

# PROGRAMME D' ACTIONS DU MURETAIN AGGLOMERATION



|   |            |
|---|------------|
| <b>PLAN D’ACTIONS</b> .....   | <b>259</b> |
| <b>1 METHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DU PROGRAMME D’ACTIONS DU PCAET</b> .....                                   | <b>263</b> |
| <b>2 LA STRUCTURATION DU PROGRAMME D’ACTIONS EN ORIENTATIONS ET AXES OPERATIONNELS</b> .....                  | <b>264</b> |
| 2.1 AXE 1 : REDUIRE LES CONSOMMATIONS DANS LES BATIMENTS .....  | 266        |
| 2.2 AXE 2 : DEVELOPPER UNE MOBILITE DURABLE.....  | 277        |
| 2.3 AXE 3 : RELOCALISER LA PRODUCTION D’ENERGIE .....   | 292        |
| 2.4 AXE 4 : PRESERVER ET VALORISER LES ESPACES ET LES RESSOURCES POUR LA QUALITE DE VIE DES<br>HABITANTS..... | 304        |
| 2.5 AXE 5 : COORDONNER ET ACCOMPAGNER LA TRANSITION ENERGIE CLIMAT DU TERRITOIRE .....                        | 318        |
| <b>3 INDICATEURS D’EVALUATION DU PROGRAMME D’ACTIONS</b> .....  | <b>326</b> |

## Préambule

Ce document a pour vocation de mettre en lumière le plan d'actions du territoire du Muretain pour la mise en œuvre de son PCAET. Ce plan d'actions répond aux objectifs stratégiques que s'est fixé la collectivité dans le cadre des exercices prospectifs de scénarisations à 2030 et à 2050.

Ce document synthétise

- La méthodologie de construction du plan d'actions
- La concertation menée sur la phase de construction du plan d'actions (voir en introduction du document)
- Le plan d'actions délibéré par l'agglomération
- La liste des indicateurs de suivi

# 1 Méthodologie de construction du programme d'actions du PCAET

Le plan d'actions a été élaboré à partir, dès le début de la démarche du PCAET d'un état des lieux des actions en cours et des acteurs sur le territoire ainsi que des productions des ateliers des territoires. Les communes ont aussi été associées à travers une réunion de DGS en particulier sur le sujet du PCAET. (Les détails de la concertation autour du PCAET sont disponibles en introduction de ce document)

A noter dans la démarche, les liens forts entre le projet de territoire et la démarche du PCAET.



Un travail de recueil d'actions en atelier copil stratégie (élus et techniciens) a été mené en utilisant un support de cible pour catégoriser les actions et traiter le maximum d'enjeux identifiés en phase de diagnostic. D'autres ateliers ont eu lieu lors du comité des partenaires organisé en collaboration avec le club des entreprises du Muretain.

## 2 La structuration du programme d'actions en orientations et axes opérationnels

A partir de l'état des lieux à l'instant « T » du territoire (diagnostic sur la base des données de 2015) et de la vision prospective à 2050 que se donnent les élus du Muretain Agglo, une arborescence de ce que sera le futur programme d'actions du territoire est proposée ci-après.

Ceci a permis de co-construire les fiches actions, en ateliers, avec les acteurs et partenaires du territoire dans la phase de travail suivante portant sur l'écriture du « programme d'action ».

### 5 orientations principales :

- La réduction des consommations et des émissions de GES dans le bâtiment
- Une mobilité plus durable
- Relocalisation de la production énergétique
- Préservation et valorisation des espaces et des ressources pour la qualité de vie des habitants
- Coordination et accompagnement de la transition énergie climat sur le territoire

Elles se déclinent comme suit :

- **Orientation 1 : La réduction des consommations et des émissions de GES dans le bâtiment**

Axe opérationnel 1 : Rénover le parc de logement individuel

Axe opérationnel 2 : Rénover le parc de logement collectif

Axe opérationnel 3 : Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics

Axe opérationnel 4 : Construire des bâtiments/logements performants

- **Orientation 2 : Une mobilité plus durable**

Axe opérationnel 1 : Favoriser les modes doux et la multimodalité

Axe opérationnel 2 : Réduire les déplacements sur le territoire

Axe opérationnel 3 : Accompagner la généralisation des véhicules à motorisation alternative

- **Orientation 3 : Relocalisation de la production d'énergie**

Axe opérationnel 1 : Diversifier et structurer les modèles de développement des énergies renouvelables

Axe opérationnel 2 : Développer la production d'électricité renouvelable

Axe opérationnel 3 : Développer la production de chaleur renouvelable

Axe opérationnel 4 : Développer la production de biogaz

- **Orientation 4 : Préservation et valorisation des espaces et des ressources pour la qualité de vie des habitants**

Axe opérationnel 1 (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique

Axe opérationnel 2 : Tendre vers l'autonomie alimentaire en soutenant une agriculture locale

Axe opérationnel 3 : Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressource locale

- **Orientation 5 : Coordination et accompagnement de la transition énergie climat sur le territoire**

Axe opérationnel 1 Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI

Axe opérationnel 2 : Poursuivre et soutenir les actions de sensibilisation grand public

Axe opérationnel 3 : poursuivre la coopération autour de la transition avec les acteurs socio-économiques

Les 56 actions du plan se répartissent par orientation stratégique de la façon suivante :

|  |    |
|--|----|
| 1. Réduire les consommations dans les bâtiments  | 10 |
| 2. Développer une mobilité durable   | 14 |
| 3. Relocaliser la production d'énergie   | 11 |
| 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants | 13 |
| 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire                     | 8  |

## 2.1 AXE 1 : REDUIRE LES CONSOMMATIONS DANS LES BATIMENTS

|       | <b>1.1. Rénover le parc de logement individuel</b>   | <b>N°ACTION<br/>EES</b> |
|-------|--|-------------------------|
| 1.1.1 | Consolider et développer l'espace info énergie: sensibiliser informer les habitants  | 1                       |
| 1.1.2 | Développer / structurer une offre locale coordonnées et performante en rénovation énergétique  | 2                       |
| 1.1.3 | Mobiliser le parc ancien pour développer une offre locative accessible et lutter contre la précarité énergétique                             | 3                       |
|       | <b>1.2. Construire et rénover le parc de logements locatifs sociaux</b>  |                         |
| 1.2.1 | Accompagner les bailleurs sociaux dans leurs politiques de performance énergétique   | 4                       |
|       | <b>1.3. Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics</b>   |                         |
| 1.3.1 | Développer sur le territoire les opérations d'extinction d'éclairage public en lien avec les communes volontaires                            | 8                       |
| 1.3.2 | Etudier l'opportunité de créer un service partagé de conseil en énergie pour les communes et favoriser la rénovation des bâtiments communaux | 6                       |
| 1.3.3 | Relocaliser le centre technique communautaire et améliorer sa performance énergétique  | 7                       |
| 1.3.4 | Renforcer le système de management de l'énergie  | 5                       |
|       | <b>1.4. Construire des bâtiments/logements performants</b>   |                         |
| 1.4.1 | Construire des bâtiments communaux à énergie positive  | 9                       |
| 1.4.2 | Réaliser un Guide de bonnes pratiques pour la performance énergétique des constructions dans les opérations d'aménagement                    | 10                      |

Il s'agit à travers les 10 actions proposées de poursuivre l'organisation sur le territoire d'un accompagnement pédagogique et technique sur le sujet de la performance énergétique des bâtiments et de la réduction de la facture énergétique de ce secteur.

L'évaluation environnementale de ce programme d'actions est disponible dans le document EES.

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 1. Réduire les consommations dans les bâtiments  |             |   |
| Axe                                   | 1.4. Construire des bâtiments/logements performants  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>142</b>  |             |   |
| Titre de l'action                     | Construire des bâtiments communaux à énergie positive  |             |   |
| Type d'action                         | Agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique énergétique patrimoniale ambitieuse   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Plusieurs projets réalisés ou en cours sur le territoire : médiathèque de Labarthe sur Lèze, groupe scolaire de Eaunes, projet sur Portet sur garonne  |             |   |
| Description de l'action               | <p>Promouvoir au sein du groupe des DGS des communes les avantages d'un bâtiments économe et durable, échanger sur les retours d'expériences</p> <p>Mobiliser les partenaires au début des projets sur les objectifs ciblés (partenaires financiers, partenaires techniques, AMO, architectes, urbanistes)</p> <p>Renforcer l'appui aux communes au travers de la veille stratégique (aide au montage financier) et du service de conseil en énergie (appui technique)</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | communes   | Partenaires | Région CD 31 ADEME                              |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | nombre de bâtiments exemplaires construits sur le territoire   |             |   |

|                                       |   |                  |   |
|---------------------------------------|---|------------------|---|
| Orientation                           | 1. Réduire les consommations dans les bâtiments   |                  |   |
| Axe                                   | 1.4. Construire des bâtiments/logements performants   |                  |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>141</b>   |                  |   |
| Titre de l'action                     | Réaliser un Guide de bonnes pratiques pour la performance énergétique des constructions dans les opérations d'aménagement   |                  |   |
| Type d'action                         | Sensibiliser / accompagner  |                  |   |
| Objectif Stratégique                  | Diminuer la consommation énergétique du bâti  |                  |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Anticiper le passage à la RT 2020   |                  |   |
| Description de l'action               | Mission réalisée en régie ou à un prestataire de service. Guide à usage des élus, des aménageurs et des services instructeurs.<br>Outil complémentaire aux PLU, qui permet de faciliter le dialogue avec les aménageurs au stade de conception et d'instruction des autorisations d'urbanisme |                  |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires      | Bailleurs sociaux / aménageurs / lotisseurs |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023<br>Oui | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |                  | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Evolution de la consommation énergétique des constructions "produites" en kWh/m2/an   |                  |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>  |             |   |
| Axe                                   | 1.3. Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics   |             |   |
| Numéro de l'action <b>134</b>         |   |             |   |
| Titre de l'action                     | Développer sur le territoire les opérations d'extinction d'éclairage public en lien avec les communes volontaires   |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique énergétique patrimoniale ambitieuse  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | L'éclairage public a un impact important sur la facture énergétique des commune et sur la pollution lumineuse.  |             |   |
| Description de l'action               | <p>L'action porte sur 2 volets : moderniser les installations et définir des zones d'extinction.<br/> Réunir les parties prenantes, les acteurs concernés dont le syndicat départemental d'électricité de Haute Garonne<br/> Réaliser un état des lieux de l'éclairage public sur le territoire en s'appuyant sur l'outil du SDEHG qui répertorie l'ensemble des points lumineux<br/> Organiser des temps d'échange avec les techniciens et élus des communes pour identifier les conditions de réussite et les points de vigilance pour réussir une opération de modernisation et/ou d'extinction<br/> Planifier les travaux avec le SDEHG</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | communes  | Partenaires | SDEHG - SIG Agglo<br>Service Voirie Agglo       |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | part des points lumineux optimisés sur le territoire (le point de départ sera identifié par l'état des lieux)<br>nombre de communes du territoire ayant engagées une démarche d'extinction de l'éclairage public  |             |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 1. Réduire les consommations dans les bâtiments   |             |   |
| Axe                                   | 1.3. Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics                                 |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>133</b>   |             |   |
| Titre de l'action                     | Relocaliser le centre technique communautaire et améliorer sa performance énergétique                                       |             |   |
| Type d'action                         | Agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique énergétique patrimoniale ambitieuse  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | 125800 € HT identifiés en surcoût d'une solution de référence dans le cadre du chantier de construction du centre technique |             |   |
| Description de l'action               | Installer un système de chaleur renouvelable sur le centre technique de Roques  |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | ADEME, REGION, CD31                         |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Puissance consommée par l'installation pour un besoin de référence de 63 520 kwh  |             |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>  |             |   |
| Axe                                   | 1.3. Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>132</b>   |             |   |
| Titre de l'action                     | Etudier l'opportunité de créer un service partagé de conseil en énergie pour les communes et favoriser la rénovation des bâtiments communaux  |             |   |
| Type d'action                         | structurer/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique énergétique patrimoniale ambitieuse  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Les communes gèrent de nombreux bâtiments et équipements publics.   |             |   |
| Description de l'action               | <p>Mutualiser les compétences techniques, partager les bonnes pratiques au sein des services techniques des communes (déploiement de la solution Energisme juin 2019).</p> <p>Créer un poste de conseiller en énergie chargé d'accompagner les communes sur la gestion des fluides et la réalisation de travaux d'économie d'énergie sur les bâtiments et les équipements municipaux.</p> <p>Mutualiser la valorisation des CEE communes / agglo</p> <p>Cartographier les bâtiments et équipements communaux avec leur étiquette énergétique en 2020 et en 2025</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Communes  | Partenaires | Région Département Etat (TEPcv)                               |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025   |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement : financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | <p>nombre de communes engagées dans un système de management de l'énergie</p> <p>nombre de bâtiments ayant bénéficié d'une rénovation énergétique (gain &gt; 25%)</p>   |             |   |

