

Plan Climat

Air

3.1 PROGRAMME D' ACTIONS TERRITORIALES : LES SCÉNARIIS

Energie

Territorial

2020 → 2025

**Plan
Climat
Air
Energie
Territorial**



Programme d'actions territoriales > Les scénarii

PCAET 2020-2025

Version du 18/12/2019

Sommaire

Piloter et animer l'élaboration du PCAET	4
Elaboration du programme d'actions	4
1. Création d'un comité de suivi	4
2. Des ateliers participatifs	4
3. Comité technique d'experts	5
4. Contribution des axes structurants aux enjeux du PCAET	6
Mise en œuvre du programme d'actions	8
1. Pérenniser le comité de suivi du PCAET	8
2. Communiquer sur le PCAET	8
Eclairer les choix du territoire pour sa transition énergétique et son adaptation au changement climatique	9
Définition des scénarii	9
Présentation des scénarii	9
1. Scénario 1 : Consommer mieux	9
2. Scénario 2 : S'appuyer sur les ressources locales	10
3. Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation	10
4. Scénario 4 : Changer les comportements	11
5. Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique	11
6. Scénario 6 : Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	12
7. Scénario 7 : Agir vite !	13
Représentation des axes structurants au sein des scénarii	14
Représentation des porteurs de projets au sein des scénarii	14
Evaluation des scénarii	15
Résultats chiffrés de l'efficacité des scénarii	19
1. Méthodologie de mesure de l'efficacité	19
2. Résultats chiffrés de la mise en œuvre des scénarii	21
3. Atteinte des objectifs de la stratégie territoriale	36
Le programme d'actions territoriales	37
Tableau complet	37
Détail du contenu des scénarii	43
1. Scénario 1 : Consommer mieux	43
2. Scénario 2 : S'appuyer sur les ressources locales	44
3. Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation	45
4. Scénario 4 : Changer les comportements	46
5. Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique	47
6. Scénario 6 : Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	49
7. Scénario 7 : Agir vite !	50

Piloter et animer l'élaboration du PCAET

Le principe de co-construction du programme d'actions a été privilégié afin d'assurer une mise en œuvre partagée avec l'ensemble des acteurs identifiés (élus, agents et socioprofessionnels de Grand Chambéry).

ELABORATION DU PROGRAMME D' ACTIONS

Le programme d'actions est organisé pour répondre à la logique réglementaire des PCAET :

- Il présente 2 axes forts sur les secteurs d'activités qui impactent les consommations énergétiques du territoire, c'est-à-dire les mobilités et le résidentiel (axes 1 et 2).
- Les leviers d'adaptation aux effets du changement climatique font l'objet d'un axe fondé notamment sur les services rendus par les espaces non urbanisés (axe 3).
- Dans un objectif de circularité de l'économie, et pour diminuer sa dépendance aux produits venant de l'extérieur, les ressources disponibles sont mises en avant dans un axe particulier (axe 4).
- Et enfin, l'agglomération s'engage vers des objectifs de production d'énergies renouvelables importants qui sont matérialisés dans l'axe 5.

Chacun de ces axes se décline ensuite dans des scénarii inscrivant le territoire sur la trajectoire de la transition énergétique et de l'adaptation au changement climatique.

1. Création d'un comité de suivi

L'élaboration du programme d'actions s'est déroulée avec la participation de plus d'une soixantaine d'acteurs du territoire. Ces acteurs sont des personnes ou représentent des organisations qui interviennent dans les champs de la transition énergétique et de l'adaptation au changement climatique.

Ces acteurs ont vocation à être réunis dans un comité de suivi dont l'objectif sera de suivre les actions et de les évaluer de manière partagée.

2. Des ateliers participatifs

Le programme d'actions s'appuie sur une dynamique locale d'acteurs institutionnels, associatifs et entrepreneuriaux, ainsi que des responsables de direction de Grand Chambéry.

Cette dynamique a été rythmée par 3 temps de participation au cours de l'élaboration du PCAET :

Phase d'évaluation

Une phase d'évaluation de la démarche Territoire à énergie positive qui arrivait à échéance en 2017. Cette évaluation a permis de montrer que les bases de la démarche TEPOS ont été instaurées avec rigueur et qu'il s'agit maintenant d'engager une phase de massification dans les domaines suivants :

- la rénovation du patrimoine public et du parc résidentiel,
- la réduction de la place de la voiture,
- le développement du solaire photovoltaïque et thermique,
- le déploiement des réseaux de chaleur, etc.

Phase de lancement

Une phase de lancement de la démarche d'élaboration du PCAET avec les acteurs du territoire et les responsables de Grand Chambéry. Chacun a pu présenter son champ d'intervention et les potentiels de développement interférant avec les objectifs Climat Air Energie de l'agglomération.

Phase de travail

Une phase de travail sur les réalisations et les projets de chacun des acteurs qui alimentent le programme d'actions de l'agglomération. Cette étape de l'élaboration du PCAET a également été l'occasion d'intégrer les communes dans la démarche avec des temps d'échange spécifiques.

Grand Chambéry se trouve donc bien en position de coordonnateur de la dynamique territoriale, à laquelle la collectivité ajoute sa capacité d'investissement et son rôle structurant par le biais de ses compétences.

3. Comité technique d'experts

Composition

Un comité technique d'experts a permis de synthétiser et d'éclairer l'élaboration du programme d'actions territoriales et des scénarii. Leur expertise permet de couvrir le champ des différents enjeux du PCAET. Les structures représentées au sein du comité techniques d'experts :

- ASDER (Association Savoyarde pour le Développement des Énergies Renouvelables) : elle, est reconnue par l'ADEME comme l'Espace INFO ÉNERGIE de la Savoie. C'est aussi un centre de formation de rayonnement national.
- AGATE (Agence Alpine des Territoires) elle accompagne les collectivités sur leurs plans climat mais également sur les sujets d'aménagement, de concertation, de développement et de gestion publique.
- ATMO Auvergne-Rhône-Alpes : c'est l'observatoire agréé par le Ministère de la Transition écologique et solidaire, pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air en Auvergne-Rhône-Alpes.
- Grand Chambéry : le service agriculture et aménagement durable (service AAD) qui apporte la connaissance du profil énergétique du territoire, des acteurs (élus, partenaires et société civile), des projets et compétences de l'agglomération.

Analyse multicritères évaluant l'adaptation au changement climatique

- Liste des critères d'évaluation :
 - Faciliter l'adaptation de l'économie : le non-respect de ces critères peut générer des irréversibilités, notamment en termes d'investissements (ceux mobilisés à un moment ne peuvent plus servir ultérieurement).
 - 1.a - Prise en compte de l'évolution potentielle des activités économiques territoriales et de subsistance sous l'effet du changement climatique** : chaque projet doit intégrer les évolutions les plus probables des activités et des ressources qui le concernent autour de l'enjeu changement climatique, pour éviter l'obsolescence et les externalités négatives.
 - 1.b - Prise en compte des incertitudes, notion du « sans-regret » ou « faible regret » avec co-bénéfices** : le projet doit être multi-objectifs, avec des marges de manœuvre intégrées (face aux incertitudes d'évolution climatique, économiques, voir scientifiques).
 - 1.c - Support à la création de revenu ou au maintien des revenus existants des autres activités** : le projet ne doit pas affaiblir d'autres activités en place, même si celles-ci sont considérées comme pouvant devenir obsolètes sur le long terme.
 - 1.d - Soutien à une relative diversification des activités (économiques et/ou de subsistance) et des sources de revenus** : le projet ne doit pas s'inscrire dans un panel déjà existant mais innover, afin de diversifier l'ensemble des actions et conserver une marge de manœuvre potentielle.
 - Faciliter l'adaptation du cadre socio-culturel et politico-institutionnel : le non-respect de ces critères empêche l'appropriation des projets et entraîne la démobilisation des populations / acteurs / élus.
 - 2.a - Cohérence vis-à-vis des caractéristiques sociales, culturelles et politiques locales** : le projet se doit de répondre à des attentes sociétales ou économiques, voir les anticiper, ne pas rentrer en conflit direct avec les projets de développement de court terme. Le soutien et le suivi des structures politiques locales sont donc indispensables.
 - 2.b - Prise en compte et valorisation des compétences et savoirs locaux** : le projet doit impliquer les forces vives locales et se montrer réaliste à court et moyen terme.
 - 2.c - Appel à de nouvelles compétences appropriables par la population** : pour faire face aux imprévus et se donner des marges de manœuvres, le projet doit impliquer dès le départ des compétences externes.
 - Faciliter l'adaptation de l'environnement : le non-respect de ces critères peut entraîner des conséquences irréversibles sur le système de ressources naturelles du territoire et donc sur ses services économiques et écologiques, système d'autant plus fragile qu'il est exposé aux modifications climatiques.
 - 3.a - Non-dégradation de l'environnement direct (lieu de vie, territoire), du moins sans compensation juste et appropriée** : le projet ne doit pas entraîner une surexploitation des ressources, une dégradation mécanique des habitats et de la pollution.
 - 3.b - Non-dégradation des environnements voisins, du moins sans compensation juste et appropriée** : le projet ne doit pas déplacer des pressions notamment sur les ressources exploitées, et si cela semble inévitable, mettre en place des compensations.
 - 3.c - Soutien ou du moins maintien de la fonction naturelle protectrice des écosystèmes face aux perturbations naturelles actuelles et futures** : le projet ne doit entraîner des vulnérabilités nouvelles ou fragiliser des espaces qui ont ou pourraient constituer des facteurs d'amortissement des aléas futurs, notamment.
- Méthodologie :

L'analyse consiste à passer en revue chaque action, suivant les conditions de sa mise en œuvre et les résultats attendus, au crible des critères d'évaluation (regroupés en 3 thèmes : économie, vie du territoire et

environnement). Cette évaluation permet d'identifier les potentialités d'adaptation ou de mal-adaptation aux effets du changement climatique, les effets indirects, les effets leviers, les vulnérabilités futures, etc.

La notation s'effectue donc à dire d'expert sur les critères pertinents :

- 10 : une action d'adaptation en tant que telle ;
- 7 : très positif, favorise concrètement l'adaptation ;
- 5 : positif, effets plus direct ;
- 3 : plutôt positif, effets indirect ;
- 0 : action neutre ;
- -2 : forte potentialité de mal-adaptation.

Les actions peuvent être sans objet pour un certain nombre de critères.

Notation des actions

Le comité technique d'experts a procédé à la notation de chacune des actions du programme d'actions territoriales par le prisme des enjeux du PCAET :

- adaptation au changement climatique et résilience ;
- gaz à effet de serre ;
- qualité de l'air ;
- séquestration carbone ;
- TEPOS : baisse des consommations d'énergie et augmentation des productions d'énergies renouvelables pour un Territoire à énergie positive.

La notation est fondée sur la contribution, à dire d'expert, de chaque action aux objectifs du PCAET. L'échelle de notation retenue traduit la progressivité du poids des actions ; elle va de - 2 à 10.



4. Contribution des axes structurants aux enjeux du PCAET

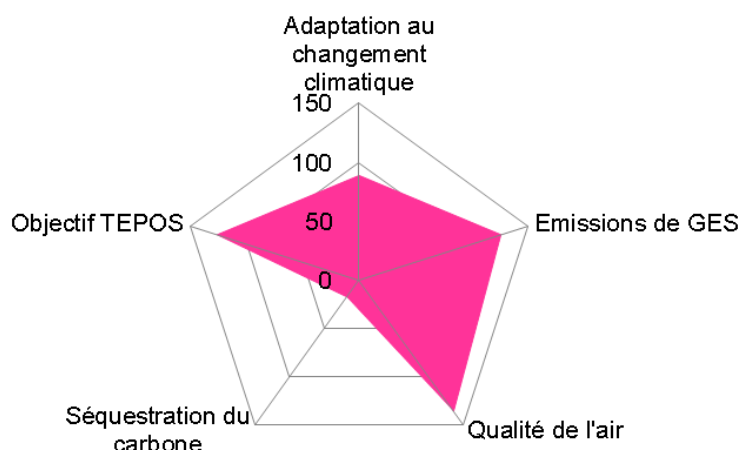
Le programme d'actions territoriales présente 101 actions. La notation de chacune des actions selon les enjeux PCAET permet d'analyser la contribution de chaque axe dans l'atteinte des objectifs du PCAET.

Axe 1 : Vers des mobilités agiles et durables

▪ Nombre d'actions

Cet axe présente 5 orientations stratégiques et 25 actions.

▪ Efficacité

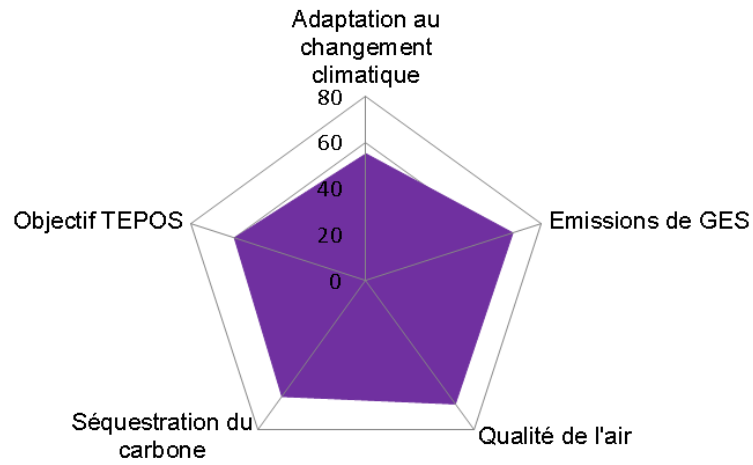


Axe 2 : Piloter un bâti performant, sain et agréable

▪ Nombre d'actions

Cet axe présente 4 orientations stratégiques et 19 actions.

- **Efficacité**

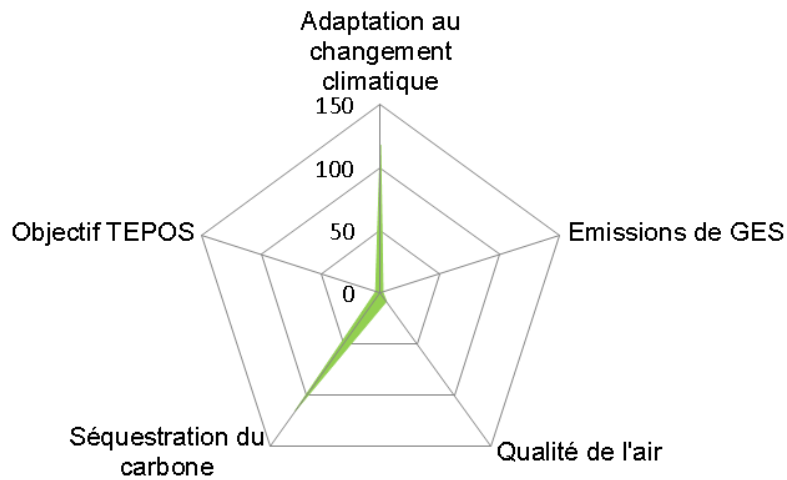


Axe 3 : La végétation au service de l'adaptation au changement climatique

- **Nombre d'actions**

Cet axe présente 5 orientations stratégiques et 17 actions.

- **Efficacité**

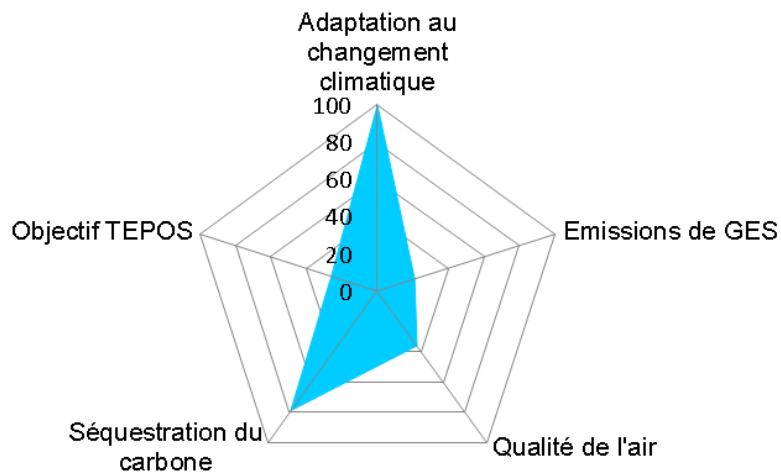


Axe 4 : Valoriser les richesses du territoire

- **Nombre d'actions**

Cet axe présente 6 orientations stratégiques et 17 actions.

