développé des services spécifiques liés à l'économie circulaire.
- Avoir déployé 20 actions du plan d'actions numérique responsable ;

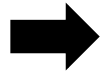
- Avoir déployé 200 actions de promotion de la transition avec et pour les citoyens d'ici 2030 ;
- Avoir déployé 18 chantiers du Projet des services ;
- Avoir sanctuarisé des temps de coordination entre partenaires.
- Avoir développé des innovations.

Créer les indicateurs TETE de suivi de la transformation du territoire

malaunay en transition (s)



Les demandes de l'ADEME



Le territoire 5 étoiles

La ville a obtenu la labellisation 5 étoiles et il lui est maintenant **demandé de suivre la transformation de son territoire en chiffres.**

La ville doit sélectionner entre 10 et 20 indicateurs clés permettant de mesure, chaque année, l'efficacité effective des politiques de transition menées sur son territoire.



Les demandes de l'ADEME

L'ADEME impose le suivi de quelques indicateurs :

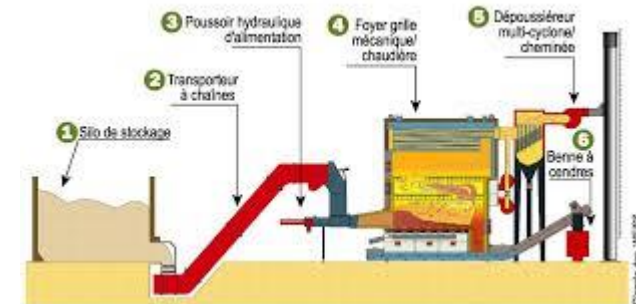
Les émissions de gaz à effet de serre.

L'ADEME impose un objectif de décarbonation du territoire à horizon 2040 pour lutter contre le réchauffement climatique. Le territoire de la ville doit justifier qu'il réduit sa production de GES.



La production d'ENR / conso totale du territoire

Pendant de la décarbonation, l'ADEME veut s'assurer que les territoires s'orientent vers la production d'énergies renouvelables, permettant de s'affranchir des énergies fossiles



15 indicateurs clés : qu'est-ce que ça veut dire?

Des indicateurs basés sur des actions concrètes

Les indicateurs reflètent l'action de la ville. Ils s'ancrent dans son action pour la mesurer. Ils sont donc l'expression chiffrés du plan d'actions TETE.

Des données faciles à obtenir et comprendre

Il faut que la ville sache qui collecte la donnée et si elle est facilement exploitable et comparable d'une année sur l'autre.

Des indicateurs pertinents

Il faut des indicateurs suffisamment macros et représentatifs d'une action efficace, avec un objectif chiffré et pouvant évoluer dans le temps.

Des indicateurs pilotés en interne

Il faut des indicateurs pilotés par les services de la ville, qui suivent les actions, agrègent les données.

Les demandes des auditeurs lors de l'audit gold :

La mobilité. Suivre des indicateurs liés à la mobilité est essentiel.

La rénovation énergétique du parc tertiaire et privé. Avec un objectif chiffré ambitieux

15 indicateurs clés pour Malaunay

Domaine d'action	Objectifs pour 2029	Organisme collecteur de la donnée	Pilote de l'indicateur
Production d'énergie renouvelable sur le territoire par rapport à la consommation énergétique globale	+100 kWc de puissance PV pour la ville – et territoire? Objectif chaleur?	ORECAN	Nolwenn Leostic – service transitions
Réduction des émissions de gaz à effet de serre de la ville et du territoire – ENR / stockage carbone / achats	-268 tonnes de CO2 par la ville en 2029 rapport à 2025 et territoire?	ATMO	Nolwenn Leostic – service transitions
Rénovation énergétique des bâtiments (concerne la ventilation, les menuiseries, l'isolation thermique, le système de chauffage) avec l'unité du nombre d'actions pour tous les bâtiments, tertiaire et logements / an	Objectif chiffré? 100 réno / an? . 40 dossiers de demandes de réno accompagnés par la ville entre 2025 et 2029 . -50% de consommation pour les bâtiments de la ville soumis au décret tertiaire	Bailleurs, promoteurs, copropriétaires, service urbanisme, service SAME, plateforme France rénov (ALTERN)	Jessica Grandin – service urbanisme Jérôme Dumont - CCAS
Suivi budgétaire dédié à la politique CAE avec l'unité du nombre d'euro dépensés/an	Objectif en chiffre? OU en augmentation pourcentage?	Service finances de la ville	Dominique Legois – dir. finances
Transformation des mobilités pour aller vers des déplacements piétons et vélos avec le nombre de km de voirie aménagée pour déplacements doux/an	.4 km de voirie apaisée et 3 km de piste cyclable / voie verte supplémentaires pour 2029 . Ouvrir 10 nouveaux chemins	Services techniques et service urba avec les services de la MRN	Aymeric Barre – resp ST

15 indicateurs clés pour Malaunay

Domaine d'action	Objectifs pour 2029	Organisme collecteur de la donnée	Pilote de l'indicateur
Transformation des mobilités pour aller vers des déplacements piétons et vélos avec le nombre de km de voirie aménagée pour déplacements doux/an	. Atteindre 40% de part modale des déplacements (vélos, piétons, transports en commun) en 2029 . Diminuer de 59 à 40% les trajets autosolisme des agents domicile / travail	Enquête déplacements ménages (CEREMA – tous les 10 ans) Comptages avec la MRN	Nolwenn Leostic – service transitions
Diffusion par le récit et la communication d'une culture de transition dans le territoire	5 grandes campagnes de sensibilisation et 2 articles par an sur les 4 numéros du M pour promouvoir la mobilité décarbonée et réduire la consommation d'eau	Service communication de la ville	Alice Briant – dir DAC
Renforcement de l'implication citoyenne par des animations et des dispositifs adaptés	Avoir déployé 200 actions de promotion de la transition avec et pour les citoyens dont 30 animations et formations sur la biodiversité		Matthieu Rios – service ATIC
Réduction des risques par mise en place d'exercices et d'une culture adaptée	Terminer le PiCS, mettre en place et évaluer au moins une mise en situation de catastrophe /an	DEMT	Mya Bouzid – dir DEMT
Renforcement de la résilience agricole du territoire	Avoir réussi la passation des exploitations agricoles pour les agriculteurs retraités Avoir converti 5 ha de culture à prairie	Service transitions – SAFER – chambre d'agriculture	Nolwenn Leostic – service transition

15 indicateurs clés pour Malaunay

Domaine d'action	Objectifs pour 2029	Organisme collecteur de la donnée	Pilote de l'indicateur
Recensement et protection de la biodiversité	10 actions concrètes de protection de la biodiversité mises en place et réduction des espèces invasives	Service biodiversité de la ville	Mathis Hucher – service urbanisme
Renforcement de l'économie circulaire du territoire et de la ville	. X2 pour les achats de la ville conformes à la loi AGECE . Avoir développer l'échange de matières et de services à l'intérieur du territoire et réduit les déchets de 10 %	Service commande publique de la ville	Nolwenn Leostic – service transitions Matthieu Rios – service ATIC
Renforcement de la coopération et de l'innovation pour et par le territoire	Avoir créé des partenaires avec les acteurs impliqués dans la planification et la production alimentaire ; et autres?		
Préservation de la ressource en eau	. Subvention de l'achat de 50 récupérateurs d'eau pour les particuliers . Réduction de 10% de la conso d'eau par la ville		
Renaturation de la ville	. Végétalisation des espaces publics (nombre m2?) et création de Grassin-Delyle		