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>   |             |   |
| Axe                                   | 1.3. Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments d'activité, tertiaires et publics  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>131</b>  |             |   |
| Titre de l'action                     | <b>Renforcer le système de management de l'énergie</b>   |             |   |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique énergétique patrimoniale ambitieuse,  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>En mettant en place une démarche de management de l'énergie, on observe une baisse rapide de l'ordre de 10% minimum des consommations via des actions simples.</p> <p>Le Muretain Agglo a mis en place un système de management en place, certifié ISO 50001 depuis janvier 2017.</p> |             |   |
| Description de l'action               | <p>Renforcer le système de management de l'énergie certifié iso 50 001 sur le patrimoine communautaire</p> <p>Expérimenter le déploiement de ce système sur le patrimoine communal avec quelques communes volontaires.</p>   |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | ADEME, AREC   |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement : financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | <p>Consommation globale en kWh de l'année N/année N-1, N-2 et rapporté à la surface totale du bâtiment géré en m2</p> <p>Economie réalisée en Euros année N/année N-1</p>  |             |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 1. Réduire les consommations dans les bâtiments   |             |   |
| Axe                                   | 1.2. Construire et rénover le parc de logements locatifs sociaux  |             |   |
| Numéro de l'action <b>121</b>         |   |             |   |
| Titre de l'action                     | Accompagner les bailleurs sociaux dans leurs politiques de performance énergétique  |             |   |
| Type d'action                         | Sensibiliser / accompagner  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Diminuer la consommation énergétique du bâti  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Environ 500 logements construits chaque année   |             |   |
| Description de l'action               | Le Muretain Agglo garantit les emprunts des bailleurs sociaux et autorise une majoration du montant des loyers dans le neuf et dans l'ancien de 5% à 9%, en fonction de la performance énergétique des constructions. |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Bailleurs sociaux   | Partenaires | Bailleurs, organismes certificateurs        |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Etiquette de performance énergétique des logements construits ou réhabilités  |             |   |

|                                       |   |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>  |  |  |
| Axe                                   | 1.1. Rénover le parc de logement individuel   |  |  |
| Numéro de l'action <b>113</b>         |   |  |  |
| Titre de l'action                     | <b>Mobiliser le parc ancien pour développer une offre locative accessible et lutter contre la précarité énergétique</b>   |  |  |
| Type d'action                         | Agir  |  |  |
| Objectif Stratégique                  | Lutter contre la précarité énergétique  |  |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le territoire comptabilise 47 396 résidences principales dont plus de 45% ont été construites avant 1990 (filocom 2015) représentant ainsi un gisement de près de 21 800 logements présentant un bon potentiel de gain énergétique en cas de rénovation pertinente.</p> <p>Environ 100 dossiers traités/an dans le cadre du PIG</p>  |  |  |
| Description de l'action               | <p>A travers le programme d'intérêt général du Muretain Agglo, les ménages sont accompagnés gratuitement par un opérateur pour leurs dossiers de demande de subvention en faveur de travaux de rénovation énergétique. De plus, depuis 2016, un conseiller info énergie est à disposition des ménages (éligibles aux aides de l'ANAH ou non) du territoire afin de leur prodiguer des conseils gratuits sur les économies d'énergie dans l'habitat. Ainsi, ces dispositifs s'inscrivent dans le constat du diagnostic du PCAET qui soulève que le secteur résidentiel représente un enjeu fort en terme de préservation de la qualité de l'air ; les économies d'énergie dans l'habitat contribuent à améliorer la qualité de l'air (meilleure isolation, ventilation ...)</p> <p>Depuis 2015, ce sont plus de 380 logements qui ont été rénovés dans le cadre du PIG, avec un gain énergétique au moins égal à 25% .</p> <p>L'évaluation du dispositif PIG 2015-2019 (en cours) , doit permettre de quantifier les objectifs du futur programme et de qualifier les actions à mettre en oeuvre en faveur de la rénovation énergétique des logements. Les pistes envisagées sont notamment la création d'un poste de suivi des copropriétés pour engager la rénovation du parc immobilier collectif et l'augmentation des aides locales (Muretain agglo et communes).</p> |  |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | <b>Partenaires</b>   | ANAH - Région - Opérateur du PIG<br>Caisses de retraites - Sacicap - CAF |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023  | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | <b>Financement</b> : financement identifié à mobiliser ou coût moyen |  |
| Indicateurs                           | Nombre de dossiers traités dans le cadre du PIG<br>Nombre de contacts EIE/SOLIHA  |  |  |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>  |             |   |
| Axe                                   | 1.1. Rénover le parc de logement individuel   |             |   |
| Numéro de l'action <b>112</b>         |   |             |   |
| Titre de l'action                     | Développer / structurer une offre locale coordonnée et performante en rénovation énergétique  |             |   |
| Type d'action                         | Animer/Structurer   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Développer/soutenir une économie locale   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Poursuivre le partenariat avec le lycée des métiers de l'énergétique et de la domotique Charles de Gaulle pour proposer des temps de partage de connaissance et favoriser l'innovation, les expérimentations et la formation des acteurs  |             |   |
| Description de l'action               | <p>Mettre en place un dispositif collectif de récupération des CEE bénéficiant aux artisans locaux et aux habitants et animé par l'agglo avec l'appui de la société CTR (délibération 2019-0158)</p> <p>Mettre en oeuvre dans le cadre d'une convention partenariale avec la Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Haute-Garonne par la mise en oeuvre du programme « Artisans de la Rénovation Energétique en Occitanie » ou A.R.E.O</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informer les artisans muretain sur les aides, la réglementation, les qualifications, les acteurs et politiques locales de rénovation énergétique, sous la forme d'une « boîte à outils BBC » ;</li> <li>2. Apporter des arguments commerciaux en faveur de la rénovation énergétique performante ;</li> <li>3. Indiquant les ressources vers lesquelles l'entreprise peut se tourner afin d'améliorer ses compétences techniques ;</li> <li>4. Accompagner les entreprises sur les aspects commerciaux, marketing numérique de manière à leur permettre de gagner de nouvelles parts de marché ;</li> <li>5. Donner l'opportunité d'une visibilité sur Internet grâce à des outils simples et gratuits.</li> <li>6. Etudier la faisabilité de l'opération « Eco défis » auprès des artisans du Muretain</li> </ol> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | société CTR - chambre des métiers et de l'artisanat (programme AREO) - fédérations du bâtiment - lycée Charles de Gaulle de Muret - organismes de formation |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025   |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  |             | Financement à financer  |
| Indicateurs                           | nb d'emplois dans le secteur du bâtiment<br>cartographie des entreprises engagées<br>volume de CEE récupérés au titre de travaux de rénovation énergétique dans le cadre de la convention CTR   |             |   |

|                                       |  |             |                        |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------------|
| Orientation                           | <b>1. Réduire les consommations dans les bâtiments</b>   |             |                        |
| Axe                                   | 1.1. Rénover le parc de logement individuel  |             |                        |
|                                       | Numéro de l'action <b>111</b>  |             |                        |
| Titre de l'action                     | <b>Consolider et développer l'espace info énergie: sensibiliser informer les habitants</b>   |             |                        |
| Type d'action                         | Informer/sensibiliser  |             |                        |
| Objectif Stratégique                  | Accompagner le passage à l'acte dans la rénovation   |             |                        |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le territoire comptabilise 47 396 résidences principales dont plus de 45% ont été construites avant 1990 (filocom 2015) représentant ainsi un gisement de près de 21 800 logements présentant un bon potentiel de gain énergétique en cas de rénovation pertinente.</p>   |             |                        |
| Description de l'action               | <p>Sensibiliser les habitants au travers de plusieurs leviers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- faire réfléchir à la performance énergétique de son logement au travers de la thermographie aérienne</li> <li>- organiser des actions collectives et ludiques type Défi Familles à énergie positive</li> <li>- faire des campagnes de sensibilisation ciblées vers les propriétaires</li> <li>- créer une newsletter d'information sur les aides financières, avec un résumé des conférences des mardis de la Turbine, le programme des mardis de la Turbine, reportages divers en REX sur des rénovations performantes...</li> <li>- avoir une présence délocalisée de l'espace info énergie</li> <li>- créer des ateliers de sensibilisation sur la rénovation BBC</li> <li>- créer une opération « ambassadeurs de la rénovation énergétique » avec une équipe de démarcheurs allant vers les îlots à rénover repérés grâce à l'image thermographique de manière à inciter les propriétaires à s'engager dans un projet de rénovation énergétique</li> <li>- mettre en place le concours « ma maison a de l'avenir », faire visiter des maisons performantes, monter des expositions sur des réalisations locales</li> </ul> |             |                        |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | ADEME Région Etat ANAH |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025              |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   | Financement | à financer             |
| Indicateurs                           | nombre d'habitants conseillés par l'EIE  |             |                        |

## 2.2 AXE 2 : DEVELOPPER UNE MOBILITE DURABLE

|  | <b>2.1. Favoriser les modes doux et la multimodalité</b>   | <b>N°ACTION EES</b> |
|--|--|---------------------|
| 2.1.1  | Adapter les aménagements à la pratique du vélo   | 13                  |
| 2.1.2  | Développer l'offre de transport collectif en coordination avec les autres AOM  | 14                  |
| 2.1.3  | Faire émerger une offre de location de voiture de proximité et des solutions d'auto partage. Explorer la faisabilité et la pertinence d'offre de scooters et vélo en libre service                           | 16                  |
| 2.1.4  | Promouvoir la pratique de vélo et le changement des pratiques de déplacement auprès de tous les publics  | 12-15               |
| <b>2.2. Réduire les déplacements sur le territoire</b>                             |  |                     |
| 2.2.1  | Animer une réflexion avec les acteurs de la logistique   | 16                  |
| 2.2.2  | Mettre en œuvre au sein des services de l'agglomération une nouvelle organisation du travail qui limite les déplacements   | 21                  |
| 2.2.3  | Mobiliser les autorités compétentes pour étudier les phénomènes de saturation des axes secondaires   | 18                  |
| 2.2.4  | Promouvoir et développer le covoiturage  | 19                  |
| 2.2.5  | Promouvoir les plans Mobilité Entreprises et Administrations auprès des entreprises du territoire et des grandes entreprises de l'aire urbaine (travailler aussi les PDIE pour les plus petites structures). | 22                  |
| 2.2.6  | Rapprocher emploi et habitat   | 20                  |
| 2.2.7  | Réaliser un schéma de développement des tiers lieux  | 17                  |
| 2.2.8  | Réduire les déplacements motorisés liés aux activités du Muretain Agglo et des communes  | 23                  |
| <b>2.3. Accompagner la généralisation des véhicules à motorisation alternative</b> |  |                     |
| 2.3.1  | Favoriser la sortie du diesel dans le transport de fret et de personnes  | 26                  |
| 2.3.2  | Poursuivre l'évolution du parc de véhicules du Muretain Agglo et des communes (véhicules légers électriques, utilitaires et poids lourds GNV)  | 25                  |

Il s'agit à travers les 14 actions proposées de travailler sur les changements de comportements en termes de mobilité en développant des infrastructures pour l'usage du vélo et une offre alternative aux véhicules motorisés fonctionnant à l'énergie fossile.

L'évaluation environnementale de ce programme d'actions est disponible dans le document EES.