- **Efficacité**

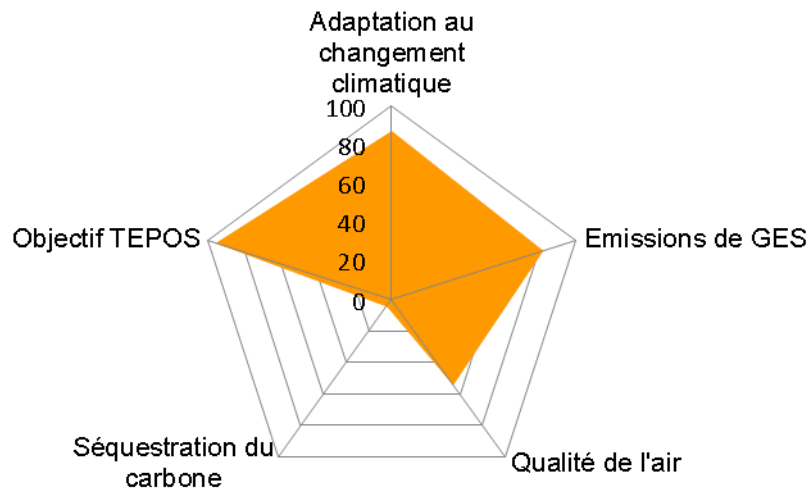


Axe 5 : Doubler la production d'énergies renouvelables

▪ Nombre d'actions

Cet axe présente 5 orientations stratégiques et 23 actions.

▪ Efficacité



MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME D' ACTIONS

1. Pérenniser le comité de suivi du PCAET

Le comité de suivi du PCAET regroupe l'ensemble des services de Grand Chambéry qui ont la charge de la mise en œuvre et du suivi des actions inscrites au programme d'actions territoriales, ainsi que tous les porteurs de projets du territoire qui œuvrent dans ce même objectif.

C'est également dans ce cadre que les données nécessaires à l'établissement du bilan des émissions de gaz à effet de serre sont collectées et communiquées par les services.

Dans un souci de maintien de la dynamique, il est primordial de continuer à faire vivre et animer cette instance de gouvernance technique :

- pour suivre l'avancement des porteurs de projets ;
- pour évaluer l'impact des actions et réorienter lorsque nécessaire ;
- pour communiquer sur les gains en matière d'énergie, de gaz à effet de serre ou de capacités d'adaptation du territoire ;
- pour suivre la contribution du territoire dans les objectifs des 2 budgets carbone d'ici 2030.

2. Communiquer sur le PCAET

La formalisation de la participation et de l'engagement des acteurs à la mise en œuvre du programme d'actions du PCAET sera valorisée par la signature d'une charte "Acteurs pour le climat", mais aussi matérialisée par un visuel spécifique, constituant un label reconnaissant leur engagement et leurs actions.

A chaque communication, les partenaires, les collectivités et Grand Chambéry pourront utiliser ce visuel pour mettre en avant leur rôle dans l'action territoriale du PCAET.

Plus largement cette communication s'inscrira dans le cadre d'une stratégie de communication à développer dès le démarrage de la mise en œuvre du programme d'actions territoriales.

Eclairer les choix du territoire pour sa transition énergétique et son adaptation au changement climatique

Avec le PCAET, Grand Chambéry renforce son ambition TEPOS et se positionne plus fortement sur les enjeux de transition écologique visant en premier lieu l'atténuation et l'adaptation au changement climatique et l'amélioration de la qualité de l'air. Des enjeux qui sont désormais largement partagés et qui sont repris dans les documents du PLUi HD.

DEFINITION DES SCENARII

101 actions sont recensées dans le programme d'actions territoriales. Ces actions sont issues de différents porteurs de projets. Elles sont classées et répertoriées au sein des 5 axes structurants et des 25 orientations stratégiques. Les objectifs sectoriels du territoire à court, moyen ou long terme ont été présentés sous forme de scénarii contenant les actions les plus efficaces pour atteindre l'objectif fixé.

7 scénarii sont ainsi proposés par le comité technique d'experts. Ils regroupent les actions qui ont un effet levier sur la thématique principale de chaque scénario. Afin d'être efficaces et ciblés, les différents scénarii proposés présentent des périmètres d'intervention resserrés et un nombre d'actions limité.

PRESENTATION DES SCENARII

1. Scénario 1 : Consommer mieux

Définition

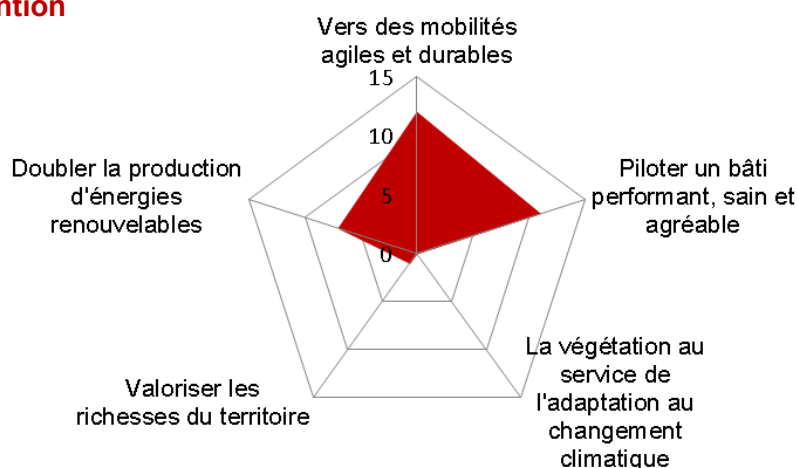
Ce scénario vise des objectifs de performances énergétiques permettant de réduire les consommations par tous les leviers (transports, mobilités, rénovation du bâti) et de produire localement la part la plus importante possible de l'énergie nécessaire.

Mots clés : baisse massive des émissions de GES / réduction des consommations énergétiques / sobriété et efficacité énergétiques.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 31 actions réparties au sein des axes 1, 2, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

▪ Mobilités

Des actions sur le changement de comportement dans les mobilités associé à des services adaptés.

▪ Bâtiments

De l'exemplarité sur la rénovation comme sur les constructions neuves grâce aux objectifs fixés dans le PLUi HD.

▪ Production d'énergies renouvelables

Accélérer la production en énergie solaire, en biométhane et en géothermie.

2. Scénario 2 : S'appuyer sur les ressources locales

Définition

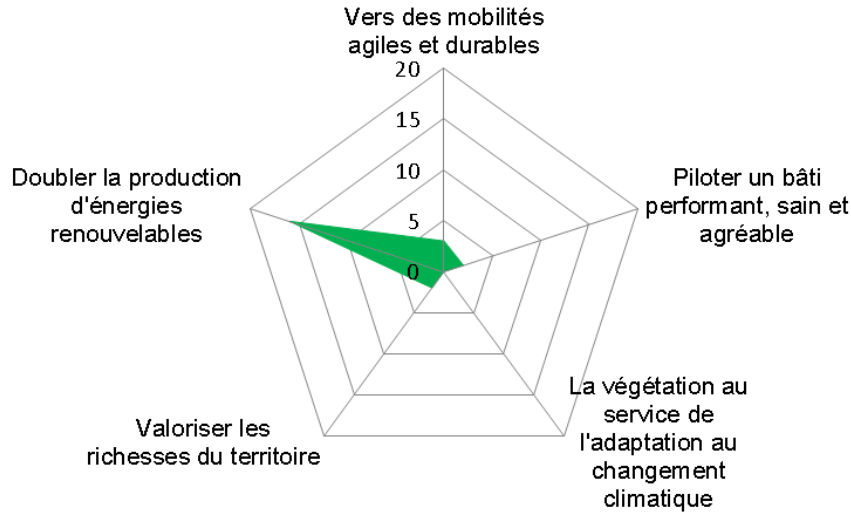
Ce scénario porte essentiellement sur une augmentation très importante de la production d'énergie renouvelable.

Mots clés : économie circulaire / énergies renouvelables / productions locales.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 23 actions réparties parmi des axes 1, 2, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

▪ Mobilités

Des actions tournées vers des mobilités décarbonées.

▪ Bâtiments

Utiliser les bâtiments comme support de production d'énergie.

▪ Production d'énergies renouvelables

Un scénario essentiellement fondé sur la production d'énergie renouvelable.

3. Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation

Définition

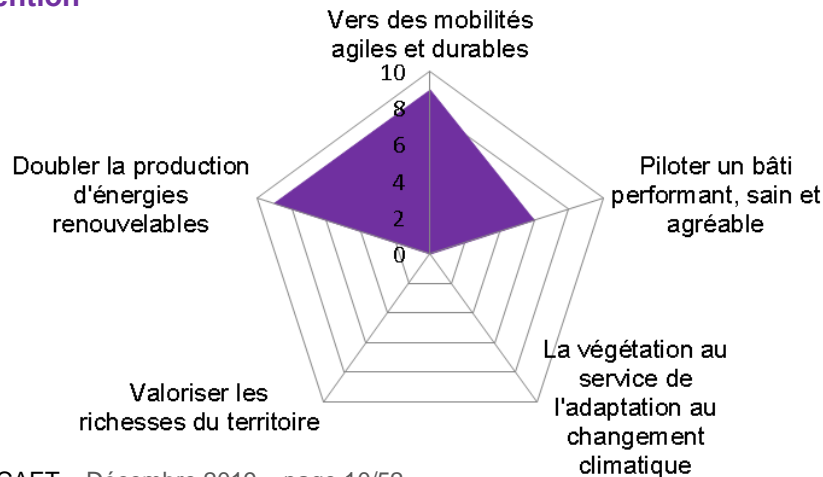
Ce scénario a pour objectif le développement de nouvelles formes de mobilités et d'efficacité énergétique (en consommation comme en production).

Mots clés : ruptures technologiques / territoire décarboné.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 24 actions réparties au sein des axes 1, 2, et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

- **Mobilités**

Des actions pour décarboner les mobilités.

- **Bâtiments**

Favoriser les matériaux performants et conduire l'habitant vers la maîtrise d'usage de son logement.

- **Production d'énergies renouvelables**

Favoriser la production sur le territoire et stimuler les investissements.

4. Scénario 4 : Changer les comportements

Définition

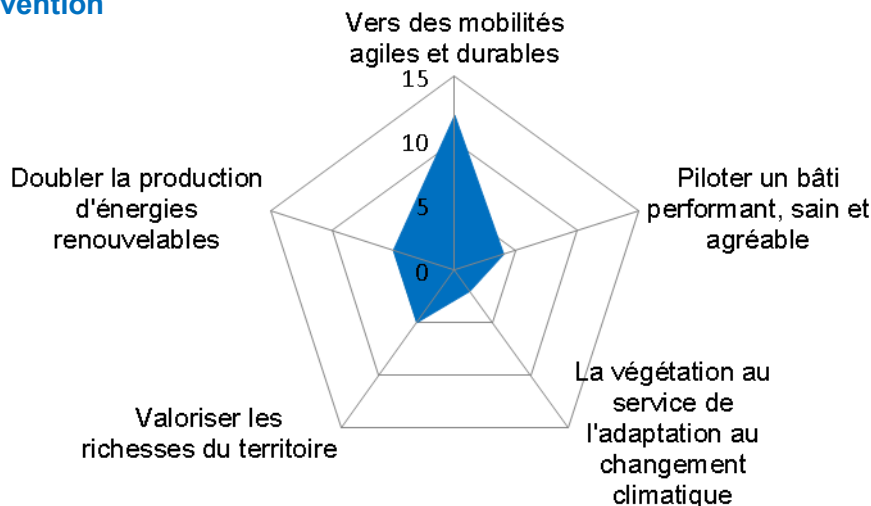
Ce scénario est une approche sociologique qui s'appuie sur une perception différente de nos besoins, particulièrement sur les déplacements et l'utilisation des ressources.

Mots clés : accompagnement au changement de comportement / approche sociologique.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 28 actions réparties au sein des axes 1, 2, 3, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

- **Mobilités**

Faire évoluer les besoins en déplacements et proposer les services et infrastructures adaptées.

- **Bâtiments**

Conduire l'habitant vers la maîtrise d'usage de son logement.

- **Végétation**

Des outils pour améliorer l'emprunte carbone.

- **Richesses du territoire**

Consommer local pour limiter les besoins énergétiques.

- **Production d'énergies renouvelables**

Sensibiliser aux objectifs de la transition énergétique.

5. Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique

Définition

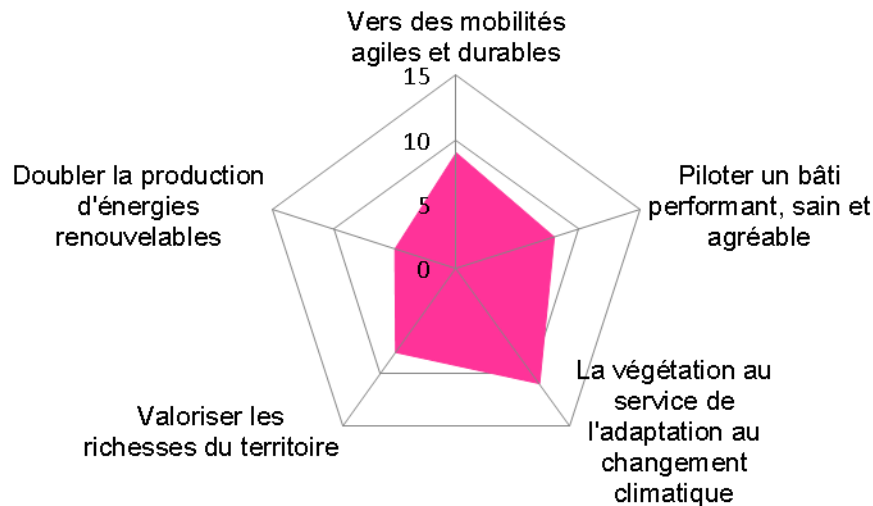
Ce scénario prend en compte les leviers existants en matière de rénovation de l'habitat et des politiques d'aménagement du territoire favorables. Il s'agit du scénario le plus transversal.

Mots clés : aménagement et gestion durables du territoire / leviers socio-économiques de l'adaptation.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 41 actions réparties au sein des axes 1, 2, 3, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

▪ Mobilités

Proposer les services et infrastructures adaptés pour des mobilités actives.

▪ Bâtiments

Massifier la rénovation exemplaire des logements.

▪ Végétation

Mettre au profit du territoire les services rendus par les écosystèmes.

▪ Richesses du territoire

Prise en compte de la ressource forestière et de la nécessaire gestion de l'eau (quantitativement et qualitativement).

▪ Production d'énergies renouvelables

Des actions visant à produire plus.

6. Scénario 6 : Améliorer cadre de vie et qualité de l'air

Définition

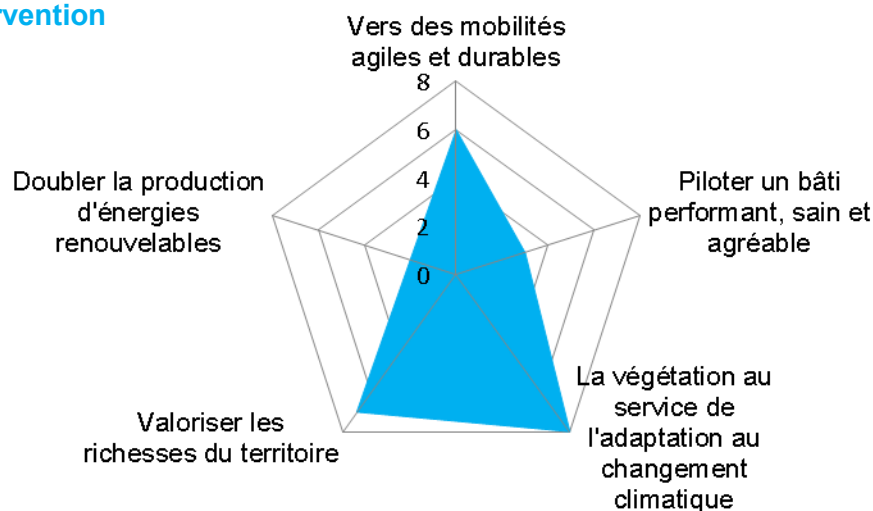
Ce scénario est axé sur l'amélioration pérenne de la qualité de l'air et du rôle de la végétation dans cet objectif.

Mots clés : santé / qualité de l'air / environnement / stockage carbone.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 26 actions réparties au sein des axes 1, 2, 3, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

▪ Mobilités

Instaurer une zone à faible émission sur les communes urbaines.

▪ Bâtiments

Des actions pour améliorer la qualité de l'air et pour des bâtiments sains et performants.

▪ Végétation

Des actions pour gérer les zones agricoles et naturelles qui façonnent le paysage

▪ Richesses du territoire

Les déchets sont des ressources.

▪ Production d'énergies renouvelables

Développer la performance énergétique à travers les énergies renouvelables.

7. Scénario 7 : Agir vite !

Définition

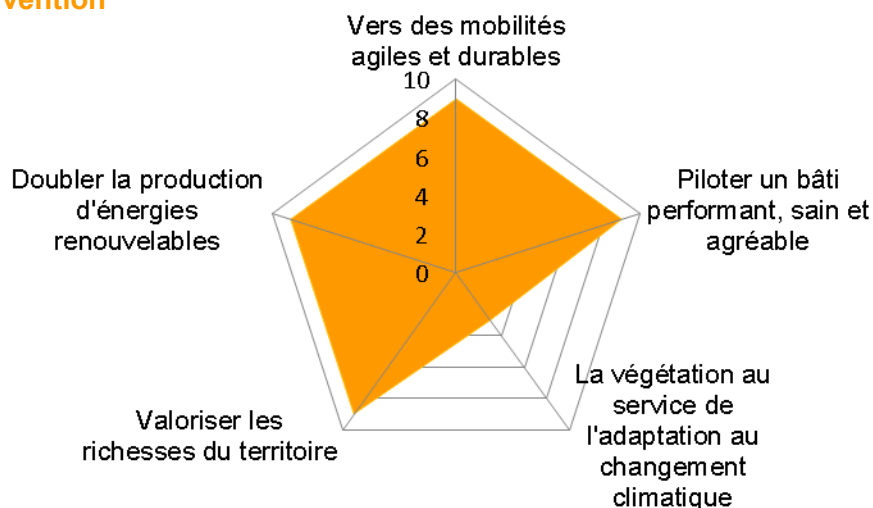
Ce scénario répertorie les actions et les projets déjà engagés ou inscrits dans les programmations de l'année en cours.

Mots clés : actions déjà engagées / actions à forte probabilité de mise en œuvre.

Nombre d'actions

Ce scénario contient 39 actions réparties au sein des axes 1, 2, 3, 4 et 5.

Périmètre d'intervention



Les leviers

▪ Mobilités

Fluidifier le trafic autoroutier avec la mise à niveau des infrastructures.

▪ Bâtiments

Appliquer les coefficients de performances prévus par le PLUi HD en rénovation comme sur les constructions neuves.

▪ Végétation

Des actions pour préserver et gérer les zones agricoles et naturelles et maintenir la qualité des paysages.

▪ Richesses du territoire

Les déchets sont des ressources et les activités agricoles et forestières permettent d'approvisionner le territoire en circuits courts.

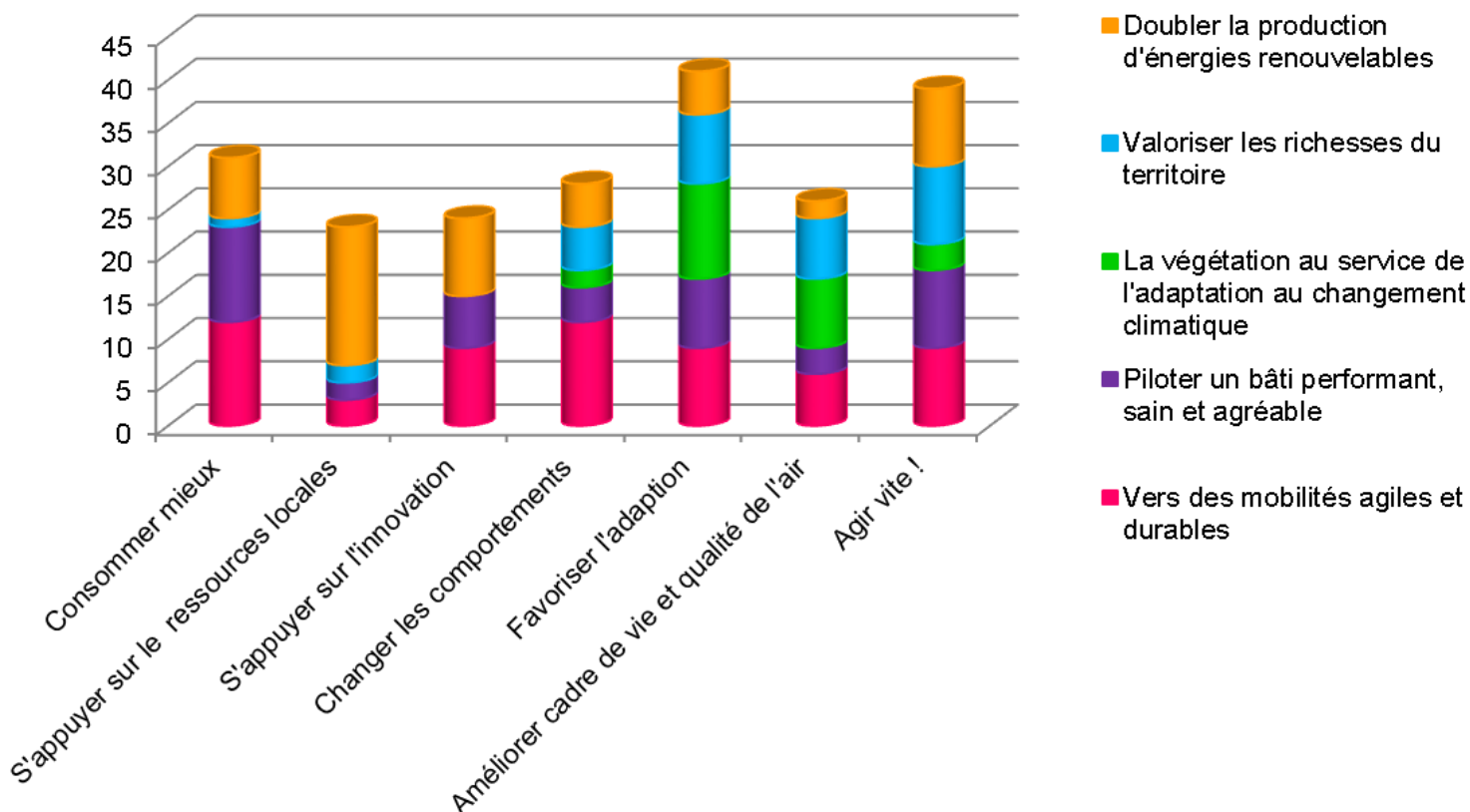
▪ Production d'énergies renouvelables

Volets méthanisation et solaire.

REPRESENTATION DES AXES STRUCTURANTS AU SEIN DES SCENARII

Dans le cadre de sa stratégie territoriale, Grand Chambéry s'est fixée 5 axes structurants et ambitieux pour décliner le programme d'actions. Chaque scénario vient piocher des actions au sein de ces 5 axes en fonction des objectifs définis. Le scénario Agir Vite ! regroupe les 39 actions déjà engagées et sera complété par les 62 nouvelles actions réparties dans les 6 autres scénarii.

Représentation des axes du programme d'actions au sein de chaque scénario
(en nombre d'actions)



REPRESENTATION DES PORTEURS DE PROJETS AU SEIN DES SCENARII

Les élus et services de Grand Chambéry et ses 38 communes ne sauraient mener une politique de transition énergétique et d'adaptation au changement climatique efficace sans s'appuyer sur plus de 40 partenaires : institutions, opérateurs, investisseurs, associations ou corps constitués, acteurs de l'habitat, du développement économique, de la transition énergétique et de la mobilité.

Ces acteurs permettent de comprendre et de mettre en corrélation les dynamiques existantes sur le territoire en matière de comportements, de partenariats, de développement économique et touristique et d'évolution démographique.

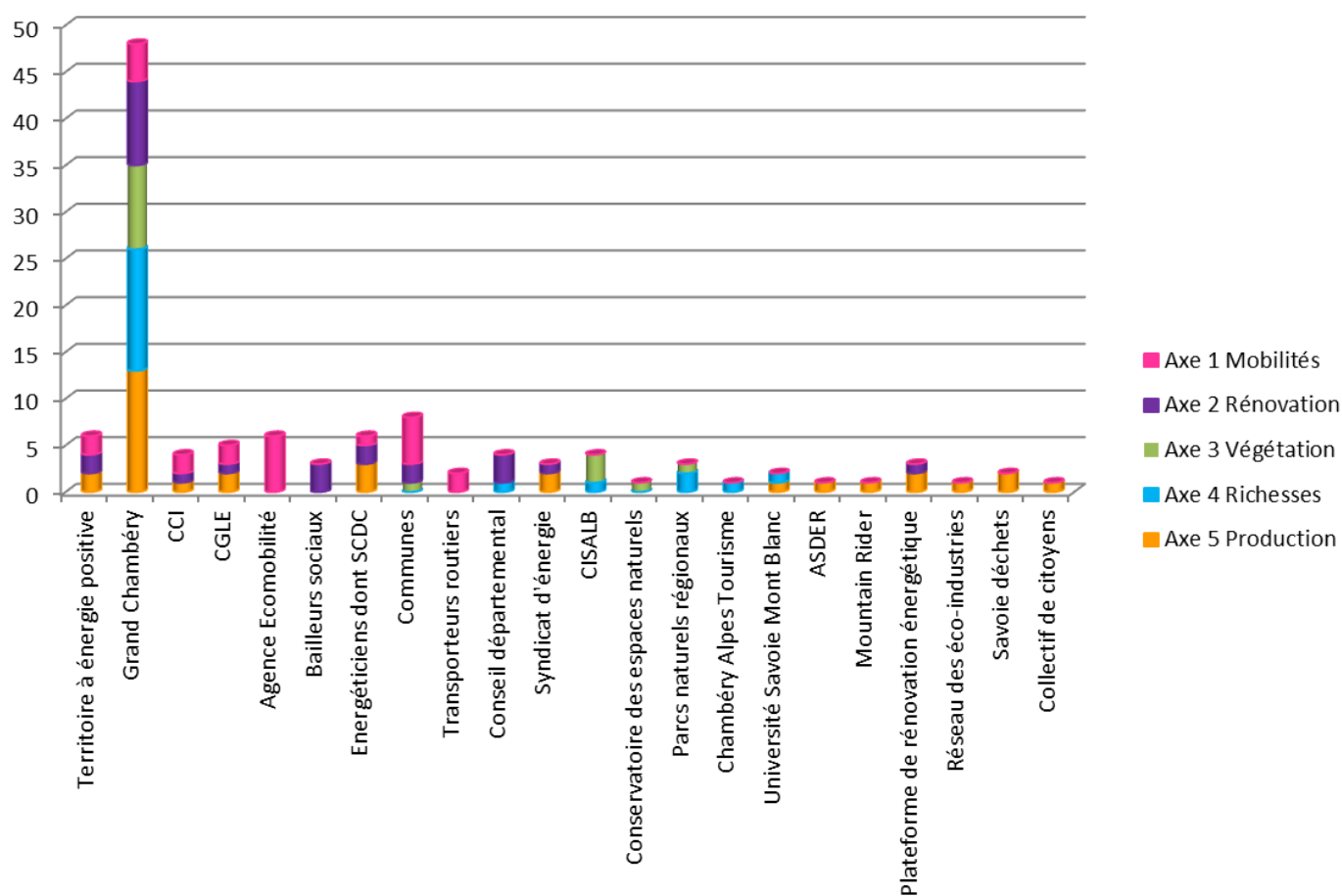
Le graphique ci-après identifie les porteurs de projets en fonction du nombre d'actions recensées dans le PCAET. Seul le nombre de projets est pris en compte. L'envergure des projets et les budgets associés ne sont pas considérés dans cette répartition.

Grand Chambéry apparaît comme l'acteur principal et majoritaire.

Souvent, ces acteurs interviennent également en partenariat ou en collaboration entre eux ou avec Grand Chambéry, sur d'autres projets du territoire, ce que ne met pas en avant cette répartition.

Enfin en tant qu'autorité compétente en matière d'aménagement et de mobilité particulièrement, Grand Chambéry est naturellement le porteur de projets le plus important dans les thématiques des déplacements et de la préservation des espaces naturels. La collectivité est également propriétaire de locaux qu'il convient de rénover et d'équiper pour de la production d'énergies renouvelables. Et pour tout cela, Grand Chambéry s'appuie sur son réseau de partenaires.

Identification des porteurs de projets par axe stratégique



EVALUATION DES SCENARI

Afin d'apporter une aide à la décision pour le choix des scénarii, chaque scénario est noté en fonction :

- de la prise en compte des 5 axes structurants du PCAET (Mobilités, Bâti, Végétation, Richesses du territoire, Energies renouvelables) au sein du scénario.
- des critères issus des enjeux prioritaires du PCAET : qualité de l'air, TEPOS (consommation d'énergie et production d'énergies renouvelables), séquestration carbone, émissions GES, capacité d'adaptation et de résilience.

Les critères d'évaluation des scénarii permettent de répondre aux questions suivantes :

- Comment favoriser l'adaptation au changement climatique dans tous les secteurs d'activités du territoire ?
- Comment réduire les émissions de gaz à effet de serre en lien avec la baisse des consommations d'énergies fossiles, qui participent aussi à la dégradation de la qualité de l'air ?
- Comment favoriser le stockage de carbone pour limiter la hausse des températures ?
- Comment atteindre les objectifs de territoire à énergie positive à l'horizon 2050 en matière de production comme de consommation d'énergies ?
- Comment améliorer durablement la qualité de l'air sur le territoire ?

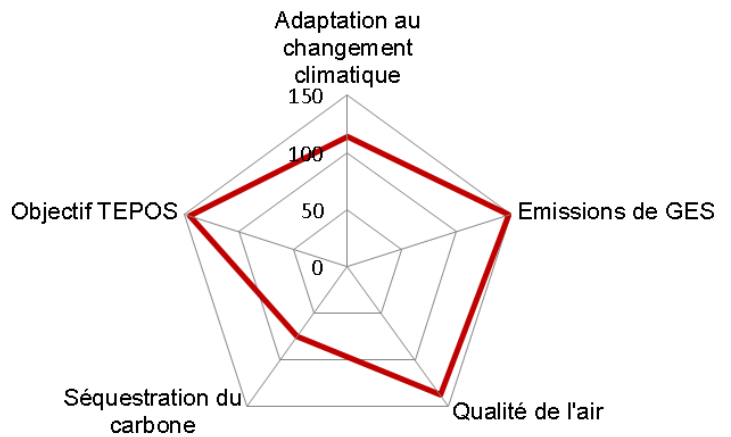
Ainsi chaque scénario a 2 effets pris en compte dans l'évaluation :

- en matière de transversalité : il regroupe des actions s'appuyant sur des acteurs et des leviers plus ou moins diversifiés dans les objectifs du PCAET. Il s'agit du périmètre d'intervention du scénario.
- en matière d'efficacité : la notation des actions est additionnée au sein de chaque scénario et permet d'indiquer le niveau d'efficacité du scénario sur tous les critères d'évaluation du PCAET.

1. Efficacité des scénarii

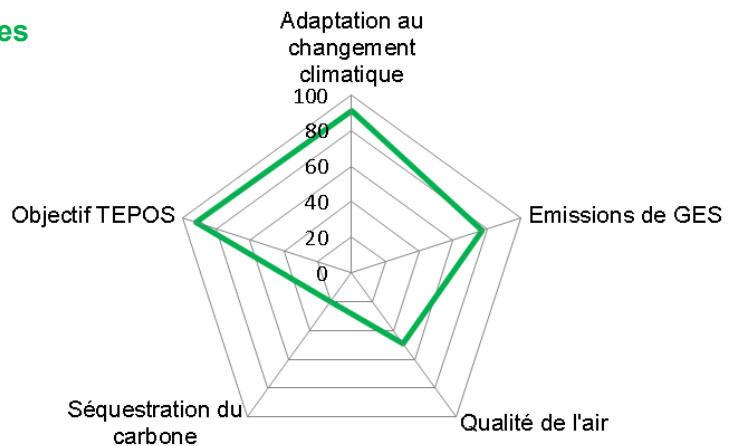
Scénario 1 : Consommer mieux

Ce scénario s'appuie sur le changement de comportements dans les mobilités ainsi que sur les objectifs d'exemplarité fixés dans le PLUi HD en matière de rénovation énergétique. En matière d'énergies renouvelables, il se focalise sur la production de biométhane et la géothermie de nappe.