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |   |
| Axe                                   | 2.3. Accompagner la généralisation des véhicules à motorisation alternative   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 232  |             |   |
| Titre de l'action                     | Favoriser la sortie du diesel dans le transport de fret et de personnes   |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Faire évoluer les flottes de véhicules  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | La mobilité GNV s'est développée ces 10 dernières années sur les flottes de bus des principales agglomération. L'offre constructeur existe. Les bornes d'avitaillement sont à déployer.   |             |   |
| Description de l'action               | <p>Développer la mobilité GNV, avec l'implantation d'une station d'alimentation GNV sur le territoire</p> <p>Réaliser une feuille de route de déploiement des bornes de recharge de véhicules électriques sur chaque zone d'activités</p> <p>Accompagner la mise en place d'un démonstrateur pilote de microméthanisation pour alimenter un véhicule GNV et une station hydrogène</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | initiative privée   | Partenaires | 0   |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | véhicules propres présents sur les entreprises et collectivités du territoire. Nombre de bornes électriques et stations GNV créées.   |             |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |   |
| Axe                                   | 2.3. Accompagner la généralisation des véhicules à motorisation alternative   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 231  |             |   |
| Titre de l'action                     | Poursuivre l'évolution du parc de véhicules du Muretain Agglo et des communes (véhicules légers électriques, utilitaires et poids lourds GNV) |             |   |
| Type d'action                         | Agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Etre exemplaire   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | 3 véhicules électriques + 2 GNV dans le parc.<br>Pas de point de distribution local de GNV  |             |   |
| Description de l'action               | Augmenter la part de véhicules à énergie alternative. Faire émerger un projet de distribution de GNV localement                               |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | A identifier                                    |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | Nombre véhicule électrique<br>kilomètre effectué  |             |   |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |   |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 228  |             |   |
| Titre de l'action                     | Animer une réflexion avec les acteurs de la logistique  |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Agir sur les mobilités professionnelles   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Le transport de marchandises par la route est le principal mode de transport. Une approche globale de la logistique de livraison sur les derniers km est en cours de réflexion au niveau national   |             |   |
| Description de l'action               | <p>Identifier avec les acteurs de la logistique et de la livraison "dernier km" les leviers d'action pour optimiser / réduire les déplacements liés à ces activités et mettre en place une stratégie d'évolution pour une logistique durable.</p> <p>Identifier au sein des ZAE des parcelles destinées à la logistique du dernier kms (l'étude plan guide doit permettre d'identifier ces besoins et de faire émerger des projets concrets pour les grandes enseignes commerciales).</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | 0   |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | développement des plateformes d'éclatement de logistique du dernier km  |             |   |

|                                       |   |             |                          |
|---------------------------------------|---|-------------|--------------------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |                          |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire   |             |                          |
|                                       | Numéro de l'action 227  |             |                          |
| Titre de l'action                     | Mobiliser les autorités compétentes pour étudier les phénomènes de saturation des axes secondaires  |             |                          |
| Type d'action                         | agir  |             |                          |
| Objectif Stratégique                  | éviter le trafic de transit sur les voies secondaires   |             |                          |
| Contexte & Chiffres Clés              | La majorité des véhicules venant du sud quittent L'A64 avant le tronçon à péage. La suppression du Péage de Muret est elle susceptible de fluidifier le trafic sur la RD117 sur les communes de Muret et Roques ?   |             |                          |
| Description de l'action               | Animer une réflexion sur la réduction des épisodes de saturation des axes secondaires de circulation<br>Faire étudier l'impact de la suppression du péage de Muret sur le trafic de la RD117 entre Muret nord et Roques (IKEA) et sur les axes secondaires. |             |                          |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | CD31<br>Vinci Autoroutes |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025<br>Oui         |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  |             | Financement à financer   |
| Indicateurs                           | comptages routiers  |             |                          |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |   |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 226  |             |   |
| Titre de l'action                     | Promouvoir les plans Mobilité Entreprises et Administrations auprès des entreprises du territoire et des grandes entreprises de l'aire urbaine (travailler aussi les PDIE pour les plus petites structures).  |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Agir sur les mobilités professionnelles   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Parmi les actifs travaillant en dehors du territoire 90% se déplacent en voiture/camion ou fourgonnette pour les trajet domicile/travail  |             |   |
| Description de l'action               | <p>Sensibiliser les entreprises et les amener sur des actions concrètes sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La promotion du vélo (lien avec le schéma cyclable)</li> <li>- L'amélioration de l'accès des bâtiments par les piétons</li> <li>- L'encouragement à l'utilisation des transports publics ;</li> <li>- L'aménagement des horaires de travail ou le développement du télétravail (lien avec les tiers-lieux)</li> <li>- L'incitation au covoiturage</li> </ul> <p>Pour l'entreprise = meilleure image (baisse du stress liée aux temps de trajets) et mobilisation des salariés autour d'un projet</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Club des entreprises du Muretain  | Partenaires | ADEME TISSEO                                    |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | nombre de Pde ou PDIE mis en place. Nombre de places de 1/3 lieux créées et utilisées   |             |   |

|                                       |   |             |            |
|---------------------------------------|---|-------------|------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |            |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire   |             |            |
|                                       | Numéro de l'action 225  |             |            |
| Titre de l'action                     | Mettre en œuvre au sein des services de l'agglomération une nouvelle organisation du travail qui limite les déplacements  |             |            |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir   |             |            |
| Objectif Stratégique                  | Réduire les déplacements domicile / lieu de travail<br>Favoriser un mieux être au travail   |             |            |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le télétravail permet d'agir sur les 3 piliers du développement durable : social, économie et l'environnement.</p> <p>Baisse des émissions de CO2 liée à la diminution des trajets domicile-travail et à la diminution des consommations énergétiques des bâtiments et bureaux</p> <p>Baisse également des coûts indirects : retards, stress, santé</p>  |             |            |
| Description de l'action               | <p>Démarche projet : diagnostic, cadrage, mise en œuvre, suivi, accompagnement, identification des enjeux, les objectifs retenus, les freins et les risques à lever, pérennisation</p> <p>Acteurs à impliquer : copil : DGS, DRH, élu; groupes de travail : responsables de service, conseiller de prévention, panel d'agents</p> <p>Réfléchir à l'opportunité et à la faisabilité du télétravail pour les agents dont les activités sont éligibles</p> |             |            |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | 0          |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  | Financement | à financer |
| Indicateurs                           | Economie de carburant exprimée en tonnes de CO2   |             |            |

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable   |             |   |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 224   |             |   |
| Titre de l'action                     | Rapprocher emploi et habitat   |             |   |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Agir sur les mobilités professionnelles  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | 60% des actifs habitants sur le territoire travaillent en dehors du territoire.  |             |   |
| Description de l'action               | <p>Faire du plan guide cœur économique (axe Portet - Muret) un levier de rééquilibrage du ratio habitant / emploi favorable à la réduction des trajets domicile-travail (agir sur les distances, les fréquences, le volume)réduire les distances entre résidence et emploi et ainsi réduire les flux de circulation</p> <p>requalifier et densifier les zones d'activités existantes pour limiter l'étalement urbain. Amener de la formation sur le territoire en lien avec les besoins de nos entreprises. Travailler un guide d'accueil du salarié ou nouvel arrivant pour faciliter son installation sur le territoire.</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | CDC - Région - CD31<br>Promoteurs investisseurs |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | à financer                                      |
| Indicateurs                           | Ratio emploi habitant ou actif habitant. Nombre d'emplois créés sur nos zones. Nombre de bâtiments requalifiés ou redensifiés/création de nouveaux bâtiments   |             |   |

|                                       |  |             |  |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable   |             |  |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire  |             |  |
|                                       | Numéro de l'action 223   |             |  |
| Titre de l'action                     | Promouvoir et développer le covoiturage  |             |  |
| Type d'action                         | structurer / agir / communiquer  |             |  |
| Objectif Stratégique                  | Combattre l'autosolisme  |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Il existe à ce jour 167 places de covoiturage identifiées sur le muretain agglo. Environ 100 places supplémentaires ont été identifiées par les communes ou le CD31. 2 aires sur la RD120 sont à l'étude par le CD31: Pins-Justaret et Labarthe. Le processus de développement des aires destinées à capter le trafic en amont des points de congestion sera poursuivi,</p>   |             |  |
| Description de l'action               | <p>Identifier et valoriser les aires existantes;<br/>           Création d'aires de covoiturage aux endroits stratégiques du territoire<br/>           Poursuivre le maillage par des spots covoiturage<br/>           Utiliser les nouveaux outils numériques (exemple expérimentation Klaxit sur les terroires peu denses et pas desservis par les TC Urbains)<br/>           Développer un partenariat avec des acteurs économiques privés ayant des parking sous utilisés en semaine (centres commerciaux)</p> |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain / communes / CD31 / Tisséo  | Partenaires | Tisséo, communes CD31                    |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                                |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Nombres de places de covoiturage créées; taux de remplissage des aires de covoiturage  |             |  |

|                                       |   |  |                                 |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |  |                                 |
| Axe                                   | 2.2. Réduire les déplacements sur le territoire   |  |                                 |
|                                       | Numéro de l'action 222  |  |                                 |
| Titre de l'action                     | Réduire les déplacements motorisés liés aux activités du Muretain Agglo et des communes   |  |                                 |
| Type d'action                         | Agir  |  |                                 |
| Objectif Stratégique                  | Etre exemplaire   |  |                                 |
| Contexte & Chiffres Clés              | 1 200 611 € Programmé en véhicule et colonnes OMR et Emb, + prescriptions nouvelles constructions<br>Communication et pilotage des réductions de fréquences OMR (secteur AS) et Emb (AGGLO)<br>Action en parallèle de l'action 49-A |  |                                 |
| Description de l'action               | Modulation des fréquences de collecte des déchets / développement de la collecte en conteneurs enterrés permettant des volumes plus importants et des fréquences moindre  |  |                                 |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires                              | CITEO pour la partie emballages |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023                                | 2023-2025                       |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | Financement déjà financée ou cout faible |                                 |
| Indicateurs                           | Kilométrage annuel effectué<br>Ratio T/km<br>Ratio Hab/km   |  |                                 |



|                                       |  |             |            |
|---------------------------------------|--|-------------|------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable   |             |            |
| Axe                                   | 2.1. Favoriser les modes doux et la multimodalité  |             |            |
|                                       | Numéro de l'action <b>214</b>  |             |            |
| Titre de l'action                     | Faire émerger une offre de location de voiture de proximité et des solutions d'auto partage. Explorer la faisabilité et la pertinence d'offre de scooters et vélo en libre service   |             |            |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir  |             |            |
| Objectif Stratégique                  | Réduire le parc de véhicules motorisés sur le territoire   |             |            |
| Contexte & Chiffres Clés              | Une offre de location ou auto partage s'est développée ces dernières années dans les grandes métropoles. Elles permettent aux habitants de changer de comportement mobilité.   |             |            |
| Description de l'action               | Tester la possibilité d'amener l'offre présente sur la métropole (Indigo, citiz, iodine) sur notre territoire (à la fois pour de déplacements intra territoire ou intermodaité/travail). Voir les partenariats public/privé à mettre en place pour trouver un modèle économique. |             |            |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | CEM        |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement | à financer |
| Indicateurs                           | Taux d'utilisation des véhicules. Nombre de partenariats privés publics mis en place   |             |            |

|                                       |   |             |                              |
|---------------------------------------|---|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable  |             |                              |
| Axe                                   | 2.1. Favoriser les modes doux et la multimodalité   |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action 213  |             |                              |
| Titre de l'action                     | Développer l'offre de transport collectif en coordination avec les autres AOM   |             |                              |
| Type d'action                         | structurer / agir / communiquer   |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | Faciliter et renforcer l'accès aux transports en commun   |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>En 2017: environ 1,4 M de mouvements observés sur les 4 gares du territoire, En 2020: reconstitution de l'offre en gare de Pins-Justaret suite aux travaux engagés sur la ligne + renforcement de l'offre ferroviaire entre Muret et toulouse: +20 trains / jour -&gt; renforcement de l'offre en HDP et en HC + renforcement de l'amplitude matin et soir,</p>  |             |                              |
| Description de l'action               | <p>Renforcer la desserte ferroviaire de Portet et Toulouse: Amélioration de la fréquence et de l'amplitude. Améliorer les dessertes sur les 4 gares du territoire: dessertes ferroviaires mais également bus et vélos pour encourager et faciliter une intermodalité vertueuse.<br/>Anticiper néanmoins l'évolution des besoins de parkings VP à proximité des gares<br/>Améliorer la performance des lignes bus structurantes: fréquence et amplitude + création d'aménagements dédiés (couloirs bus): Linéo 5 (2019); linéo11 (2021) + lignes express muret / toulouse (2022) et Saint-Lys / Colomiers (2024)</p> |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Tisséo / Région /Muretain Agglo / Département   | Partenaires | Département Région Tisséo    |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | Financement | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Fréquentation TER; Fréquentation Bus; niveau d'offre nouvelle injectée sur le réseau; Fréquentation des parkings de gares et des vélos stations,  |             |                              |

|                                       |  |             |                    |
|---------------------------------------|--|-------------|--------------------|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable   |             |                    |
| Axe                                   | 2.1. Favoriser les modes doux et la multimodalité  |             |                    |
|                                       | Numéro de l'action <b>212</b>  |             |                    |
| Titre de l'action                     | Adapter les aménagements à la pratique du vélo   |             |                    |
| Type d'action                         | structurer/agir  |             |                    |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique vélo volontariste   |             |                    |
| Contexte & Chiffres Clés              | Des aménagements cyclables sécurisés et identifiés permettent de façon générale développer la pratique du vélo   |             |                    |
| Description de l'action               | Réaliser les cheminements cyclables conformément au SD cyclable, adapter les aménagements à la pratique grandissante du vélo (espaces partagés, zones de rencontres, équipements...) |             |                    |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo / communes  | Partenaires | Département Région |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025          |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   | Financement | à financer         |
| Indicateurs                           | linéaire de réseaux cyclables sur le territoire  |             |                    |

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 2. Développer une mobilité durable   |             |   |
| Axe                                   | 2.1. Favoriser les modes doux et la multimodalité  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>211</b>  |             |   |
| Titre de l'action                     | Promouvoir la pratique de vélo et le changement des pratiques de déplacement auprès de tous les publics  |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Conduire une politique vélo volontariste   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Il existe un fort potentiel de report modal vers le vélo et d'intermodalité sur le territoire. Aussi le Muretain Agglo a engagé depuis 2015 plusieurs initiatives en faveur du développement du vélo comme alternative à la voiture individuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aménagement de stationnements vélos autour des gares (intermodalité train / vélo)</li> <li>- SD cyclable qui définit le développement des infrastructures cyclable et une ambition de report modal, impliquant un nécessaire changement des comportements ;</li> <li>- amorce dans le cadre du TEPCV d'un programme d'actions 'Promotion du vélo' sur un ciblage d'usages de courtes distances (domicile/école primaire, crèche, centre-bourg ou marché) ;</li> <li>- mobilisation des acteurs locaux de l'insertion locaux depuis 2016 autour des freins à la mobilité des demandeurs d'emploi et réflexion autour d'une plateforme de mobilité solidaire ;</li> <li>- Partenariat avec le Club des Entreprises du Muretain, lauréat 2014 du Trophée d'argent de l'écobilité Tisséo pour leur PDIE.</li> <li>- Réflexion interEPCI d'un Réseau Express Vélo</li> </ul> |             |   |
| Description de l'action               | <p>Faciliter l'accès de tous à la pratique du vélo, accompagner l'émergence d'une offre locale de services associés (entretien, location...)</p> <p>Recruter un ambassadeur Vélo chargé de promouvoir la mobilité cyclable sur le Muretain auprès des publics cyclistes et non cyclistes et de coordonner les nouveaux services contribuant au report modal vers le vélo</p> <p>Mettre en œuvre le programme "Pignon sur rue" lauréat de l'appel à projet ADEME Vélo et territoire qui vise à inciter au report modal et à l'intermodalité, à élargir les publics de cyclistes, à appuyer, coordonner et mettre en réseau les acteurs des "Mobilités Actives"</p> <p>Faire connaître l'offre de mobilité avec des supports adaptés, notamment numériques</p> <p>Elaborer un plan de jalonnement vélo favorisant l'intermodalité et le déployer sur le territoire, en lien avec les autres AOM</p>  |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | ADEME<br>Maison du Vélo                                       |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement : financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | <p>part modale du vélo</p> <p>nombre de personnes touchés par les différentes animations du programme "pignon sur rue"</p> <p>déploiement effectif des outils de communication dont le plan de jalonnement</p>   |             |   |

## 2.3 AXE 3 : RELOCALISER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE

|   | <b>3.1. Diversifier et structurer les modèles de développement des énergies renouvelables</b>                      | <b>N°ACTION EES</b> |
|---|--|---------------------|
| 3.1.1   | Adopter un schéma de développement des énergies renouvelables  | 27                  |
| 3.1.2   | Développer la production citoyenne d'énergie   | 28                  |
| <b>3.2. Développer la production d'électricité renouvelable</b> |  |                     |
| 3.2.1   | Accompagner les communes et les opérateurs privés dans leurs projets de parcs solaires au sol                      | 29                  |
| 3.2.2   | Développer des centrales PV en toiture et en ombrière de parking   | 30                  |
| 3.2.3   | Mettre en service une centrale hydroélectrique   | 31                  |
| <b>3.3. Développer la production de chaleur renouvelable</b>    |  |                     |
| 3.3.1   | Développer les systèmes de récupération de chaleur   | 32                  |
| 3.3.2   | Sensibiliser aux enjeux de la filière locale et étudier les solutions bois énergie                                 | 33                  |
| 3.3.3   | Sensibiliser aux enjeux de la filière solaire thermique et géothermie et analyser les potentiels sur le territoire | 34                  |
| <b>3.4. Accompagner l'émergence de la filière biogaz</b>        |  |                     |
| 3.4.1   | Accompagner l'émergence d'installations de micro-méthanisation à la ferme  | 36                  |
| 3.4.2   | Engager la réflexion sur l'opportunité de la filière méthanisation sur le Muretain Agglo                           | 35                  |
| 3.4.3   | Etudier les solutions locales de valorisation des déchets verts et organiques avec une valorisation biogaz         | 37                  |

Il s'agit à travers les 11 actions proposées de travailler sur la coordination territoriale du développement de projets de production d'énergies renouvelables et de filières.

L'évaluation environnementale de ce programme d'actions est disponible dans le document EES.

|                                       |  |             |                  |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |                  |
| Axe                                   | 3.4. Accompagner l'émergence de la filière biogaz  |             |                  |
|                                       | Numéro de l'action <b>343</b>  |             |                  |
| Titre de l'action                     | Etudier les solutions locales de valorisation des déchets verts et organiques avec une valorisation biogaz   |             |                  |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |                  |
| Objectif Stratégique                  | connaître le potentiel enr du territoire et les modèles de développement   |             |                  |
| Contexte & Chiffres Clés              | Production de 20 000 T de déchets verts sur le MURETAIN. Pas d'installation de traitement de cette capacité sur le territoire, ni pour les déchets organiques issus de collecte sélective ou d'activité.                             |             |                  |
| Description de l'action               | Répondre aux besoins du territoire (valorisation locale de déchets végétaux et organiques et production de biogaz pour le transport) en accompagnant les porteurs de projet et en garantissant un bénéfice global pour le territoire |             |                  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | A identifier     |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023   | 2023-2025<br>Oui |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement | à financer       |
| Indicateurs                           | Part des déchets végétaux valorisés sur le territoire  |             |                  |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie  |             |   |
| Axe                                   | 3.4. Accompagner l'émergence de la filière biogaz   |             |   |
| Numéro de l'action <b>342</b>         |   |             |   |
| Titre de l'action                     | Accompagner l'émergence d'installations de micro-méthanisation à la ferme   |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Développer une ou plusieurs installations de production locale de biogaz<br>Faciliter l'acceptation de la filière et capitaliser une expérience locale  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Réduction des émissions de gaz à effets de serre, production d'énergie renouvelable et d'engrais se substituant aux énergies et engrais fossiles<br>Méthode expérimentale et complexe techniquement   |             |   |
| Description de l'action               | Développer une ou plusieurs installations de production locale de biogaz permet d'utiliser dans une logique d'économie circulaire les déchets d'exploitation type lisier et permet de produire de l'électricité à des fins d'autoconsommation sans recourir à des cultures énergétiques<br>Partenaires financiers possibles : Ademe et Région |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | ARDEAR - Région - Ademe<br>Agriculteurs         |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | Nombre d'installations (1 Installation d'unité de micro méthanisation existante)  |             |   |

|                                       |  |             |  |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |  |
| Axe                                   | 3.4. Accompagner l'émergence de la filière biogaz  |             |  |
|                                       | Numéro de l'action <b>341</b>  |             |  |
| Titre de l'action                     | Engager la réflexion sur l'opportunité de la filière méthanisation sur le Muretain Agglo   |             |  |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |  |
| Objectif Stratégique                  | Développer une ou plusieurs installations de production locale de biogaz   |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>A l'horizon 2050, les filières biomasse, solaires, géothermies et biogaz jouent un rôle majeur, puisqu'elles couvrent presque en totalité les besoins de chaleur. Malgré des atouts favorables à la filière biométhane, le territoire ne compte aucune installation en service. De plus, un projet n'a pu aboutir suite à de fortes oppositions des riverains.</p>  |             |  |
| Description de l'action               | <p>Réaliser un diagnostic sociétal méthanisation : caractériser les enjeux locaux, identifier les parties prenantes et définir un plan d'information et de concertation</p> <p>établir une cartographie des "paramètres" méthanisation : construire un socle commun d'analyse des sites potentiels d'implantation de filières de méthanisation, sur une base objective, rationnelle et non contestable (Paramètres techniques et économiques, Paramètres urbanistiques, Paramètres réglementaires et environnementaux)</p> <p>doter le Muretain Agglo d'un dispositif d'information et de dialogue en amont des projets : donner à comprendre la méthanisation en général et lorsqu'un projet émerge, se donner les moyens d'animer le dialogue localement, en lien avec le porteur de projet (outil, calendrier, supports...)</p> |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | GRDF - TEREKA - Région<br>ARDEAR - Chambre d'agriculture |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | déjà financée ou cout faible                             |
| Indicateurs                           | réalisation des différents outils prévus<br>nb de temps d'échanges effectifs   |             |  |

|                                       |  |             |                              |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |                              |
| Axe                                   | 3.3. Développer la production de chaleur renouvelable  |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action 333   |             |                              |
| Titre de l'action                     | Sensibiliser aux enjeux de la filière solaire thermique et géothermie et analyser les potentiels sur le territoire   |             |                              |
| Type d'action                         | sensibiliser/structurer/agir   |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | valoriser le potentiel enr du territoire   |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>A l'horizon 2050, les filières biomasse, solaires, géothermies et biogaz jouent un rôle majeur, puisqu'elles couvrent presque en totalité les besoins de chaleur. Dans le mix énergétique visé, la géothermie contribue à hauteur de 93 GWh en 2030 et 164 GWh en 2050, en partant d'une production actuelle estimée à 5 GWh. Quant au solaire thermique, d'une production marginale estimée à 2,3 GWh en 2014, il contribuerait à hauteur de 19 GWh en 2050 et 59 GWh en 2050.</p>   |             |                              |
| Description de l'action               | <p>1/ Partager avec les acteurs l'intérêt pour un territoire de consolider la filière géothermie (séquestration carbone, emploi, développement local, etc.)<br/> 2/ Informer les prescripteurs et les maîtres d'ouvrage sur les solutions géothermie et solaire thermique ainsi que sur les dispositifs d'aides existants<br/> 3/ Développer la réalisation d'analyses d'opportunités géothermie et solaire thermique auprès des communes et des entreprises sur le territoire<br/> 4/ Mettre en lien avec les financeurs pour les dossiers de demande de subventions<br/> 5/ Accompagner les porteurs de projet dans la mise en oeuvre de leur projet et dans leur fonctionnement<br/> exemples : Installation géothermique à l'ENAC - Installation Solaire Thermique au SDIS</p> |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Mission Bois énergie & chaleur renouvelable  | Partenaires | Région / ADEME               |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | de facile à complexe   | Financement | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Nombre de réunion avec partenaires du territoire ; Nombre d'Analyses d'opportunité réalisées ; Nombre de projets réalisés solaire / géothermie ; Puissance installée et production d'énergie   |             |                              |