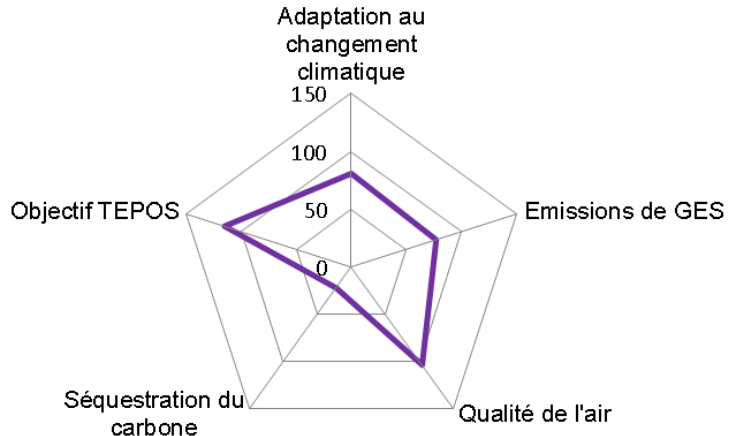
Scénario 2 : S'appuyer sur les ressources locales

Ce scénario, essentiellement fondé sur la production d'énergies renouvelables, prend en compte la rénovation énergétique des bâtiments dans la mesure où ceux-ci sont utilisés comme support de production.



Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation

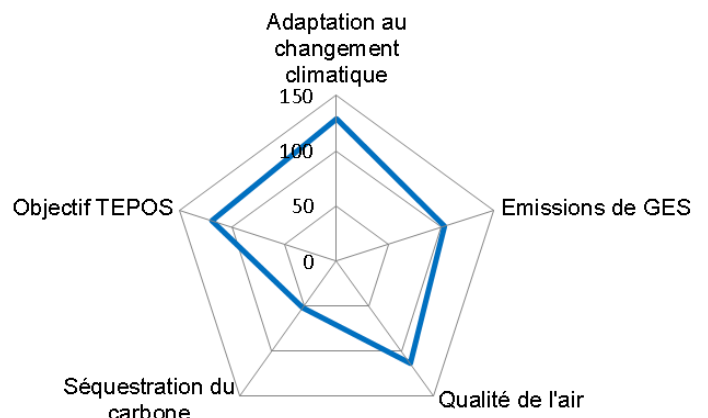
Ce scénario s'appuie sur l'innovation avec pour objectif de décarboner les mobilités du territoire, de garantir l'efficacité de la rénovation des logements en donnant des outils à l'habitant pour maîtriser ses consommations et afin de stimuler les investissements en matière d'énergies renouvelables.



Scénario 4 : Changer les comportements

Ce scénario est plus transversal que le précédent dans la mesure où il s'appuie sur les matières présentes sur le territoire (déchets, boues d'épuration) pour produire de l'énergie, et il valorise également les productions agricoles locales pour réduire l'impact du transport de marchandises.

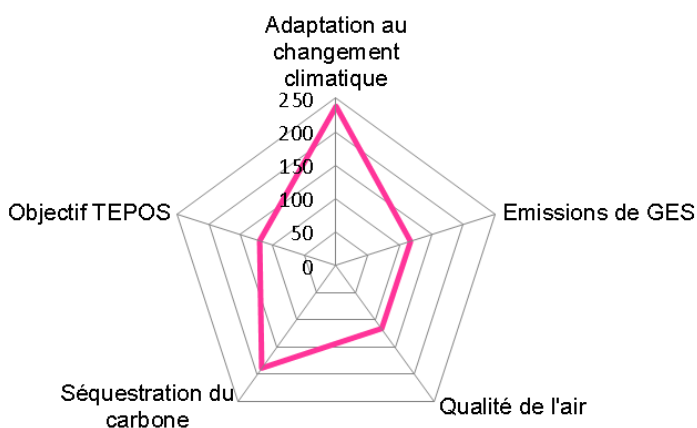
En matière de mobilités, ce scénario prévoit de faire diminuer les besoins en déplacement et de proposer des services à la population adaptés à ce nouveau paradigme.



Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique

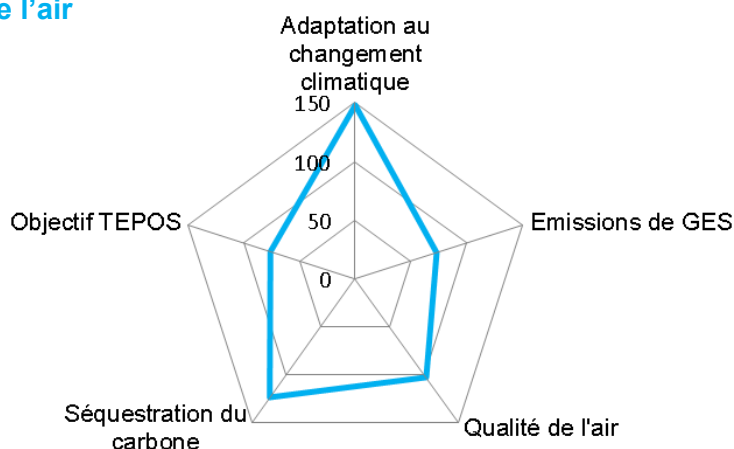
Il s'agit du scénario le plus transversal de tous puisqu'il s'attache à agir sur l'ensemble des leviers pour tendre vers un territoire moins vulnérable face aux effets du changement climatique.

Il s'appuie sur l'aménagement pour favoriser les espaces naturels et les potentiels agricoles et forestiers, pour développer des circuits courts et des sources d'énergies renouvelables. Ce scénario met également l'accent sur la nécessaire adaptation des logements aux enjeux de la hausse des températures estivales et sur des mobilités plus actives et moins génératrices de gaz à effet de serre.



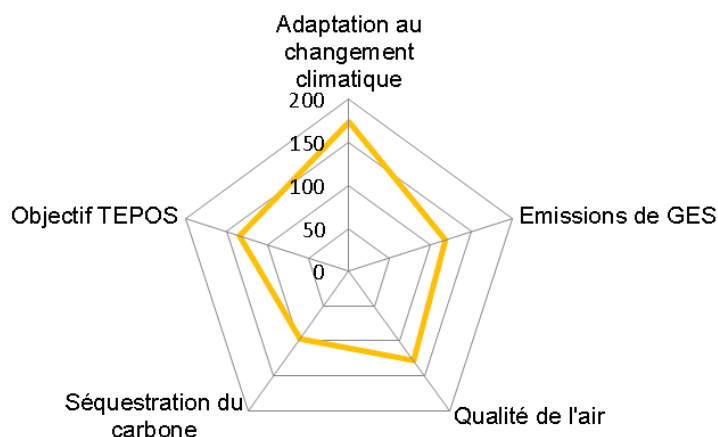
Scénario 6 : Améliorer cadre de vie et qualité de l'air

Ce scénario s'attache à améliorer la qualité de l'air sur le territoire en se focalisant sur la végétation pour capter du carbone et sur les productions et potentiels du territoire pour atténuer les besoins en transport de marchandises. Le scénario vise également à décarboner le secteur des mobilités et à diminuer son impact.



Scénario 7 : Agir vite !

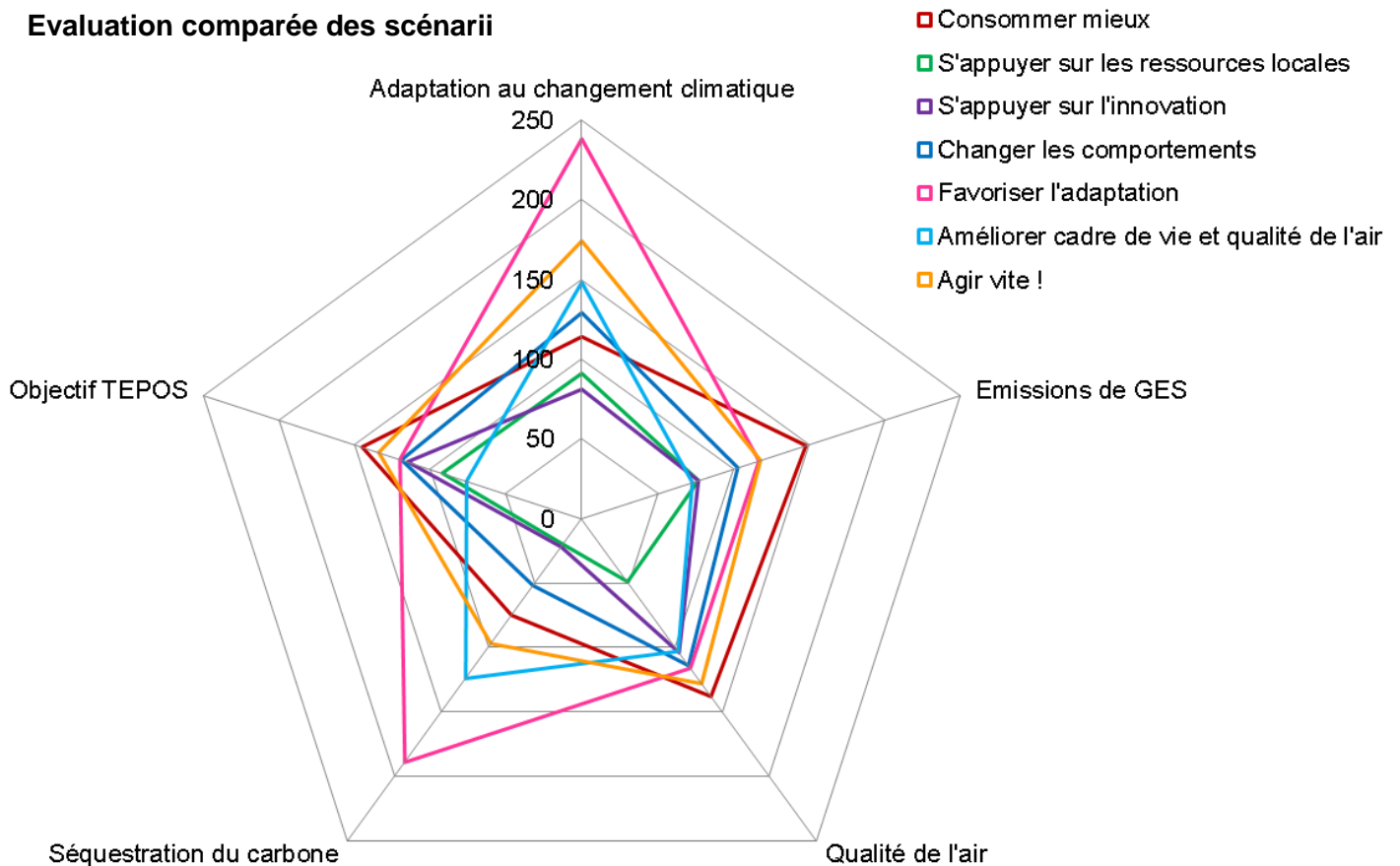
Ce scénario recense les actions et les projets d'ores et déjà lancés ou devant démarrer de façon imminente. Il montre que les projets du territoire portent sur pratiquement tous les champs du PCAET, excepté le volet Végétation qui nécessite d'être mieux pris en compte.



2. Choix des scénarii et des actions pour demain

Le comité de pilotage, dans sa séance du 28 mars 2019 a hiérarchisé les actions du programme d'actions du PCAET. Sur la base d'une évaluation comparée des scénarii, le comité de pilotage a réalisé le choix des scénarii à retenir.

Evaluation comparée des scénarii



Le scénario des résultats rapides

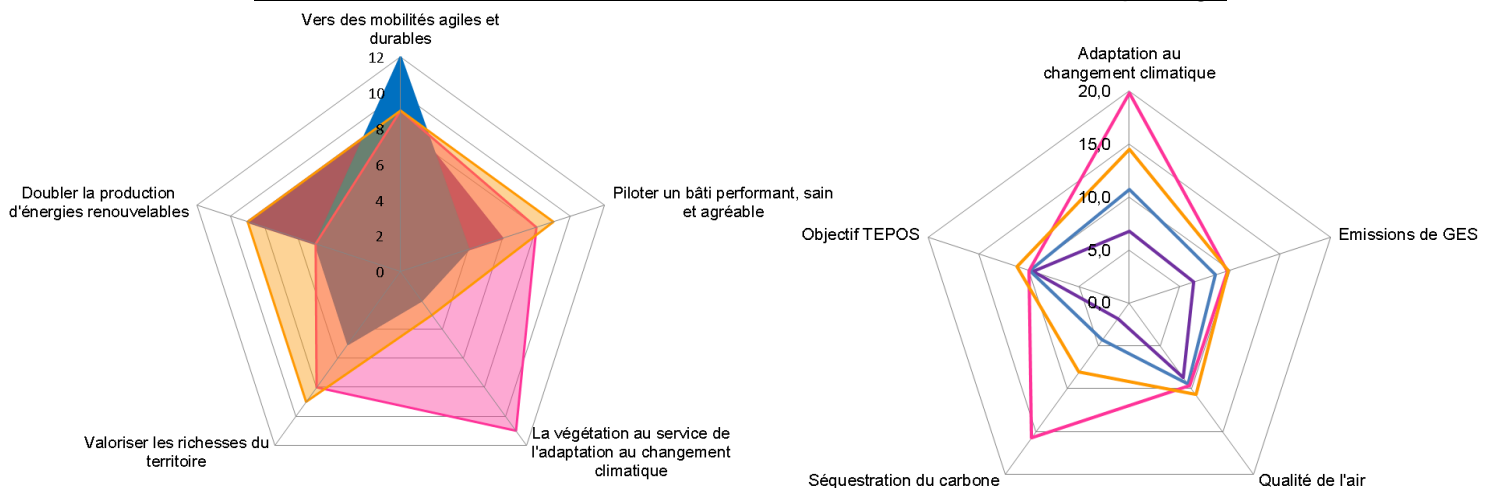
Agir vite ! - Scénario 7, c'est le scénario des actions déjà ou prochainement engagées. Il pourrait servir de base au calcul de l'évolution tendancielle de la stratégie Climat Air Energie de l'agglomération.

Quelles actions privilégier pour prolonger les premiers résultats ?

Le comité de pilotage a fait le choix de privilégier la mise en œuvre des actions de 3 scénarii :

- **Changer les comportements - Scénario 4** : le comité de pilotage estime qu'il est indispensable de parvenir à changer les comportements pour atteindre les objectifs du PCAET et que Grand Chambéry a une responsabilité dans l'accompagnement à ce changement.
- **Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique - Scénario 5** : ce scénario est également validé par le comité de pilotage car il est très transversal et met l'accent sur la prise en compte des espaces naturels et agricoles dans l'aménagement et la satisfaction des besoins.
- **S'appuyer sur l'innovation - Scénario 3** : le comité de pilotage tient à conserver ce scénario car il donne la signature du territoire au PCAET en mettant l'innovation au 1^{er} plan.

Présentation superposée de l'effet de hiérarchisation du comité de pilotage



Ces 3 scénarii et le scénario des actions déjà engagées conduiront à la mise en œuvre de 82 actions issues des 5 axes structurants du PCAET. Par ce choix, Grand Chambéry met en avant son rôle de chef de file dans l'adaptation du territoire aux effets du changement climatique. Cela se traduit forcément par des actions permettant de faire baisser les émissions de gaz à effet de serre et de favoriser le rôle de la végétation.

Le périmètre des actions montre bien l'importance accordée aux changements de comportements en matière de mobilités pour une décarbonation du secteur.

Les actions portant sur la rénovation énergétique des bâtiments et la production d'énergies renouvelables contribuent à l'efficacité du PCAET pour tendre vers une meilleure indépendance énergétique du territoire.

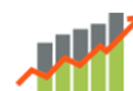
RESULTATS CHIFFRES DE L'EFFICACITE DES SCENARII

1. Méthodologie de mesure de l'efficacité

Cette mesure s'appuie sur la méthodologie PROSPER qui est un outil de prospective territoriale développé par les syndicats d'énergie à l'échelle nationale.

L'application utilise les bilans Climat Air Energie territoriaux pour offrir une comparaison des stratégies avec un scénario tendanciel. La comparaison est fondée sur une analyse multicritère des scénarii : énergie, gaz à effet de serre, polluants, énergies renouvelables, coûts d'exploitation, facture énergétique et emplois.....

Des évolutions tendanciennes sont proposées pour chaque secteur et sont issues d'études régionales et nationales (SRCAE, SNBC...) aux horizons 2030 et 2050.