|                                       |  |             |                              |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | <b>3. Relocaliser la production d'énergie</b>  |             |                              |
| Axe                                   | 3.3. Développer la production de chaleur renouvelable  |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action <b>332</b>  |             |                              |
| Titre de l'action                     | <b>Sensibiliser aux enjeux de la filière locale et étudier les solutions bois énergie</b>  |             |                              |
| Type d'action                         | sensibiliser/structurer/agir   |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | valoriser le potentiel enr du territoire   |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>A l'horizon 2050, les filières biomasse, solaires, géothermies et biogaz jouent un rôle majeur, puisqu'elles couvrent presque en totalité les besoins de chaleur.</p> <p>Le territoire affiche une volonté importante de développer la filière bois-énergie, et ce à la fois dans une logique de développement de la chaleur renouvelable, mais également dans une logique d'amélioration de la qualité de l'air. Pour cette filière, l'accent est donc à mettre à la fois sur le développement de quelques installations collectives, mais surtout sur des installations individuelles performantes, compte tenu de la prédominance de maisons individuelles et de la part importante d'installations au fioul. D'une production de 90 GWh en 2015, le bois énergie contribuerait au mix énergétique à hauteur de 152 GWh en 2030 et 367 GWh en 2050.</p>                    |             |                              |
| Description de l'action               | <p>1 / Partager avec les acteurs l'intérêt pour un territoire de consolider la filière bois (paysage, séquestration carbone, emploi, développement local, etc.)</p> <p>2 / Informer les prescripteurs et les maîtres d'ouvrage sur les solutions bois énergie et sur les bonnes pratiques d'approvisionnement ainsi que sur les dispositifs d'aides existants</p> <p>3/ Développer la réalisation d'analyses d'opportunités Bois - Chaleur renouvelable auprès des communes et des entreprises sur le territoire</p> <p>4 / Mettre en lien avec les financeurs pour les dossiers de demande de subventions</p> <p>5/ Participer à la structuration de la filière approvisionnement</p> <p>6/ Accompagner les porteurs de projet dans la mise en oeuvre de leur projet bois énergie et dans son fonctionnement</p> <p>exemples : école de Labastidette ; Commune de Roquettes</p> |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Mission Bois énergie & chaleur renouvelable  | Partenaires | Région / ADEME               |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | de facile à complexe   | Financement | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Nombre de réunion avec partenaires du territoire ; Nombre d'Analyse d'opportunité réalisées ; Nombre de projets réalisés bois énergie ; Puissance des chaufferies installés et consommation en bois ; Nombre de plateforme ou de fournisseurs bois éventuels sur le territoire ;   |             |                              |

|                                       |  |             |            |
|---------------------------------------|--|-------------|------------|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |            |
| Axe                                   | 3.3. Développer la production de chaleur renouvelable  |             |            |
|                                       | Numéro de l'action 331   |             |            |
| Titre de l'action                     | Développer les systèmes de récupération de chaleur   |             |            |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |            |
| Objectif Stratégique                  | valoriser le potentiel enr du territoire   |             |            |
| Contexte & Chiffres Clés              | Un potentiel de récupération de calorie a été identifié sur 2 installations du Muretain Agglo. Il s'agit de passer de l'opportunité à la faisabilité pour envisager la réalisation de ces projets.                               |             |            |
| Description de l'action               | Récupérer les calories issues de la production de froid pour ECS sur la cuisine centrale (Eaunes)<br>Etudier l'installation d'un système de récupération de chaleur sur le réseau d'eaux usées pour la piscine Aqualudia (Muret) |             |            |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | 0          |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023   | 2023-2025  |
|                                       |  | Oui         |            |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | à financer |
| Indicateurs                           | économie gaz réalisée  |             |            |

|                                       |  |             |                                |
|---------------------------------------|--|-------------|--------------------------------|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |                                |
| Axe                                   | 3.2. Développer la production d'électricité renouvelable   |             |                                |
|                                       | Numéro de l'action 323   |             |                                |
| Titre de l'action                     | Mettre en service une centrale hydroélectrique   |             |                                |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |                                |
| Objectif Stratégique                  | valoriser le potentiel enr du territoire   |             |                                |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le lieu "La Turbine" est une ancienne usine hydroélectrique sur la Louge, rénovée récemment pour baser l'Espace Info Energie. Ce lieu se veut emblématique de l'engagement de l'agglo en faveur de la transition écologique, on y promeut les écogestes, la rénovation énergétique de l'habitat, l'efficacité énergétique...</p> <p>La réhabilitation de la fonction de production d'énergie du lieu est engagée par la ville de Muret, ce qui va renforcer la cohérence de l'ensemble, un lieu pédagogique, ressource, exemplaire.</p> |             |                                |
| Description de l'action               | Mettre en service une turbine sur la louge au niveau de l'ancienne usine hydroélectrique. Valoriser le droit d'eau possédé par la ville de Muret depuis le 17ème siècle.   |             |                                |
| Maitrise d'ouvrage                    | Ville de Muret   | Partenaires | société E2I services de l'Etat |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                      |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement | déjà financée ou cout faible   |
| Indicateurs                           | production annuelle effective  |             |                                |

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |   |
| Axe                                   | 3.2. Développer la production d'électricité renouvelable   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 322   |             |   |
| Titre de l'action                     | Accompagner les communes et les opérateurs privés dans leurs projets de parcs solaires au sol  |             |   |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Valoriser le potentiel enr du territoire   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | 3 opérations accompagnées en 2018  |             |   |
| Description de l'action               | Mise en place d'une ingénierie Agglo au service des communes et des opérateurs, pour le montage des projets en lien avec les personnes publiques associées |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Opérateurs privés  | Partenaires | Communes services Etat                      |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Puissance électrique installée   |             |   |

|                                       |  |             |  |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Orientation                           | 3. Relocaliser la production d'énergie   |             |  |
| Axe                                   | 3.2. Développer la production d'électricité renouvelable   |             |  |
|                                       | Numéro de l'action <b>321</b>  |             |  |
| Titre de l'action                     | Développer des centrales PV en toiture et en ombrière de parking   |             |  |
| Type d'action                         | structurer/agir  |             |  |
| Objectif Stratégique                  | valoriser le potentiel enr du territoire   |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Potentiel du territoire en matière de PV :</p> <p>PV = 753 GWh (environ 2% atteint pour l'instant/Obj. = 10% en 2030), Solaire thermique = 123 GWh (environ 2% atteint pour l'instant/Obj. = 6% en 2030)</p> <p>Gain obtenu sur les 2 crèches dotées =&gt; production annuelle de 48 000 kWh (équivalent à la consommation annuelle en électricité de 34 habitants)</p>   |             |  |
| Description de l'action               | <p>Réaliser un cadastre solaire pour visualiser le potentiel et le faire connaître</p> <p>Avoir une approche intercommunale pour permettre de baisser les coûts d'étude et d'investissement des projets sur les bâtiments publics pouvant accueillir une centrale PV</p> <p>Sensibiliser les prescripteurs (architectes, bureaux d'études...) pour massifier la production d'électricité en toiture sur le bâti (en construction et en rénovation)</p> |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | ADEME, AREC, Région<br>servies de l'Etat (DDT31 / DREAL) |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement | à financer   |
| Indicateurs                           | <p>Evolution de la part de PV développée/potentiel estimé à la base</p> <p>Evolution de la production PV du territoire en kWh</p> <p>Evolution du nombre d'installations / puissance installée en toiture et ombrières</p>   |             |  |

|                                       |   |   |           |
|---------------------------------------|---|---|-----------|
| Orientation                           | <b>3. Relocaliser la production d'énergie</b>   |   |           |
| Axe                                   | 3.1. Diversifier et structurer les modèles de développement des énergies renouvelables  |   |           |
|                                       | Numéro de l'action <b>312</b>   |   |           |
| Titre de l'action                     | <b>Développer la production citoyenne d'énergie</b>   |   |           |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |   |           |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire: valoriser le potentiel enr du territoire   |   |           |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>mise en service de 2 centrales PV en toiture de batiments communautaires (crèches Bernadette Didier à Muret et crèche des Petits Lutins à Fonsorbes)</p> <p>participation à plusieurs évènements locaux de promotion de l'énergie coopérative et citoyenne</p>   |   |           |
| Description de l'action               | <p>Mobiliser les communes pour identifier des toitures favorables à l'installation de centrales PV et réaliser les installations</p> <p>Participer aux évènements organisés sur le territoire pour promouvoir l'énergie citoyenne (EcoSalon annuel, Les Mardis de La Turbine)</p> <p>Etudier l'intérêt pour le territoire d'élaborer une charte de co-développement</p> |   |           |
| Maitrise d'ouvrage                    | Citoy'EnR   | Partenaires                                 | Région    |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023                                   | 2023-2025 |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | Financement<br>déjà financée ou cout faible |           |
| Indicateurs                           | <p>- nombre de citoyens issus du territoire engagés dans un projet de production coopératif (sociétaires)</p> <p>- puissance installée</p>  |   |           |

|                                       |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Orientation                           | <b>3. Relocaliser la production d'énergie</b>   |   |   |
| Axe                                   | 3.1. Diversifier et structurer les modèles de développement des énergies renouvelables  |   |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>311</b>   |   |   |
| Titre de l'action                     | Adopter un schéma de développement des énergies renouvelables   |   |   |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir   |   |   |
| Objectif Stratégique                  | connaître le potentiel enr du territoire et les modèles de développement  |   |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Fort potentiel solaire sur le territoire encore peu exploité.</p> <p>Objectif de production 2030 : 86 Gwh (30% du potentiel)</p> <p>Objectif de production 2050 : 179 GWh (70% du potentiel)</p>   |   |   |
| Description de l'action               | <p>Elaborer un schéma directeur à l'échelle du territoire, identifiant les secteurs propices à l'installation de parcs solaires au sol , selon différents modèles (grands parcs / petits parcs au sol de moins de 250kW c, portage privé / public / citoyen). Explorer les opportunités d'ombrières photovoltaïques et les centrales en toiture.</p> <p>Utiliser les résultats dans le cadre de la révision du SCoT et des modifications/ révisions des PLU</p> |   |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Muretain Agglo</div>   | <b>Partenaires</b>  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Services Etat communes</div>   |
| Calendrier de démarrage de l'action   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2019-2021</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #cccccc;">Oui</div>   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2022-2023</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2023-2025</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"></div> |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">intermédiaire</div>  | <b>Financement</b>  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">à financer</div>   |
| Indicateurs                           | Traduction reglementaire de l'étude et programmation annuelle de projets pour atteindre les objectifs 2030  |   |   |

## 2.4 AXE 4 : PRESERVER ET VALORISER LES ESPACES ET LES RESSOURCES POUR LA QUALITE DE VIE DES HABITANTS

|   | <b>4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique</b>                                  | <b>N°ACTION EES</b> |
|---|--|---------------------|
| 4.1.1   | Compenser la perte d'habitat par l'installation coordonnée et suivie de nichoirs et refuges  | 38                  |
| 4.1.2   | Consolider et développer la séquestration carbone  | 43                  |
| 4.1.3   | Promouvoir les bonnes pratiques de gestion des espaces verts et planifier des plantations de végétaux                                | 39                  |
| 4.1.4   | Réaliser un guide de bonnes pratiques pour une meilleure approche environnementale de l'urbanisme                                    | 40                  |
| 4.1.5   | Requalifier les centres pour créer des zones de fraîcheur et de convivialité au cœur des villes et villages                          | 42                  |
| 4.1.6   | Utiliser le végétal, le sol et la circulation de l'eau comme régulateur thermique et hydrique  | 41                  |
| <b>4.2. Tendre vers l'autonomie alimentaire en soutenant une agriculture locale et durable</b>                          |  |                     |
| 4.2.1   | Approvisionner la cuisine centrale en bio et local   | 45                  |
| 4.2.2   | Construire un projet agricole et alimentaire territorial   | 44                  |
| 4.2.3   | Favoriser l'installation d'agriculteurs et accompagner les circuits courts alimentaires  | 46                  |
| <b>4.3. Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressource locale</b> |  |                     |
| 4.3.1   | Accompagner les acteurs de l'économie sociale et solidaire qui interviennent dans le secteur du réemploi et de l'économie circulaire | 50                  |
| 4.3.2   | Limiter le recours au jetable dans la collectivité   | 47                  |
| 4.3.3   | Poursuivre la digitalisation et généraliser les pratiques éco-responsables   | 48                  |
| 4.3.4   | Réduire à la source les quantités de déchets produits, améliorer le tri des déchets et mieux valoriser                               | 49                  |

Il s'agit à travers les 13 actions proposées de travailler l'intégration des enjeux climat air énergie sur la dynamique du territoire autour des espaces agricoles, naturels et forestiers., Cet axe travaille également à la préservation et la valorisation des ressources dont les déchets.

L'évaluation environnementale de ce programme d'actions est disponible dans le document EES.

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |             |   |
| Axe                                   | 4.3. Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressources   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>434</b>  |             |   |
| Titre de l'action                     | Accompagner les acteurs de l'économie sociale et solidaire qui interviennent dans le secteur du réemploi et de l'économie circulaire   |             |   |
| Type d'action                         | Informer/sensibiliser  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Développer/soutenir une économie locale  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Le réemploi permet d'économiser des ressources et de l'énergie. Le territoire a des acteurs dans ce domaine.   |             |   |
| Description de l'action               | <p>Promouvoir le réemploi dans différentes filières (textiles, mobilier, etc...)</p> <p>Accompagner la structuration de l'offre et favoriser l'accès au gisement (collecte préservante)</p> <p>Encourager les démarches collectives pour structurer une filière locale</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Démarche collective ; KSK, Rudovaloristes, Emmaüs, Récupalys   | Partenaires | 0   |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023   | 2023-2025                                       |
|                                       | Oui  |             |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | nombre de structures présentes sur le territoire   |             |   |

|                                       |  |             |  |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |             |  |
| Axe                                   | 4.3. Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressource  |             |  |
|                                       | Numéro de l'action <b>433</b>  |             |  |
| Titre de l'action                     | Réduire à la source les quantités de déchets produits, améliorer le tri des déchets et mieux valoriser   |             |  |
| Type d'action                         | agir   |             |  |
| Objectif Stratégique                  | Optimiser la gestion et la valorisation des déchets  |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>A: 3 198 977 € TTC Dispositif en cours de déploiement dans le cadre des appels à projets CITEO collecte papiers - Cartons en PAV et mise en place des ECT et optimisation des collectes sélectives</p> <p>B:</p> <p>C: Distribution de composteur au fil de l'eau + Oportunités de compostage collectif à identifier et intégrer dans le cadre de l'appel à projet bio-déchets ADEME-REGION</p> <p>D: Coût et solutions à identifier en lien avec action 37</p>   |             |  |
| Description de l'action               | <p>A- Mise en place progressive de nouvelles consignes de tri (emballages / Fibreux) + Renforcement du maillage de bornes d'apport volontaire verre / textile / fibreux</p> <p>B- Modernisation des déchetteries avec un meilleur tri et des filières de réemplois (+ formation des agents)</p> <p>C- Déployer encore plus le compostage domestique + Mettre en place un dispositif de valorisation des déchets organiques, en immeubles et pour les gros producteurs</p> <p>D- Utiliser les bio - déchets et les déchets végétaux pour produire du biogaz</p> |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | <p>A: CITEO</p> <p>B: ADEME + REGION</p> <p>C: ADEME + REGION</p> <p>D: ADEME + REGION</p> |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023   | 2023-2025  |
|                                       | Oui  |             |  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement  |
|                                       |  |             | déjà financée ou cout faible   |
| Indicateurs                           | <p>A: % population couvert + Evolution tonnages collectés en vue de recyclage</p> <p>B: A déterminer</p> <p>C: Nombre habitants couverts + Estimation tonnage dévié</p> <p>D: A déterminer</p>   |             |  |

|                                       |  |             |            |
|---------------------------------------|--|-------------|------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |             |            |
| Axe                                   | 4.3. Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressources   |             |            |
|                                       | Numéro de l'action <b>432</b>  |             |            |
| Titre de l'action                     | Poursuivre la digitalisation et généraliser les pratiques éco-responsables   |             |            |
| Type d'action                         | Agir   |             |            |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire  |             |            |
| Contexte & Chiffres Clés              | Ce chantier est identifiée comme une démarche de progrès de l'organisation, il est partiellement engagé. Le pilotage du projet, le calendrier, la méthodologie sont en cours de définition.  |             |            |
| Description de l'action               | Poursuivre la digitalisation du Muretain Agglo : dématérialisation des procédures, réduction des impressions, recours à des outils innovants gestion électronique des documents et dématérialisation des marchés publics et autres |             |            |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | 0          |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023   | 2023-2025  |
|                                       |  | Oui         |            |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire  | Financement | à financer |
| Indicateurs                           | 0  |             |            |

|                                       |  |             |                              |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |             |                              |
| Axe                                   | 4.3. Soutenir l'économie circulaire, lutter contre le gaspillage et valoriser les déchets comme ressources   |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action <b>431</b>  |             |                              |
| Titre de l'action                     | Limiter le recours au jetable dans la collectivité   |             |                              |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir  |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | Etre exemplaire  |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | Des actions ont déjà été engagées dans le cadre de l'Agenda 21 pour réduire l'usage du "jetable": remplacement des barquettes plastique par des plats inox pour la liaison froide des plats froids (entrées et desserts), achat de gobelets réutilisables pour les accueils de loisirs, distributeurs de boissons détectant la présence de tasses, etc.  |             |                              |
| Description de l'action               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- systématiser l'usage de pichets, verres en verre et tasses pour les réunions à l'hôtel communautaire et sur les autres sites (La Turbine, site de Roques, restaurant adultes de Eaunes...)</li> <li>- installer des distributeurs de boisson (3, bientôt 4) repérant les contenants réutilisables</li> <li>- remplacer les barquettes plastiques jetables en plats inox pour les liaisons cuisine centrale - restaurants scolaires</li> <li>- systématiser l'usage de gobelets réutilisables sur tous les sites et événements de l'agglo</li> <li>- faire évoluer l'offre petit déjeuner préparé par la cuisine centrale sans jetable (sauf serviettes)</li> <li>- poursuivre l'achat préférentiel des fournitures rechargeables (stylos...)</li> <li>- su<sup>^</sup>primer les bouteilles d'eau en verre</li> </ul> |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | 0                            |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025                    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   | Financement | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- absence d'achats de gobelets et tasses jetables</li> <li>- achats de barquettes jetables</li> <li>- suivi achats fournitures administratives</li> <li>- quantité de papier utilisé (montée en puissance de la GED)</li> </ul>   |             |                              |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |   |
| Axe                                   | 4.2. Tendre vers l'autonomie alimentaire en soutenant une agriculture locale et durable   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 423  |             |   |
| Titre de l'action                     | Favoriser l'installation d'agriculteurs et accompagner les circuits courts alimentaires   |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | accompagner la transition de l'activité agricole  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | A titre d'exemple, une ferme aquaponique s'est installée récemment à Pinsaguel (propriété communale).   |             |   |
| Description de l'action               | Faciliter l'accès au foncier agricole pour de petites unités polyculture (maraîchère) et le petit élevage.<br>Créer des réserves foncières pour le maraîchage<br>Conventionner avec la SAFER pour du portage foncier et la sélection de candidats |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | SAFER, Terres de lien, Chambre d'agriculture, Adear, Erables 31 |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | financement identifié à mobiliser ou coût moyen                 |
| Indicateurs                           | Nombre d'installations (petite unité < 15 hectares)   |             |   |

|                                       |  |                        |   |
|---------------------------------------|--|------------------------|---|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |                        |   |
| Axe                                   | 4.2. Tendre vers l'autonomie alimentaire en soutenant une agriculture locale et durable  |                        |   |
| Numéro de l'action <b>422</b>         |  |                        |   |
| Titre de l'action                     | Construire un projet agricole et alimentaire territorial   |                        |   |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir  |                        |   |
| Objectif Stratégique                  | Accompagner la transition de l'activité agricole   |                        |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>L'offre locale est très marginale par rapport à la demande "locavore" individuelle et collective ( Cf loi Egalim y contraignant). L'agglo étant très intégrée, elle peut agir sur nombres de compétences en lien avec l'alimentation et l'agriculture. La construction d'un projet agricole et alimentaire est néanmoins complexe s'agissant de structurer une filière agricole locale (plutôt légumière maraîchère) qui permettent d'aller de "la fourche à la fourchette"</p> |                        |   |
| Description de l'action               | <p>Établir un diagnostic sur l'offre locale et les perspective de développement<br/> Étudier l'implantation d'une légumerie sur le territoire et les outils logistiques<br/> Introduire des produits locaux et biologiques en restauration hors domicile<br/> Permettre l'accès à une alimentation durable et plus saine<br/> Lutter contre le gaspillage alimentaire<br/> Développer une offre pour les séniors à base de produits locaux (restaurants, livraison de repas)</p>   |                        |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires            | Chambre d'agriculture, collectif Nourrir la ville |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021  | 2022-2023              | 2023-2025<br>Oui                                  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement à financer |   |
| Indicateurs                           | <p>Nombre d'exploitations favorisant les circuits courts<br/> Surface agricole dédiée aux productions maraîchères, et légumières en bio et non bio</p>   |                        |   |

|                                       |   |             |            |
|---------------------------------------|---|-------------|------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |            |
| Axe                                   | 4.2. Tendre vers l'autonomie alimentaire en soutenant une agriculture locale et durable   |             |            |
| Numéro de l'action <b>421</b>         |   |             |            |
| Titre de l'action                     | Approvisionner la cuisine centrale en bio et local  |             |            |
| Type d'action                         | agir  |             |            |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire   |             |            |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Des efforts importants sont conduits en faveur d'un approvisionnement en produits de qualité des cuisines centrales communautaires (Roques et Eaunes) qui produisent environ 11 000 repas par jour, majoritairement pour les enfants scolarisés, et aussi pour les petits enfants accueillis en crèche et pour des adultes. Les enjeux sur la disponibilité de l'offre locale, sur le conditionnement et la 1ère transformation, sur les impacts budgétaires ont été identifiés et font l'objet d'un travail partenarial dans le cadre de l'élaboration du projet alimentaire de territoire.</p> |             |            |
| Description de l'action               | <p>Travailler sur les appels d'offre (critères environnementaux, allotissements...), accompagner l'évolution des pratiques professionnelles</p>   |             |            |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | 0          |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  | Financement | à financer |
| Indicateurs                           | part de produits locaux et / ou bio dans les approvisionnements (10% en 2019)   |             |            |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |   |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>416</b>   |             |   |
| Titre de l'action                     | Utiliser le végétal, le sol et la circulation de l'eau comme régulateur thermique et hydrique   |             |   |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Optimiser la gestion de l'eau et des espaces  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Avec un chevelu hydrique dense, le Muretain Agglo dispose d'un linéaire de berges important :</p> <p>Touch : 24,23 kml, Louge : 23,73 kml,<br/>         Garonne : 44 kml, Ariège : 10-12 kml, Lèze : 9,7 kml, Saudrune : 15 kml,<br/>         Aussonnelle : 12 kml</p> |             |   |
| Description de l'action               | Préserver et restaurer des zones humides, des zones d'extension de crues, la végétalisation des berges  |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | EPFO, Etat, AFB, Chambre agriculture, autres (ASA, fédérations pêche, chasse, etc.) |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025   |
|                                       |   | Oui         |   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe  |             | Financement à financer  |
| Indicateurs                           | <p>Evolution du nombre d'espaces naturels restaurés</p> <p>Evolution du nombre d'opérations de restauration de la ripisylve</p>   |             |   |

|                                       |   |             |  |
|---------------------------------------|---|-------------|--|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |  |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique  |             |  |
| Numéro de l'action <b>415</b>         |   |             |  |
| Titre de l'action                     | Requalifier les centres pour créer des zones de fraîcheur et de convivialité au cœur des villes et villages   |             |  |
| Type d'action                         | structurer/agir   |             |  |
| Objectif Stratégique                  | Limiter l'étalement urbain  |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | L'étalement urbain prive le territoire d'un potentiel de séquestration carbone et génère des émissions de CO2. Travailler les formes urbaines est un levier d'actions sur les consommations et émissions du territoire  |             |  |
| Description de l'action               | <p>Engagement dans la démarche "bourgs-centres" (AAP régional) / 15 communes éligibles : 8 sont déjà engagées dans la démarche dont 4 ont déjà élaboré leur programme d'actions 2018-2021</p> <p>Politique "centre bourg" du Muretain Agglo : accompagnement des communes dans l'élaboration de leur projet d'aménagement par la cellule d'appui et financements via des fonds de concours</p> <p>ex Saubens : construction des ainés et de la culture, Labarthe : requalification du centre ville (liaisons douces, espaces partagés et espaces piétonniers), Labernose : construction d'équipements publics de proximité en cœur de ville, Portet : construction et réno de bâtiments publics structurants...), Eaunes : création d'une centralité...</p> |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | <p>Muretain Agglo (coordination / travaux voirie)</p> <p>Communes (travaux hors voirie)</p>   | Partenaires | <p>Région - CD31</p> <p>Etat (DSIL, DETR) - CAUE</p> |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025  |
|                                       | Oui   |             |  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement  |
|                                       |   |             | déjà financée ou coût faible                         |
| Indicateurs                           | <p>nombre de projets globaux de centres-bourgs, en phase d'élaboration et en phase de mise en œuvre (travaux)</p> <p>nombre de logements construits en cœur de bourg (en zone "dents creuses)</p> <p>nombre de commerces créés en cœur de bourgs</p>  |             |  |