L'outil intervient :

Consommations énergétiques	✓	✓	✓	✓
GES énergétiques	✓	✓	✓	✓
GES non énergétiques	✓	✓	✓	✓
Emissions de polluants	✓	✓	✓	✓
Séquestration de carbone	✓	✓	✓	✓
Réseaux énergétiques	✓	✓	✓	✓
Stockage des énergies	✗			

Principales hypothèses des évolutions « tendanciennes »

La mesure des impacts des actions s'appuie sur les caractéristiques de chaque commune afin de caractériser l'intérêt de chaque action pour le territoire.

Secteurs	Critères de mesures
Résidentiel :	Rythme de construction fonction de l'évolution démographique et du taux de destruction Evolution de la taille moyenne des logements neufs Evolution des parts de marché des différentes énergies Evolution de la performance des équipements et de l'enveloppe des nouveaux logements.
Tertiaire :	Augmentation de la surface tertiaire fonction de l'évolution démographique Evolution des consommations unitaires des surfaces neuves, par type d'activité, type d'énergie Evolution du taux de climatisation
Mobilité	Evolution du nombre de déplacements selon l'évolution démographique Evolution de la performance des moteurs Evolution des parts modales
Fret	Evolution de la performance des moteurs
Eclairage public	Evolution du nombre de luminaires proportionnelle à l'évolution démographique du territoire
Industrie	Evolution des consommations unitaires par branche (à partir du scénario national AME 2016-17)
Agriculture / Production d'énergies renouvelables	Aucune évolution

Précautions méthodologiques

Cet outil fonctionne sur la base des données du territoire mises à disposition par les différents organismes chargés de les collecter (INSEE, OREGES....) en matière de consommation énergétique des logements et des locaux tertiaires.

En matière de mobilité, l'outil utilise 2 modèles différents pour les mobilités de personnes et pour le fret de marchandises. Les émissions sont prises en compte selon 2 approches :

- l'approche « cadastrale » (l'émission est comptabilisée à l'endroit où elle est produite) ;
- l'approche « responsabilité » (expliquer les déplacements liés aux acteurs / activités du territoire).

L'approche « cadastrale » est destinée à appréhender l'enjeu des polluants atmosphériques alors que l'approche « responsabilité » permet d'évaluer les capacités à maîtriser les émissions de gaz à effet de serre.

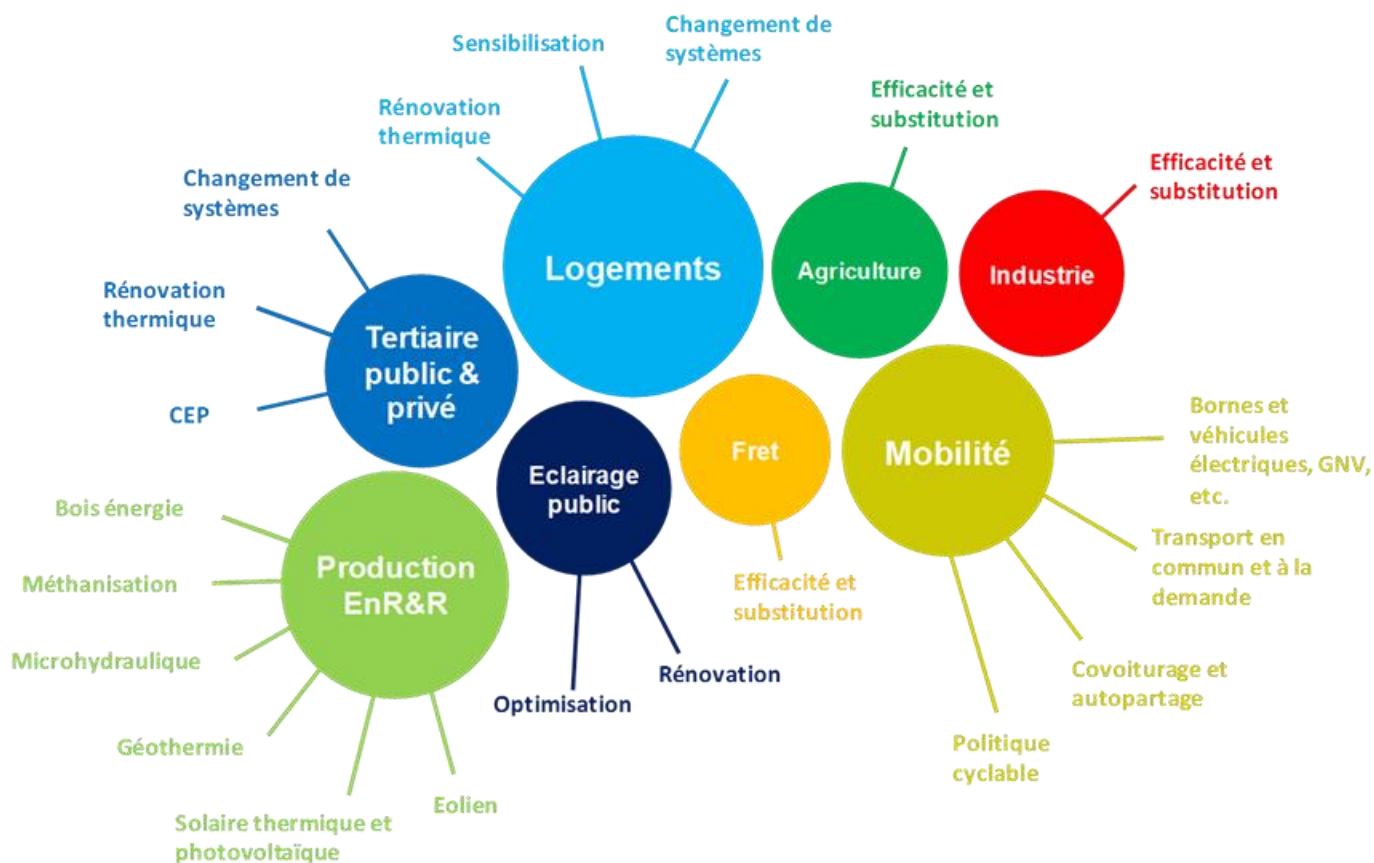
Les actions unitaires

Les actions sont intégrées dans l'outil au travers des champs du schéma ci-dessous et cela donne lieu à un résultat chiffré en GWh économisés, en euros de facture énergétique, en kteqCO₂ économisés ou encore en quantité de polluants atmosphériques évités.

Toutefois, toutes les actions incluant une approche sociologique ou cognitive ne peuvent rentrer dans cette évaluation. Elles ne sont pas quantifiables dans l'outil. De la même manière, les actions prévoyant des choix ou des orientations structurantes pour l'un des domaines du PCAET, ne peuvent pas non plus intégrer cette évaluation. Les choix d'aménagement exprimés dans le PLUi HD en sont l'illustration.

De ce fait, l'impact des scénarii se trouve réduit car les dynamiques territoriales ne sont pas valorisées.

Enfin, pour les actions intégrées, leur déclinaison est considérée à l'horizon 2025 ou 2030 c'est-à-dire, dans la temporalité du PCAET de Grand Chambéry et de celle de son projet de territoire à 2030, la Fabrique du Territoire. Sur les périodes 2025 à 2050 ou 2030 à 2050, l'outil fait une extrapolation à long terme des résultats visés dans une temporalité de moyen terme.



2. Résultats chiffrés de la mise en œuvre des scénarii

Ces résultats présentent l'effet des actions matérielles et chiffrables. Les actions immatérielles touchant à la communication, au changement de comportement ou à la structuration de démarches ne sont pas comptabilisées.

L'analyse grâce à la méthodologie PROSPER, du scénario Agir vite ! et des 3 scénarii retenus, montre une évolution comparée pour chaque critère d'évaluation, entre le résultat de la mise en œuvre pour chaque scénario et les objectifs fixés par la stratégie Climat Air Energie de Grand Chambéry.

Sur les graphes présentés, les traits pleins montrent l'effet des actions du scénario et les traits en pointillés indiquent l'effort à fournir pour tenir les objectifs.

En matière de gaz à effet de serre, le résultat des scénarios est systématiquement comparé aux objectifs prévus par le 2^e et 3^e budget carbone. Le 4^e budget carbone n'est pas encore validé à la date de rédaction de ce document donc les courbes d'objectif s'arrêtent en 2030.

Scénario 7 : Agir vite !

▪ Consommations

Ce scénario d'actions déjà lancées ou prévues à court terme ne permet pas d'atteindre les objectifs TEPOS. En effet, les consommations d'énergie ne baissent que par un effet tendanciel d'améliorations technologiques sur les moteurs et les équipements de l'habitat et du tertiaire.

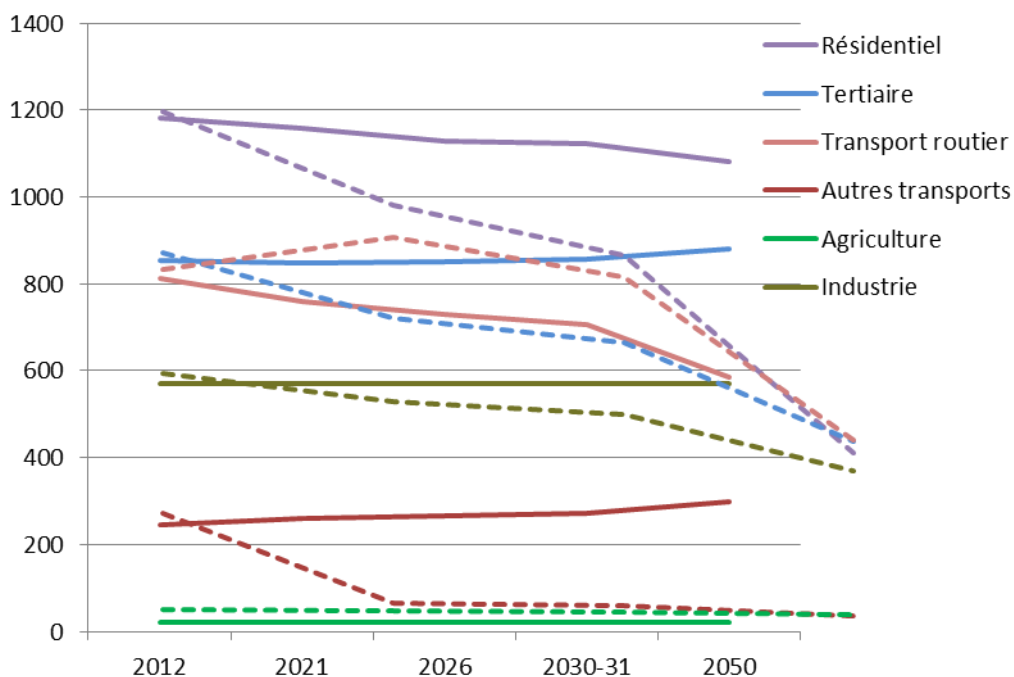
Consommations énergétiques

en GWh EF/an

	2012	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	1 181	1 157	1 130	1 123	1 081
Tertiaire	854	847	851	856	880
Transport routier	813	760	730	706	584
Autres transports	245	261	267	272	297
Agriculture	22	22	22	22	22
Industrie	572	572	572	572	572
Total	3 687	3 620	3 572	3 551	3 436

Seul le transport routier affiche une baisse importante, résultant de la mise en service de la station d'approvisionnement en gaz pour poids-lourds et véhicules techniques.

Courbe d'évolution des consommations énergétiques du territoire par secteur d'activités grâce au scénario 7 par rapport aux objectifs PCAET

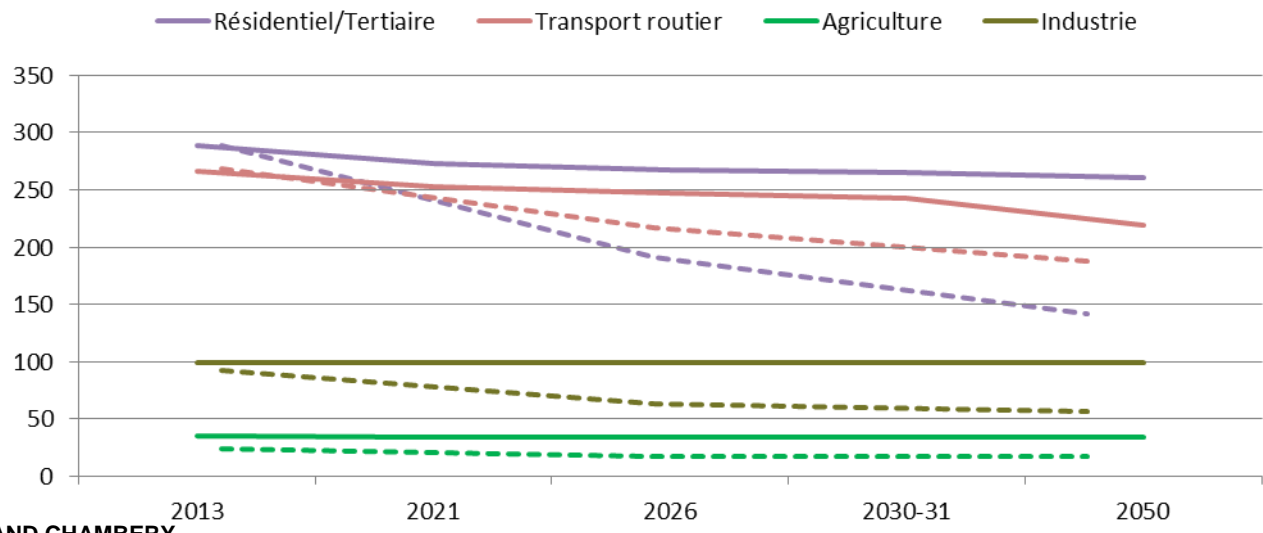


▪ **Gaz à effet de serre**

Ce scénario a peu d'effet sur les émissions de GES du territoire hormis en matière de transport routier, qui bénéficie d'une station d'alimentation au GNV pour les transporteurs routiers et véhicules techniques.

Emissions de gaz à effet de serre *en kteqCO2/an*

	2013	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	176	168	163	161	154
Tertiaire	112	105	104	104	106
Transport routier	204	187	179	174	144
Autres transports	63	66	68	69	75
Agriculture	35	34	34	34	34
Industrie	99	99	99	99	99
Total	689	659	648	642	613

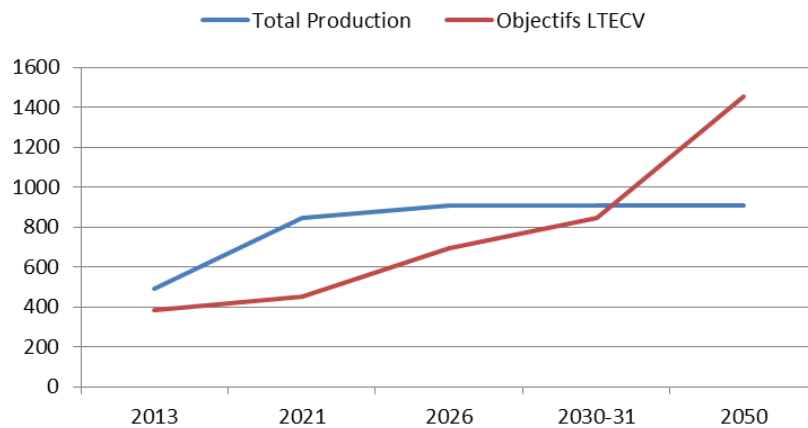


▪ Energies renouvelables

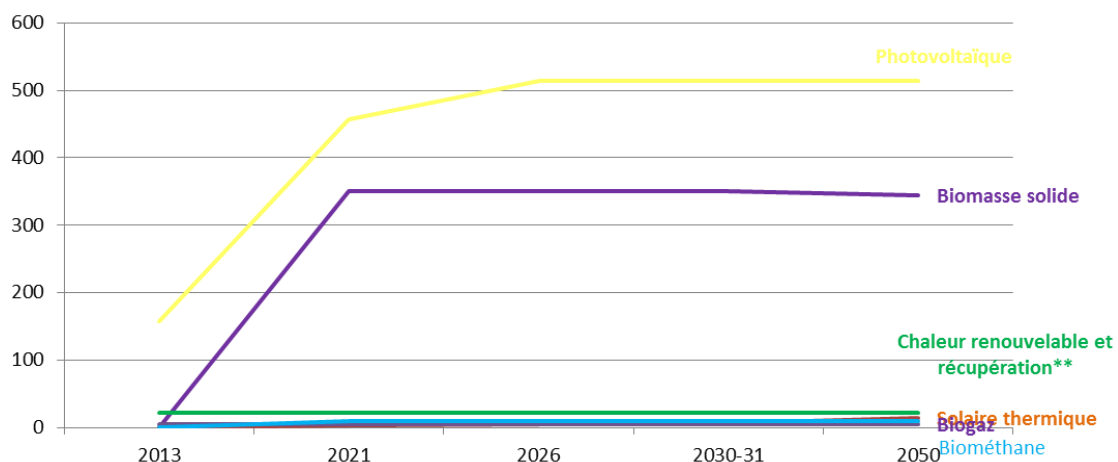
Dans ce scénario, la production d'énergie renouvelable augmente fortement pendant la durée de mise en œuvre du PCAET et dépasse les objectifs de croissance que prévoit la loi de Transition énergétique pour la croissance verte (LTECV).

Production d'énergies renouvelables		en GWh/an									
		2013	Objectifs de production				Objectifs de consommation				
			2021	2026	2030-31	2050	2021	2026	2030-31	2050	
Electricité	Eolien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Photovoltaïque	79	456	515	515	515					
	Solaire		-	-	-	-					
	Hydraulique	0	0	0	0	0					
	Biomasse solide	0	0	0	0	0					
	Biogaz	0	0	0	0	0					
	Géothermie	-	-	-	-	-					
Chaleur	Biomasse solide	309					350	351	351	345	
	Pompes à chaleur*						-	-	-	-	
	Géothermie	-					-	-	-	-	
	Solaire thermique	0					3	5	6	14	
	Biogaz	0	5	5	5	5					
Biométhane	0	10	10	10	10						
Agrocarburants	0	0	0	0	0						
Chaleur renouvelable et récupération**	18	22	22	22	22						
Total	407	493	551	551	551	353	356	357	358		

En prévision de l'échéance de mise en œuvre du PCAET, il sera nécessaire de prévoir une relance de l'effort pour atteindre l'objectif d'indépendance énergétique face aux énergies fossiles.



L'effort est particulièrement porté par le photovoltaïque grâce aux centrales solaires citoyennes. La biomasse solide fait référence au bois énergie et l'effort est lié à la construction de la chaufferie de Barby et de son réseau de chaleur. Enfin, la méthanisation fait son apparition dans le paysage énergétique de l'agglomération avec l'injection réseau de biométhane issu des boues de l'UDEP.



Ce tableau montre l'indépendance énergétique du territoire aux énergies fossiles. L'effort produit avec la mise en œuvre du scénario 7 est donc important sur la durée du PCAET et demandera à être prolongé ensuite.

Autonomie en énergie renouvelable en GWh/an

	2015		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	809	158	19,5%
Gaz	977	0	0,0%
Carburants liquides	413	0	0,0%
Chaleur et autres	1 477	377	25,5%
Total	3 675	534	14,5%

	Objectifs 2021			Objectifs 2026			Objectifs 2030-31			Objectifs 2050		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	804	457	56,8%	805	515	64,0%	808	515	63,7%	820	515	62,8%
Gaz	963	10	1,0%	947	10	1,0%	943	10	1,0%	929	10	1,0%
Carburants liquides	379	0	0,0%	358	0	0,0%	342	0	0,0%	258	0	0,0%
Chaleur et autres	1 473	380	25,8%	1 462	382	26,2%	1 459	384	26,3%	1 430	385	26,9%
Total	3 620	846	23,4%	3 572	907	25,4%	3 551	908	25,6%	3 436	910	26,5%

▪ **Emissions polluants atmosphériques**

Ce scénario a peu d'effet sur la qualité de l'air du territoire.

Les émissions de PM10 sont stabilisées grâce au soutien à la rénovation des dispositifs de chauffage au bois et l'amélioration des processus industriels.

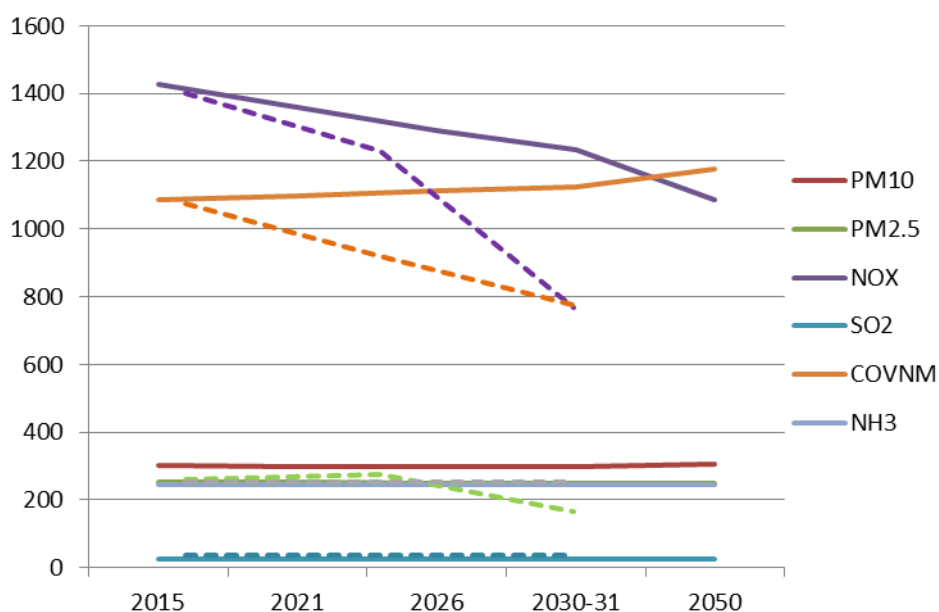
On constate une dégradation de la qualité de l'air en lien avec l'augmentation des COV qui sont liés aux pratiques agricoles sur lesquels ce scénario ne peut chiffrer le résultat de ses interventions.

Seules les émissions de NOx sont en baisse, liées à la mise en service d'une station d'alimentation en GNV pour les transporteurs routiers et véhicules techniques.

Emissions de polluants atmosphériques en tonnes /an

	2015	2021	2026	2030-31	2050
PM10	301	299	299	299	306
PM2.5	254	251	249	249	250
NOX	1 427	1 360	1 290	1 233	1 088
SO2	27	27	27	27	27
COVNM	1 086	1 099	1 112	1 124	1 177
NH3	247	247	247	247	247

D'une façon générale, l'amélioration de la qualité de l'air du territoire est difficile à montrer par le biais de ce scénario car les actions relatives aux mobilités ne sont pas suffisamment avancées pour être quantifiables, de même que les démarches menées à destination du monde agricole et forestier.



Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation

▪ Consommations

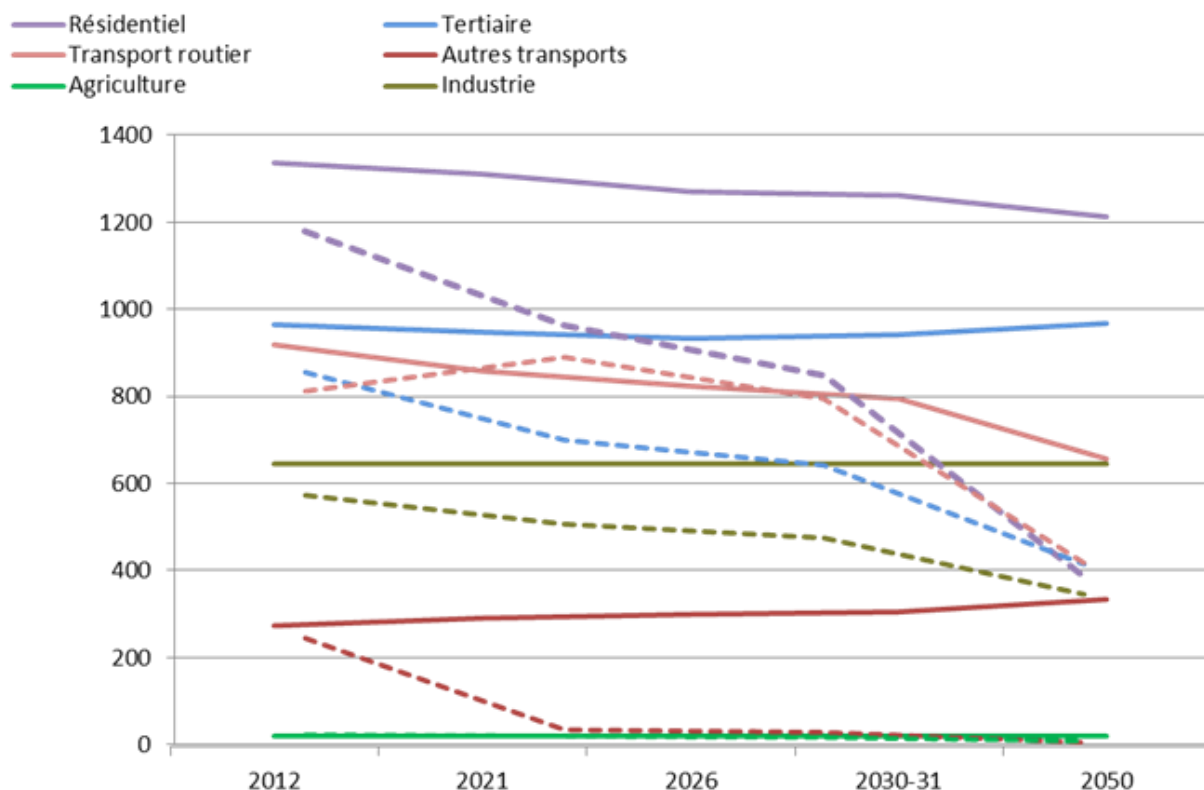
Ce scénario montre un effort particulier sur les consommations énergétiques des bâtiments et du transport. Bien qu'insuffisant pour atteindre les objectifs TEPOS, il met l'accent sur la rénovation énergétique des logements du parc privé et également sur le patrimoine des collectivités.

En matière de transport, l'effet Zéro Emission Valley est visible avec la conversion de bus vers l'hydrogène, associé à la mise en service de la station de GNV pour les poids lourds et véhicules techniques.

Consommations énergétiques

en GWh EF/an

	2012	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	1 181	1 157	1 122	1 115	1 073
Tertiaire	854	838	827	832	857
Transport routier	813	760	729	705	583
Autres transports	245	261	267	272	297
Agriculture	22	22	22	22	22
Industrie	572	572	572	572	572
Total	3 687	3 611	3 539	3 518	3 404

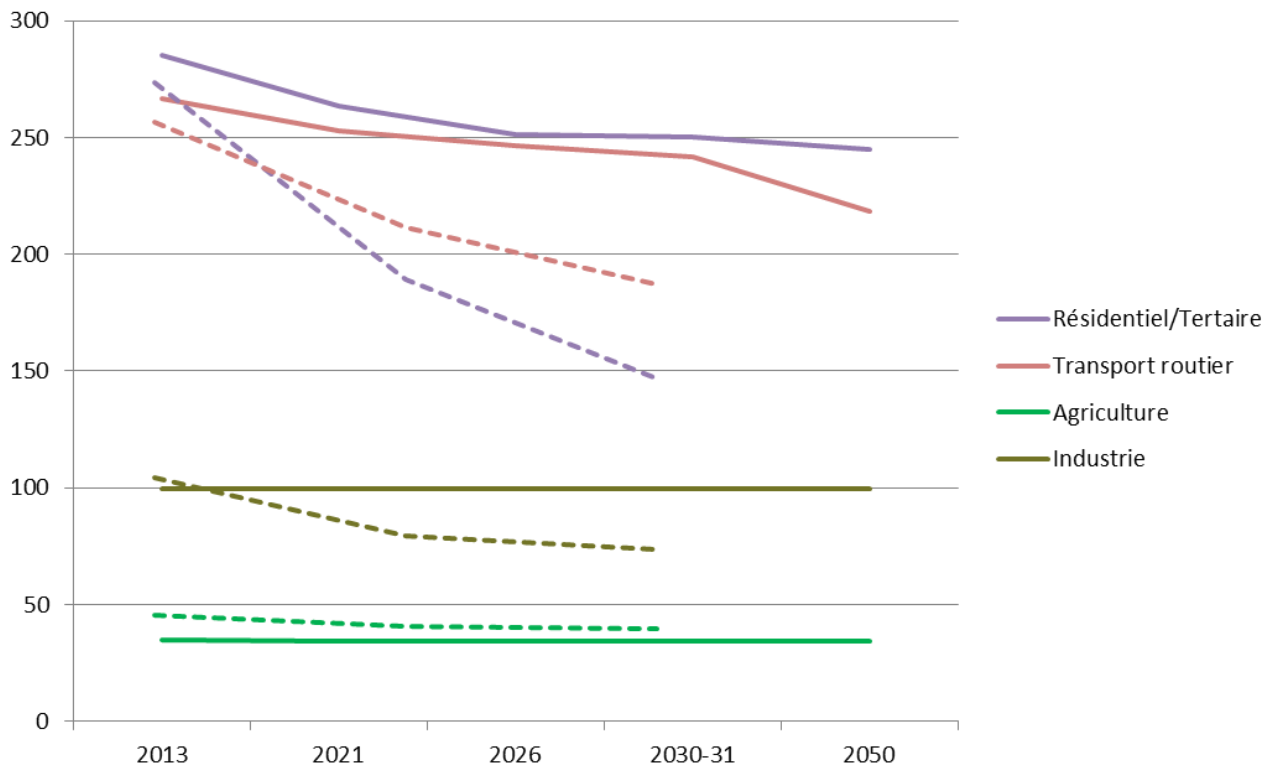


▪ Gaz à effet de serre

Hormis dans les secteurs de l'industrie et de l'agriculture, ce scénario impacte fortement les émissions de GES particulièrement sur les secteurs tertiaire et transport routier, en raison des efforts décrits plus haut.

Néanmoins, un certain nombre d'actions à vocation immatérielle de changement de pratiques (dans le BTP et l'agriculture) et d'organisation du territoire, ont un effet non quantifiable qui n'apparaît pas dans l'efficacité calculée du scénario.

	2013	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	175	165	158	157	150
Tertiaire	110	99	93	93	95
Transport routier	204	187	179	173	143
Autres transports	63	66	68	69	75
Agriculture	35	34	34	34	34
Industrie	99	99	99	99	99
Total	686	650	632	626	597



▪ Energies renouvelables

Ce scénario s'attache peu à la production d'énergie renouvelable hormis les actions déjà lancées qui montrent leurs résultats dans les chiffres ci-dessus.