|                                       |   |                              |           |
|---------------------------------------|---|------------------------------|-----------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |                              |           |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique  |                              |           |
| Numéro de l'action <b>414</b>         |   |                              |           |
| Titre de l'action                     | Promouvoir les bonnes pratiques de gestion des espaces verts et planifier des plantations de végétaux   |                              |           |
| Type d'action                         | Etudier/structurer/agir   |                              |           |
| Objectif Stratégique                  | Préserver / Restaurer la biodiversité   |                              |           |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le territoire du Muretain Agglo est fortement urbanisé, en particulier au Nord-Ouest du territoire. Il comporte également des zones agricoles, essentiellement des terres vouées aux cultures. Les bois et forêts représentent également 7% du territoire. Les espaces naturels en ville représentent 29 ha, ce qui représente environ 0.1 % de la superficie du Muretain Agglo (Source : Corine Land Cover 2012). Le territoire du Muretain Agglo dispose d'un potentiel de séquestration carbone qu'il est important de préserver et de développer. Il représente aujourd'hui 2% des émissions de GES du territoire. Dans ce contexte d'adaptation au changement climatique, l'arbre joue un rôle important : il contribue à l'atténuation des fortes précipitations, à la régulation thermique, à la préservation de la biodiversité (oiseaux notamment), à la séquestration carbone.</p> |                              |           |
| Description de l'action               | <p>Etablir un schéma de plantations impliquant les communes et les habitants (privilégier les espèces locales, les végétaux mellifères)<br/>         Promouvoir les plantations de haies et d'arbres<br/>         Développer les comestibles et les arbres fruitiers dans les espaces verts<br/>         Recourir au pastoralisme urbain pour l'entretien des espaces verts</p>   |                              |           |
| Maitrise d'ouvrage                    | 0   | Partenaires                  | 0         |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023                    | 2023-2025 |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  | Financement                  |           |
|                                       |   | déjà financée ou cout faible |           |
| Indicateurs                           | nombre de communes engagées dans une démarche de plantation d'arbres et de haies<br>surface d'espaces naturels en ville   |                              |           |

|                                       |   |             |                                   |
|---------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |                                   |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique  |             |                                   |
|                                       | Numéro de l'action <b>413</b>   |             |                                   |
| Titre de l'action                     | Consolider et développer la séquestration carbone   |             |                                   |
| Type d'action                         | Étudier/sensibiliser/agir   |             |                                   |
| Objectif Stratégique                  | Accompagner la transition de l'activité agricole  |             |                                   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Le développement des pratiques agricoles dit durables revêtent divers réalités et pratiques. L'agriculture biologique étant encadrée par un cahier des charges, elle reste évaluable. |             |                                   |
| Description de l'action               | Inciter aux pratiques culturales qui favorisent la séquestration carbone (limitation des labours, intercultures...) Préserver les espaces boisés                                      |             |                                   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Agriculteurs  | Partenaires | Chambre d'agriculture, Erables 31 |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025                         |
|                                       |   | Oui         |                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | à financer                        |
| Indicateurs                           | La surface agricole en AB est de 1308 hectares en 2017, (9 % HG et 13 Occitanie)<br>Taux d'occupation des habitats Symbiosphère?  |             |                                   |

|                                       |   |             |                              |
|---------------------------------------|---|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants  |             |                              |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique  |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action <b>412</b>   |             |                              |
| Titre de l'action                     | Réaliser un guide de bonnes pratiques pour une meilleure approche environnementale de l'urbanisme   |             |                              |
| Type d'action                         | Sensibiliser/agir   |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | Atténuer les effets du dérèglement climatique dans les opérations d'aménagement   |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | Ilots de chaleurs en zones urbaines, recours à la climatisation   |             |                              |
| Description de l'action               | Mission réalisée en régie ou à un prestataire de service. Guide à usage des élus, des aménageurs et des services instructeurs.<br>Outil complémentaire aux PLU, qui permet de faciliter le dialogue avec les aménageurs au stade de conception et d'instruction des autorisations d'urbanisme |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | Ademe                        |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021   | 2022-2023   | 2023-2025                    |
|                                       |   | Oui         |                              |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement                  |
|                                       |   |             | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | Bilan énergétique des constructions réalisées   |             |                              |

|                                       |  |   |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------|
| Orientation                           | 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants   |   |              |
| Axe                                   | 4.1. (Re)donner à la nature toute sa place pour atténuer les effets du changement climatique   |   |              |
| Numéro de l'action <b>411</b>         |  |   |              |
| Titre de l'action                     | Compenser la perte d'habitat par l'installation coordonnée et suivie de nichoirs et refuges  |   |              |
| Type d'action                         | sensibiliser/agir  |   |              |
| Objectif Stratégique                  | Préserver / Restaurer la biodiversité  |   |              |
| Contexte & Chiffres Clés              | installation de 200 nichoirs en 2019 et formation d'animateurs pour sensibiliser les enfants à la préservation de la biodiversité  |   |              |
| Description de l'action               | Poursuivre l'installation de nichoirs et refuges de manière coordonnée sur le territoire et suivre leur occupation dans la durée<br>Sensibiliser les habitants et tous les publics aux enjeux de la biodiversité |   |              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires                                 | Symbiosphère |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023                                   | 2023-2025    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   | Financement<br>déjà financée ou cout faible |              |
| Indicateurs                           | nombre de nichoirs et refuges effectivement installés<br>taux d'occupation à n+1 et n+2<br>nombre de journée de formation organisées<br>nombre d'évènements de sensibilisation grand public                      |   |              |

## 2.5 AXE 5 : COORDONNER ET ACCOMPAGNER LA TRANSITION ENERGIE CLIMAT DU TERRITOIRE

|  | <b>5.1. Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI</b>  | <b>N°ACTION EES</b> |
|--|--|---------------------|
| 5.1.1  | Améliorer la connaissance de la qualité de l'air et suivre l'impact des actions sur les émissions de polluants                                 | 52                  |
| 5.1.2  | Disposer d'un outil de suivi et d'évaluation structurant   | 51                  |
| 5.1.3  | Intégrer les enjeux énergie - climat dans les documents de planification (PLU, PLH et autres)  | 53                  |
| 5.1.4  | Placer la transition écologique au cœur du projet de territoire  | 54                  |
| <b>5.2. Poursuivre et soutenir les actions de sensibilisation du grand public</b>                |  |                     |
| 5.2.1  | Intégrer les enjeux énergie climat au projet éducatif de territoire (PEDT) et au projet social de territoire (convention territoriale globale) | 55                  |
| 5.2.2  | Mettre en place une politique territoriale d'accompagnement à la transition écologique   | 56                  |
| <b>5.3. Poursuivre la coopération autour de la transition avec les acteurs socio-économiques</b> |  |                     |
| 5.3.1  | Animer le collectif de l'économie sociale et solidaire "CoMains"   | 58                  |
| 5.3.2  | Poursuivre la collaboration avec le Club des Entreprises du Muretain et d'autres acteurs du monde économique                                   | 57                  |

Une fois le projet de PCAET adopté, la collectivité va devenir coordinatrice territoriale de la transition énergie climat. Il s'agit à travers cet axe de poursuivre, animer et suivre la dynamique engagée au niveau des services et des acteurs sur les enjeux énergie climat. En particulier, à travers l'actions 5.1.3, il s'agit de travailler à l'intégration des enjeux air climat dans l'ensemble des politiques d'aménagement.

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire  |             |   |
| Axe                                   | 5.3. Poursuivre la coopération autour de la transition avec les acteurs socio-économiques   |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 532  |             |   |
| Titre de l'action                     | Animer le collectif de l'économie sociale et solidaire "CoMains"  |             |   |
| Type d'action                         | Informier/sensibiliser/suivre   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Développer/soutenir une économie locale   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Le taux de cette économie est le plus faible de l'ex midi Pyrénées ( 7 % contre 11 % au national) Elle répond pourtant à des besoins non satisfaits et permet à des citoyens de devenir acteurs et créateurs d'activité dans les secteurs intéressant presque toujours la collectivité : déchets, éducation populaire, culture, environnement..                         |             |   |
| Description de l'action               | L'économie sociale et solidaire est une manière d'entreprendre encore méconnue qui a l'avantage de créer des emplois locaux et non délocalisables. Cette manière d'entreprendre doit être repérée, succiter et accompagner par les têtes de réseaux qui ont le savoir faire ( URSCOP, France active, finceurs solidaires..) avec qui l'agglomération a des conventions. |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | tête de réseaux accompagnateurs (URSCOP, IES, France active, ADIE.. |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible                         |
| Indicateurs                           | Nombre de réunions ou événement sur le territoire   |             |   |

|                                       |  |             |   |
|---------------------------------------|--|-------------|---|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire   |             |   |
| Axe                                   | 5.3. Poursuivre la coopération autour de la transition avec les acteurs socio-économiques  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>531</b>  |             |   |
| Titre de l'action                     | Poursuivre la collaboration avec le Club des Entreprises du Muretain et d'autres acteurs du monde économique   |             |   |
| Type d'action                         | Informier/sensibiliser/suivre  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Développer/soutenir une économie locale  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | 7 forums énergétiques territoriaux organisés avec le CEM depuis 2016, 1 matinée d'information sur des solutions techniques et divers rencontres entre les acteurs économiques et les élus du territoire.                             |             |   |
| Description de l'action               | Favoriser le partage de connaissances et les synergies entre acteurs à l'échelle du territoire, développer une culture commune de développement durable, détecter et valoriser les démarches vertueuses à l'oeuvre sur le territoire |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | CEM, Ademe, Région, CRCl, etc                                 |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement : financement identifié à mobiliser ou coût moyen |
| Indicateurs                           | Nombre de personnes présentes (cible : 80 participants)<br>Nombre d'évènements effectivement organisés   |             |   |

|                                       |  |             |  |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire   |             |  |
| Axe                                   | 5.2. Poursuivre et soutenir les actions de sensibilisation du grand public   |             |  |
| Numéro de l'action 522                |  |             |  |
| Titre de l'action                     | Intégrer les enjeux énergie climat au projet éducatif de territoire (PEDT) et au projet social de territoire (convention territoriale globale)   |             |  |
| Type d'action                         | Informersensibiliser   |             |  |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire  |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>La convention territoriale globale est en cours d'élaboration, ce document co-construit avec les partenaires a vocation à formaliser le projet social du territoire . Même si les actions ne sont pas encore définies, des complémentarités avec le PCAET ont déjà été identifiées autour de la mobilité et les questions d'accès aux services, aux emplois, aux loisirs, autour du logement avec les questions de précarité énergétique potentiellement aggravée par l'augmentation du coût de l'énergie, autour de la santé avec les questions liées à la qualité de l'air, au confort thermique, à l'alimentation. Le projet éducatif de territoire s'inscrit dans cette CTG et porte plus précisément sur les questions d'éducation au sens large. Des thématiques concrètes ont été identifiées pour aborder l'éco citoyenneté : la lutte contre le gaspillage alimentaire, le jardinage, la nature / la biodiversité.</p> |             |  |
| Description de l'action               | <p>Intégrer un axe Eco citoyenneté dans le PEDT (démarche Mon restau Responsable, projet biodiversité avec la formation des animateurs, activité de jardinage...)<br/>Valoriser les actions concrètes engagées dans les structures Petite Enfance, Enfance, jeunesse, les consolider et favoriser leur déploiement</p>   |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | CAF, services de l'Etat, Mission Locale, services d'action sociale des communes... |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile   |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible  |
| Indicateurs                           | intégration effective des enjeux dans le document adopté   |             |  |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire  |             |   |
| Axe                                   | 5.2. Poursuivre et soutenir les actions de sensibilisation du grand public  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action 521  |             |   |
| Titre de l'action                     | Mettre en place une politique territoriale d'accompagnement à la transition écologique  |             |   |
| Type d'action                         | Informersensibiliser  |             |   |
| Objectif Stratégique                  | Soutenir, valoriser les initiatives citoyennes et associatives  |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | Une mini conférence mensuelle est organisée à La Turbine depuis novembre 2018.  |             |   |
| Description de l'action               | <p>Faire vivre un lieu dédié à la promotion de la TEE : La Turbine</p> <p>Organiser des évènements de promotion de la TEE : "Mardis de la Turbine", l'EcoSalon et d'autres</p> <p>Mobiliser des partenaires pour promouvoir la transition énergétique et écologique et sensibiliser les citoyens</p> <p>Structurer une communication territoriale autour de la TEE avec les communes, les partenaires, les relais d'information</p> |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | association 3PA                             |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | <p>- nombre de participants aux mardis de la Turbine (sur 2019 : entre 30 et 50 personnes selon les thèmes)</p> <p>- traduction des partenariats dans des conventions formalisées</p>   |             |   |