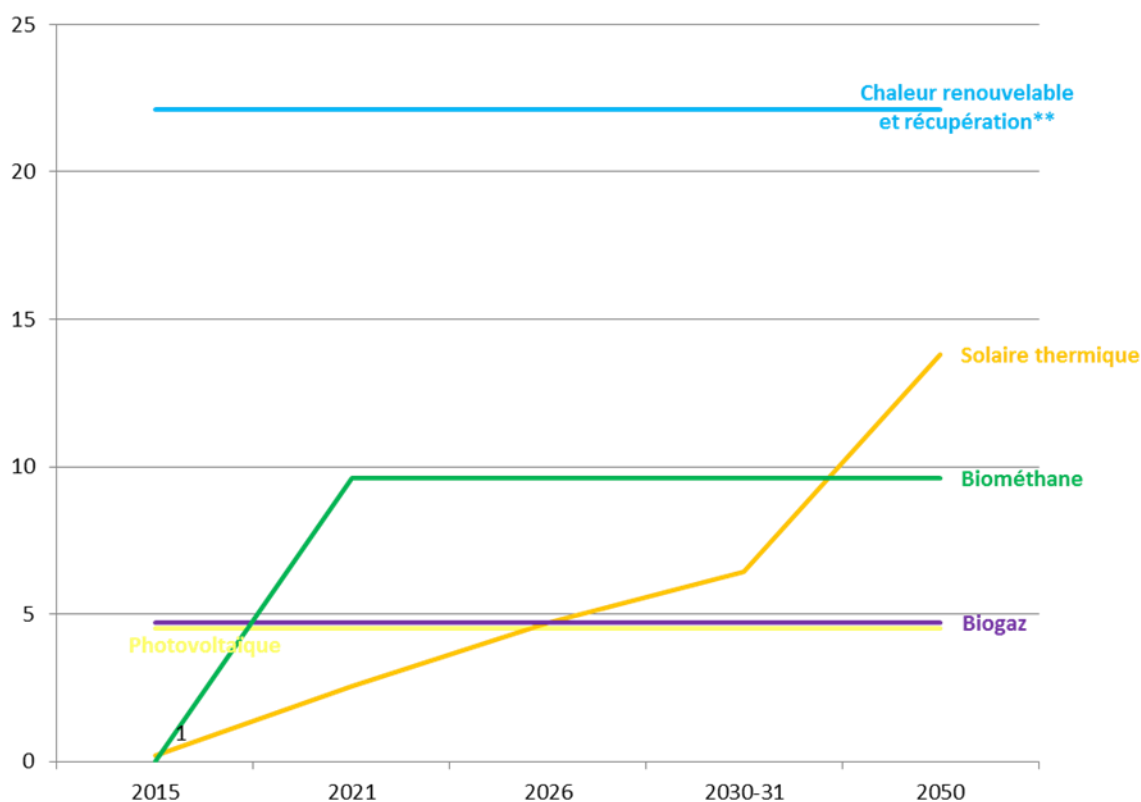
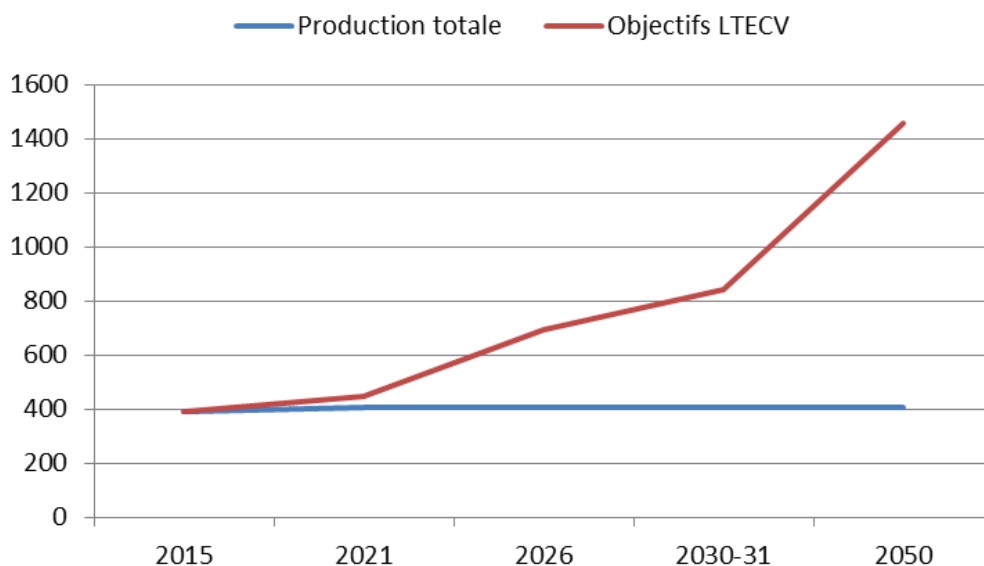
Production d'énergies renouvelables

en GWh/an

	2012	Objectifs de production				Objectifs de consommation			
		2021	2026	2030-31	2050	2021	2026	2030-31	2050
Electricité	Eolien	0	0	0	0				
	Photovoltaïque	3	5	5	5				
	Solaire		-	-	-				
	Hydraulique	0	0	0	0				
	Biomasse solide	0	0	0	0				
	Biogaz	0	0	0	0				
	Géothermie	-	-	-	-				
Chaleur	Biomasse solide	295				361	361	360	354
	Pompes à chaleur*					-	-	-	-
	Géothermie	-				-	-	-	-
	Solaire thermique	0				3	5	6	14
	Biogaz	0	5	5	5				
Biométhane	0	10	10	10					
Agrocarburants	0	0	0	0					
Chaleur renouvelable et récupération**	17	22	22	22					
Total	315	41	41	41	41	364	365	367	368

GRAND CHAMBERY

Programme d'actions PCAET – Décembre 2019 – page 26/52



Production par type d'énergie renouvelable, hors production de biomasse solide

Cette représentation montre que la production du territoire est portée par l'injection de chaleur issue de la combustion des ordures ménagères.

Les consommations issues de la filière bois-énergie à Chambéry, puis prochainement à Barby et enfin avec l'extension du réseau de chaleur vers La Motte-Servolex ont été retirées du graphique (biomasse solide) pour permettre d'apercevoir le développement du solaire thermique, du biogaz et du méthane.

Ce scénario semble peu efficace en matière de rupture énergétique pour le territoire. En effet la production/consommation d'énergies renouvelables est liée à des dispositifs et des démarches qui sont difficilement chiffrables. Néanmoins toutes les démarches de structurations et de facilitation qui sont prévues par le scénario devraient permettre d'amplifier ce résultat dans le pas de temps du PCAET.

	2015		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	809	5	0,6%
Gaz	950	0	0,0%
Carburants liquides	413	0	0,0%
Chaleur et autres	1 505	388	25,8%
Total	3 675	393	10,7%

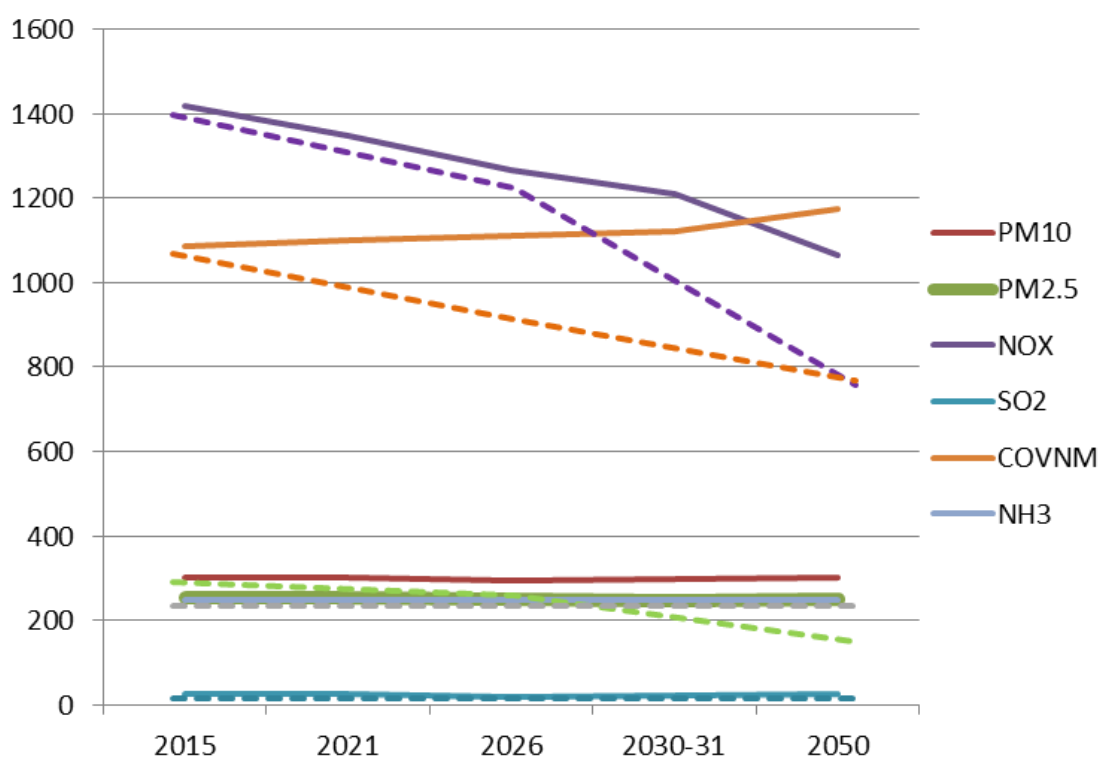
	Objectifs 2021			Objectifs 2026			Objectifs 2030-31			Objectifs 2050		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	806	5	0,6%	807	5	0,6%	810	5	0,6%	823	5	0,6%
Gaz	930	10	1,0%	892	10	1,1%	888	10	1,1%	874	10	1,1%
Carburants liquides	379	0	0,0%	357	0	0,0%	341	0	0,0%	257	0	0,0%
Chaleur et autres	1 497	391	26,1%	1 482	392	26,4%	1 479	393	26,6%	1 450	395	27,2%
Total	3 611	405	11,2%	3 539	407	11,5%	3 518	408	11,6%	3 404	409	12,0%

▪ Emissions polluantes atmosphériques

Comme le scénario précédent, l'effet sur la qualité de l'air du territoire est faible, hormis sur les NOx puisqu'un effort particulier est mis sur la conversion des motorisations des poids lourds, des bus et des véhicules techniques.

L'évolution des pratiques agricoles, émettrice de COV, n'est pas traitée dans ce scénario.

Emissions de polluants atmosphériques						en tonnes /an
	2015	2021	2026	2030-31	2050	
PM10	301	300	295	296	302	
PM2.5	254	252	249	248	250	
NOX	1 419	1 347	1 267	1 210	1 065	
SO2	25	25	20	23	24	
COVNM	1 086	1 100	1 111	1 123	1 176	
NH3	247	247	247	247	247	



Scénario 4 : Changer les comportements

▪ Consommations

Les résultats chiffrés de ce scénario sont difficiles à obtenir puisque celui-ci porte sur une approche sociologique et cognitive de la transition énergétique.

De plus, l'effet des actions est envisagé sur la période du PCAET et devra être prolongé dans une seconde phase. Ce scénario a le meilleur effet en matière de baisse des consommations énergétiques. Il montre que l'effort de la collectivité dans sa stratégie Climat Air Energie est démultiplié avec l'adhésion des acteurs et des habitants du territoire aux objectifs.

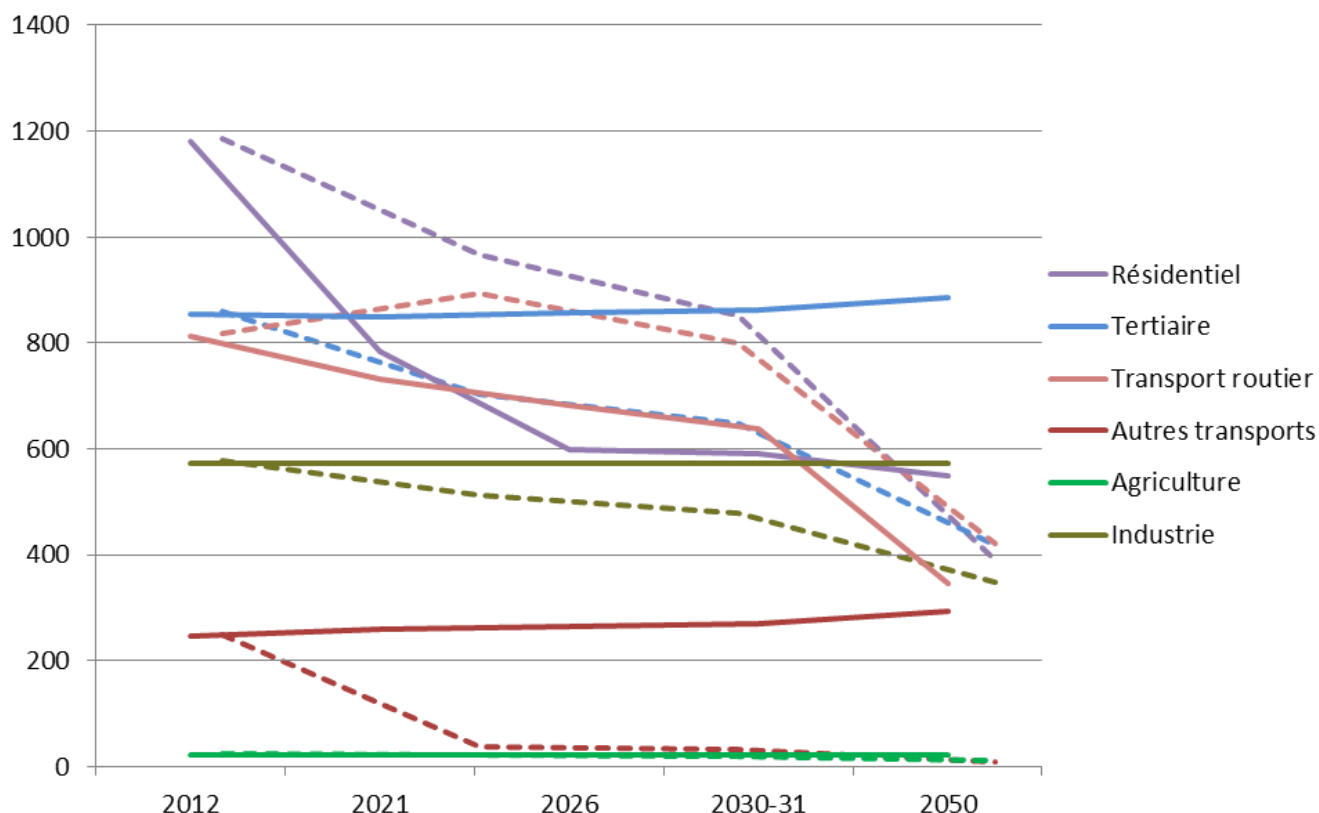
Le secteur résidentiel montre une baisse très importante, supérieur aux objectifs TEPOS ainsi que le secteur du transport. Cela justifie les efforts portés en matière d'animation auprès des habitants (mon Pass Rénov) et des acteurs du territoire (TEPOS).

Dans ce scénario, le secteur économique visé est celui des activités agricoles et forestières.

Consommations énergétiques

en GWh EF/an

	2012	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	1 181	785	598	591	549
Tertiaire	854	849	856	862	886
Transport routier	813	733	681	638	345
Autres transports	245	260	265	269	293
Agriculture	22	22	22	22	22
Industrie	572	572	572	572	572
Total	3 687	3 221	2 995	2 954	2 668

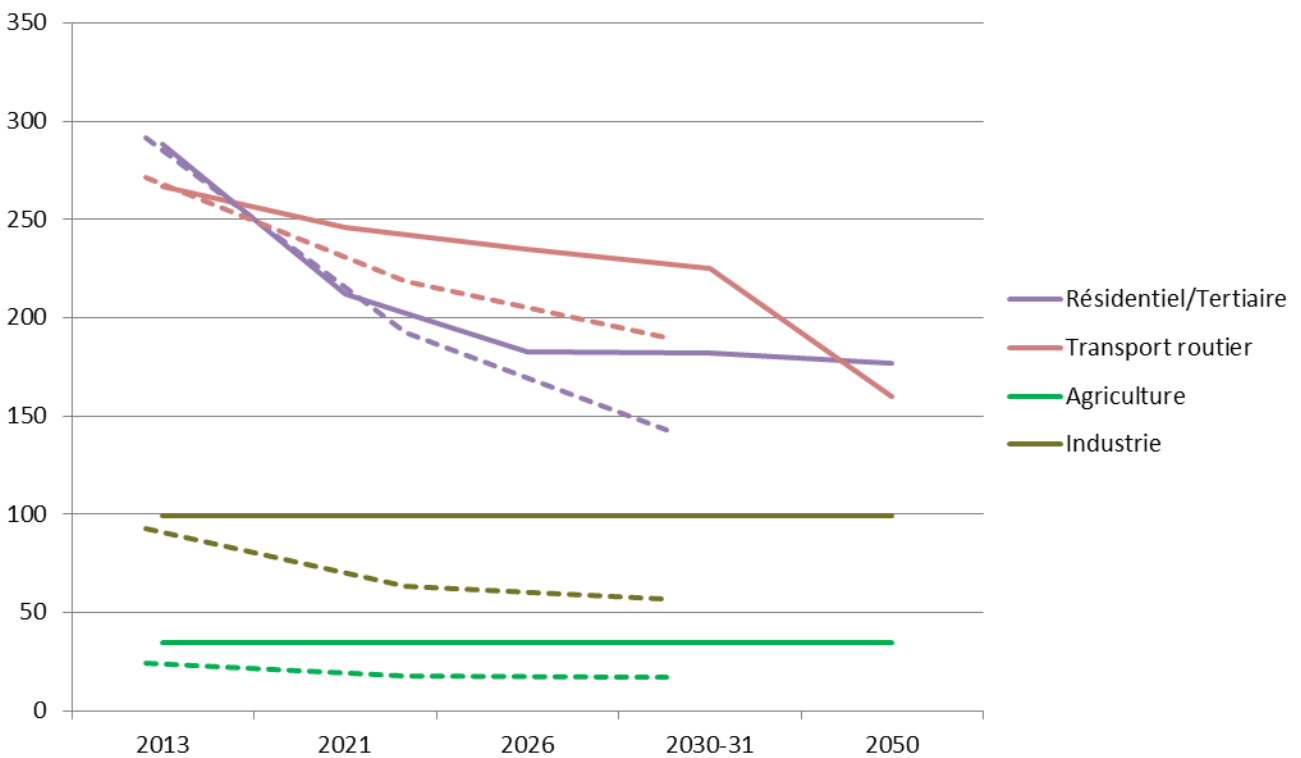


▪ **Gaz à effet de serre**

En lien avec la baisse des consommations énergétiques dans les transports et les logements, la réduction des émissions de gaz à effet de serre est importante. Cette évolution s'approche des objectifs des 2^e et 3^e budgets carbone.