|                                       |  |             |                  |
|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire   |             |                  |
| Axe                                   | 5.1. Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI   |             |                  |
|                                       | Numéro de l'action <b>514</b>  |             |                  |
| Titre de l'action                     | Intégrer les enjeux énergie - climat dans les documents de planification (PLU, PLH et autres)  |             |                  |
| Type d'action                         | Etudier/structurer   |             |                  |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire  |             |                  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Pour répondre à la croissance démographique et aux enjeux économique, le Muretain Agglo s'est fixé un cap de production de logements d'environ 1300 logement/an, Il convient d'infléchir le rythme de consommation foncière en réduisant l'urbanisation des terres agricoles et naturelles et en favorisant le développement de la ville sur elle-même</p> <p>Ce nouveau développement de la ville doit permettre de réduire les déplacements en voiture (actuellement 11 km), limiter l'imperméabilisation des sols, créer des ilot vert de fraîcheur et réintroduire la nature en ville.</p>  |             |                  |
| Description de l'action               | <p>Sensibiliser les élus qui pilotent les documents d'urbanisme aux enjeux croisés de l'urbanisme durable et de l'énergie-climat.</p> <p>Encourager la réalisation des études nécessaires à l'intégration des thématiques énergie-climat comme les études de densification, de stationnement...</p> <p>Encourager la mise en cohérence des objectifs de développement avec la politique energie-climat comme la diminution de la consommation foncière, privilégier la mutation urbaine, privilégier l'urbanisation de secteurs "desservis" pour limiter les déplacements en voiture.</p> <p>Encourager la limitation de l'imperméabilisation des sols, et la création d'ilôt de fraîcheur par la mise en place de coefficient de pleine terre ou biotope.</p> <p>Encourager la protection des espaces sensibles ( zone d'expansion de crue, zone naturelle, zone agricole, trame verte et bleue) par des classements spécifiques ( Espace vert protégé, espace boisé classé,zone agricole protégé...)</p> <p>Encourager l'identification de sites propices au développement des énergie renouvelable.</p> |             |                  |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo   | Partenaires | CAUE - ATD - DDT |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui   | 2022-2023   | 2023-2025        |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | complexe   | Financement | à financer       |
| Indicateurs                           | <p>diminution de la consommation foncière</p> <p>diminution de la longueur du déplacement moyen</p>  |             |                  |

|                                       |   |             |   |
|---------------------------------------|---|-------------|---|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire  |             |   |
| Axe                                   | 5.1. Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI  |             |   |
|                                       | Numéro de l'action <b>513</b>   |             |   |
| Titre de l'action                     | Placer la transition écologique au cœur du projet de territoire   |             |   |
| Type d'action                         | structurer/agir   |             |   |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire   |             |   |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>Le projet de territoire du Muretain Agglo s'appuie sur 3 orientations stratégiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1er parti pris : Des potentiels de développement économique d'intérêt métropolitain à valoriser et à compléter par une offre économique locale structurée</li> <li>- 2ème parti pris : Un mode de développement local à interroger pour conforter le territoire dans son engagement dans la transition écologique</li> <li>- 3ème parti pris : Faire de la qualité de vie un positionnement politique volontariste de développement</li> </ul> |             |   |
| Description de l'action               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- faire de la transition énergétique un axe prioritaire de développement du territoire</li> <li>- rechercher et favoriser les équilibres naturels, notamment dans le développement urbain</li> <li>- accompagner le développement des modèles et des pratiques de consommation durable</li> </ul>  |             |   |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | DDT 31                                      |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                                   |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | intégration effective des enjeux dans le document adopté  |             |   |

|                                       |   |             |  |
|---------------------------------------|---|-------------|--|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire  |             |  |
| Axe                                   | 5.1. Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI  |             |  |
|                                       | Numéro de l'action 512  |             |  |
| Titre de l'action                     | Améliorer la connaissance de la qualité de l'air et suivre l'impact des actions sur les émissions de polluants  |             |  |
| Type d'action                         | suivre/évaluer  |             |  |
| Objectif Stratégique                  | Etre exemplaire   |             |  |
| Contexte & Chiffres Clés              | <p>La convention pluriannuelle entre ATMO Occitanie et le Muretain Agglo prévoit un accompagnement global du territoire dans la connaissance de la qualité de l'air sur son domaine de compétence et dans l'analyse des enjeux locaux. Cet accompagnement couvre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'accompagnement à la mise en place du PCAET du territoire, avec dans un premier temps l'élaboration d'un diagnostic du territoire concernant la qualité de l'air puis le suivi des actions engagées en termes d'impact sur les émissions de polluants atmosphériques et GES ; cet accompagnement global passe donc par une connaissance des sources de pollution sur le territoire du Muretain Agglo et une analyse sur le long terme des émissions de polluants atmosphériques et de GES ainsi que des potentiels de réduction associés.</li> <li>• La réalisation de mesures de quantité de polluants atmosphériques au travers d'équipements implantées sur le territoire afin d'améliorer la connaissance globale de la qualité de l'air sur le territoire et notamment la population exposée ;</li> <li>• La diffusion d'une information plus ciblée des communiqués en cas de prévision d'épisode de pollution de l'air sur le territoire ;</li> <li>• La mise à disposition de données et cartographies relatives à la pollution de l'air (émissions et concentration) dans des formats réutilisables par la collectivité.</li> </ul> |             |  |
| Description de l'action               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivre l'évolution des indicateurs d'émissions de polluants atmosphériques et GES sur le territoire et réaliser la cartographie des émissions à l'échelle du territoire</li> <li>- Suivre l'évolution de l'impact de 5 actions majeures portées par le territoire dans le cadre du PCAET</li> <li>- Réaliser le bilan annuel de la qualité de l'air sur le territoire du Muretain</li> <li>- Réaliser une campagne de mesures par tubes passifs NO2 (une séquence hivernale, une séquence estivale) au regard des enjeux mis en évidence (2019)</li> <li>- Mettre en place une station de mesure temporaire pour 12 mois en milieu urbain de fond afin d'évaluer l'exposition moyenne de la population (2020)</li> <li>- Réaliser une modélisation de la pollution atmosphérique à l'échelle du territoire (2021)</li> </ul>   |             |  |
| Maitrise d'ouvrage                    | ATMO Occitanie  | Partenaires | Services de l'Etat (DDT 31, DREAL)<br>ADEME - Tisséo |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025  |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | facile  |             | Financement<br>déjà financée ou cout faible          |
| Indicateurs                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- présentation du bilan annuel de la qualité de l'air aux différents publics (élus, services, public)</li> <li>- nombre de classes bénéficiant d'une sensibilisation sur l'air réalisée par l'ATMO</li> </ul>  |             |  |

|                                       |   |             |                              |
|---------------------------------------|---|-------------|------------------------------|
| Orientation                           | 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire  |             |                              |
| Axe                                   | 5.1. Animer et suivre le PCAET en interne à l'EPCI  |             |                              |
|                                       | Numéro de l'action <b>511</b>   |             |                              |
| Titre de l'action                     | Disposer d'un outil de suivi et d'évaluation structurant  |             |                              |
| Type d'action                         | suivre/évaluer  |             |                              |
| Objectif Stratégique                  | être exemplaire   |             |                              |
| Contexte & Chiffres Clés              | Engagé depuis plusieurs années dans une démarche territoriale de développement durable, le Muretain Agglo conduit plusieurs dispositifs qui se complètent sur des champs différents. Le besoin se fait sentir de pouvoir valoriser et objectiver les résultats obtenus, auprès des élus, des citoyens et aussi des partenaires, institutionnels et économiques. |             |                              |
| Description de l'action               | Etudier la pertinence d'engager une démarche Citergy avec l'ADEME<br>Candidater à l'appel à projet "contrat de transition écologique"   |             |                              |
| Maitrise d'ouvrage                    | Muretain Agglo  | Partenaires | 0                            |
| Calendrier de démarrage de l'action   | 2019-2021<br>Oui  | 2022-2023   | 2023-2025                    |
| Niveau de difficulté de mise en œuvre | intermédiaire   | Financement | déjà financée ou cout faible |
| Indicateurs                           | - mise en place d'un outil d'évaluation   |             |                              |

### 3 Indicateurs d'évaluation du programme d'actions

| INDICATEURS D'EVALUATION   |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| Orientation stratégique  | Question évaluative  | Critère de jugement   | Nom de l'indicateur   | Origine de la donnée, méthode   | Fréquence de la collecte                          |
| 1. Réduire les consommations dans les bâtiments  | Est-ce que le PCAET a-t-il permis de réduire les consommations des logements et des bâtiments publics ?                | 1. Consommation dans le résidentiel                             | Conso/émission Résidentiel  | OREO  | 2023/2026   |
|  |  |   | Conso/émission Résidentiel par ménage ou résidence principale                             | OREO/INSEE  | 2023/2026   |
|  |  |   | Nombre de résidences principales  | INSEE   | annuelle  |
|  |  | 2. Consommations du patrimoine communautaire                    | Conso/émission Résidentiel  | OREO  | 2023/2026   |
|  |  |   | Conso/émission Résidentiel par ménage ou résidence principale                             | OREO/INSEE  | 2023/2026   |
|  |  |   | Nombre de résidences principales  | INSEE   | annuelle  |
| 2. Développer une mobilité durable   | Le PCAET a-t-il contribué au développement de l'écomobilité ?  | 1. Développement du vélo mobilité                               | Part modal du vélo  | INSEE   | annuelle  |
|  |  |   | Nombre de linéaire cyclable   | interne   | annuelle  |
|  |  | 2. Amélioration de la qualité de l'air                          | Quantité d'émission de NOx  | ATMO  | annuelle  |
|  |  |   | Indicateur TC (à définir)   |   |   |
|  |  | 3. Réduction des déplacements                                   | Nombre de bureaux de tiers-lieux  | interne   | annuelle  |
|  |  |   | Nombre d'habitants/emploi   | INSEE   | annuelle  |
| 3. Relocaliser la production d'énergie   | Le PCAET a-t-il contribué à augmenter la part d'énergie produite localement ?  | 1. Production d'énergie renouvelable                            | Production d'énergie renouvelable électrique sur le territoire                            | OREO  | annuelle  |
|  |  |   | Nombre de projets et type de modèle de développement                                      | interne   | annuelle  |
|  |  |   | Nombre de chaudières collectives bois en fonctionnement                                   | Mission chaleur renouvelable  | annuelle  |
|  |  | 2. Ratio production locale / consommation                       | Part d'énergie renouvelable produite localement / consommation totale du territoire       | OREO/interne  | Tous les 3 ans                                    |
| 4. Préserver et valoriser les espaces et les ressources pour la qualité de vie des habitants | Le PCAET a-t-il contribué à placer la nature au cœur de l'adaptation au changement climatique ?                        | 1. Optimisation de la consommation foncière                     | Surface urbanisée (artificialisé)   | Picto stat  | annuelle  |
|  |  |   | 2. Préservation et restauration de la Biodiversité  | Nombre d'habitats pour la biodiversité  | interne   |
|  |  |   |   | Indicateurs zones humides (à définir)   | Interne/RNR                                       |
|  |  |   | 1. Développement de l'agriculture biologique  | Surface en AB   | DRAAF   |
|  | 2. Relier offre et consommation alimentaire  | Surface agricole en production maraîchère                       |   | interne   | annuelle  |
|  |  |   |   | Budget alloué à l'approvisionnement local de la restauration collective             | interne   |
|  | Est-ce que le PCAET est un levier pour réduire le gaspillage et faire des déchets une ressource locale ?               |   |   | 1. Réduction de la quantité et amélioration de la valorisation des déchets ménagers | Volume de déchets produits par an et par habitant |
|  |  | Part des déchets valorisés                                      | Rapport annuel gestion des déchets  |   | annuelle  |
|  |  | 2. Structuration des filières locales de réemploi               | Nombre d'emplois de l'économie sociale et solidaire                                       | interne   | Tous les 3 ans                                    |
|  |  |   |   |   |   |
| 5. Coordonner/accompagner la transition énergie climat sur le territoire                     | Comment le PCAET permet-il d'embarquer tous les acteurs et les citoyens dans la transition énergétique et écologique ? | 1. Intégration des enjeux dans les politiques publiques locales | Niveau d'ambition des documents de planification et d'orientation en lien avec les enjeux | Interne (projet de territoire, CTG, PEDT, PLU, PLH,...)                             | Tous les 3 ans                                    |
|  |  |   | 2. Capacité de l'agglo à sensibiliser les   | Volume de sensibilisation aux enjeux (par public)                                   | interne   |
|  |  | 3. Mise en œuvre du suivi du plan climat                        | Production collective d'un bilan annuel et réunion en lien                                | interne   | annuelle  |

Ces indicateurs sont complémentaires aux questions évaluatives définies dans la note méthodologique disponible en annexes.