Emissions de gaz à effet de serre en kteqCO2/an

	2013	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	176	106	76	75	68
Tertiaire	112	106	106	107	109
Transport routier	204	180	167	157	86
Autres transports	63	66	67	68	74
Agriculture	35	35	35	35	35
Industrie	99	99	99	99	99
Total	689	593	552	541	471



▪ **Energies renouvelables**

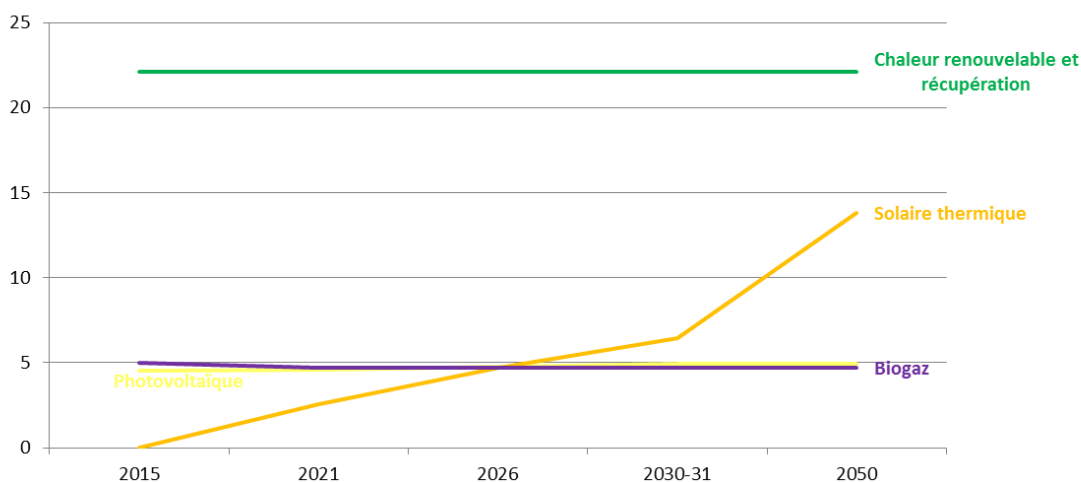
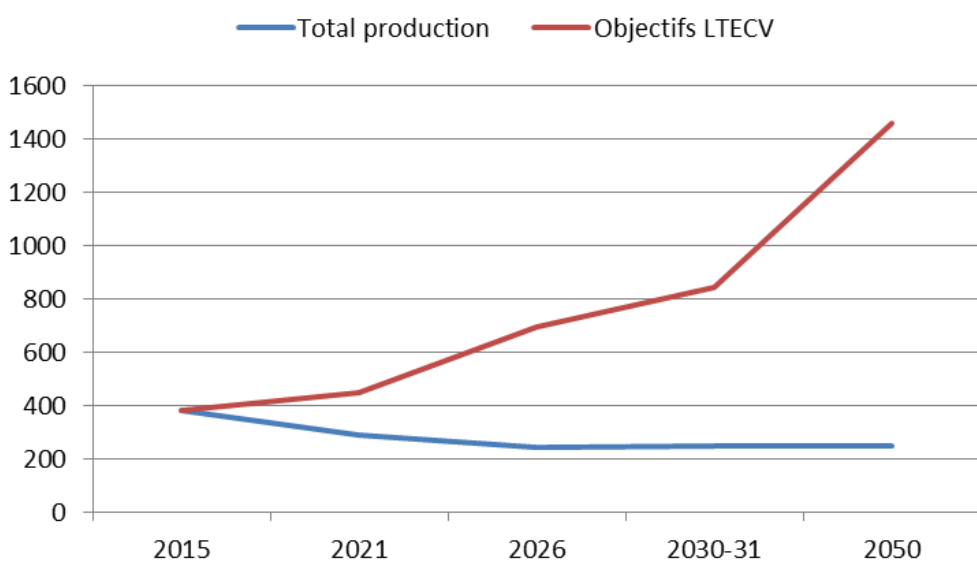
Ce scénario s'attache à organiser la production d'énergie renouvelable (animation, schéma de collecte et traitement des fermentescibles...). Mais l'état d'avancement de ces démarches ne permet pas de chiffrer une progression de la production.

Toutefois, ces projets auront un effet facilitant qui viendra s'appuyer sur l'adhésion des habitants aux objectifs de transition énergétique de l'agglomération pour en démultiplier les résultats.

Production d'énergies renouvelables

en GWh/an

	2013	Objectifs de production				Objectifs de consommation			
		2021	2026	2030-31	2050	2021	2026	2030-31	2050
Electricité	Eolien	0	0	0	0				
	Photovoltaïque	3	5	5	5				
	Solaire		-	-	-				
	Hydraulique	0	0	0	0				
	Biomasse solide	0	0	0	0				
	Biogaz	0	0	0	0				
	Géothermie	-	-	-	-				
Chaleur	Biomasse solide	309				256	208	207	201
	Pompes à chaleur*					-	-	-	-
	Géothermie	-				-	-	-	-
	Solaire thermique	0				3	5	6	14
	Biogaz	0	5	5	5				
Biométhane	0	0	0	0					
Agrocarburants	0	0	0	0					
Chaleur renouvelable et récupération**	18	22	22	22					
Total	331	32	32	32	32	259	213	213	215



Hors production de biomasse solide

Comme l'effet des projets et démarches structurantes destinés à faciliter le développement de la production d'énergies renouvelables ne peut être chiffré, l'autonomie énergétique à venir du territoire est mal évaluée ici. L'évaluation devra être revisitée une fois que le territoire sera en capacité de s'appuyer sur ces démarches.

	2015		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	809	5	0,6%
Gaz	977	0	0,0%
Carburants liquides	413	0	0,0%
Chaleur et autres	1 477	377	25,5%
Total	3 675	382	10,4%

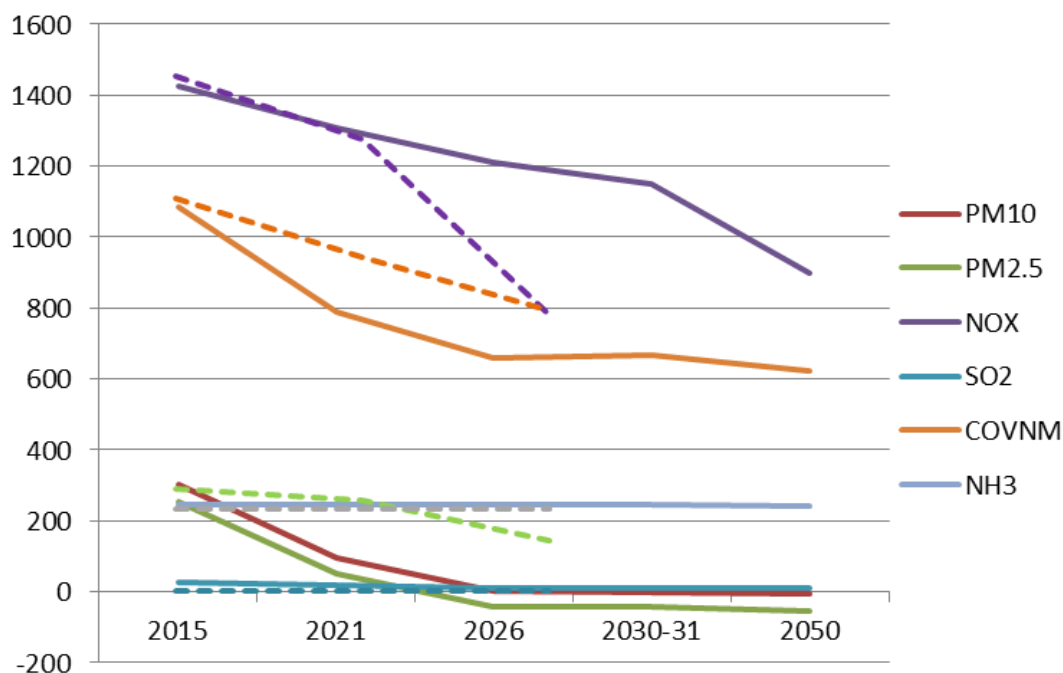
	Objectifs 2021			Objectifs 2026			Objectifs 2030-31			Objectifs 2050		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	761	5	0,7%	745	5	0,7%	748	5	0,7%	760	5	0,7%
Gaz	775	0	0,0%	685	0	0,0%	683	0	0,0%	669	0	0,0%
Carburants liquides	360	0	0,0%	330	0	0,0%	306	0	0,0%	84	0	0,0%
Chaleur et autres	1 325	285	21,5%	1 235	240	19,4%	1 217	240	19,7%	1 155	242	20,9%
Total	3 221	290	9,0%	2 995	245	8,2%	2 954	246	8,3%	2 668	247	9,3%

▪ Emissions polluants atmosphériques

Le changement de comportements des habitants en matière de chauffage / rafraîchissement et de déplacement a un effet très important sur la qualité de l'air du territoire.

Tous les polluants sont en baisse dans ce scénario, hors ozone, puisque les usages ont évolué sur les secteurs les plus émissifs.

Emissions de polluants atmosphériques					
	2015	2021	2026	2030-31	2050
PM10	301	95	1	0	-7
PM2.5	254	51	-43	-44	-53
NOX	1 427	1 306	1 212	1 148	898
SO2	27	17	12	12	12
COVNM	1 086	788	659	669	622
NH3	247	246	246	246	241



Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique

▪ Consommations

Ce scénario vise un changement de fond du mode de vie et de production du territoire. En conséquence, les actions prévoient de structurer, de faciliter, de démultiplier des efforts et des investissements avec des moyens et des objectifs qui ne sont pas encore définis.

De ce fait, les résultats de l'effet de ce scénario, sont minimisés par le fait qu'un grand nombre d'actions ne sont pas valorisables à la date de rédaction de ce document.

Il s'agit d'un scénario d'aménagement, difficile à quantifier en termes de consommations énergétiques.

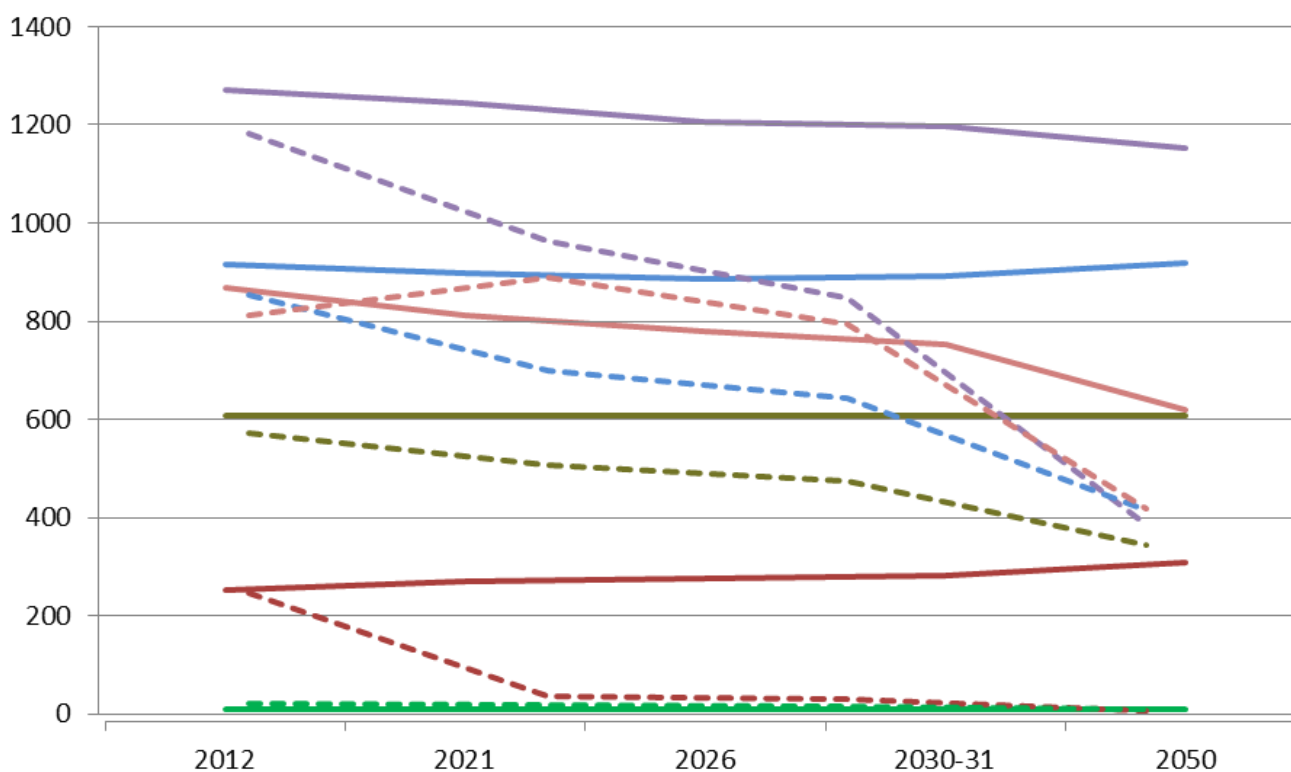
Néanmoins l'évolution tendancielle à la baisse des consommations est accentuée dans les transports (station d'approvisionnement au GNV) et dans le résidentiel (Mon Pass Rénov).

Toutefois, pour l'atteinte des objectifs TEPOS, et dans l'état d'avancement des actions concrètes, les résultats restent encore à produire.

Consommations énergétiques

en GWh EF/an

	2012	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	1 181	1 126	1 028	1 021	979
Tertiaire	854	840	832	837	861
Transport routier	813	760	730	706	584
Autres transports	245	261	267	272	297
Agriculture	22	22	22	22	22
Industrie	572	572	572	572	572
Total	3 687	3 581	3 451	3 430	3 316



▪ Gaz à effet de serre

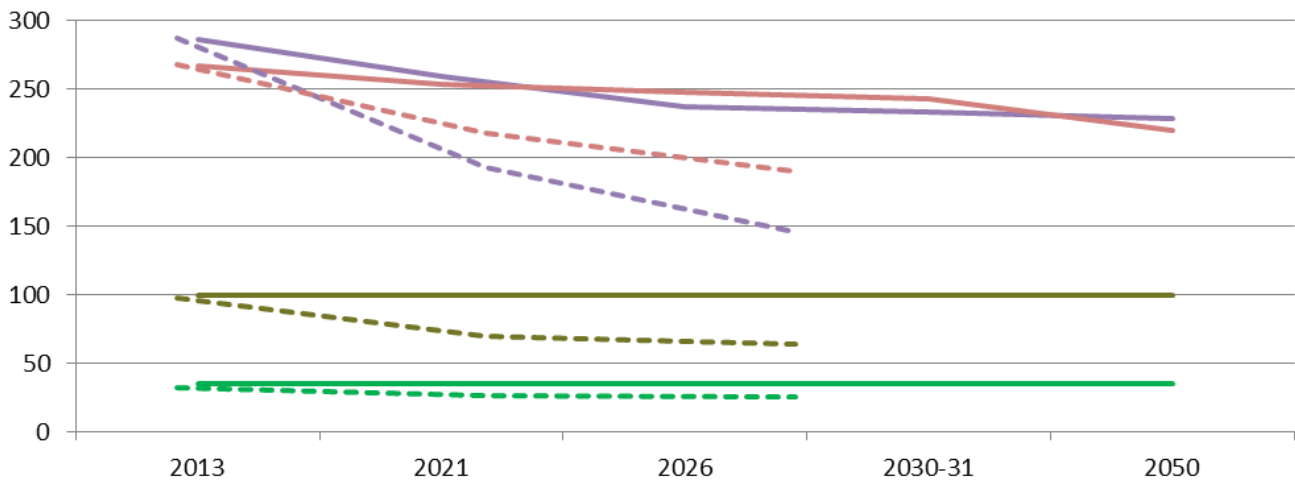
L'effort de baisse des consommations énergétiques dans le transport routier et le résidentiel a un lien direct avec la baisse des émissions de gaz à effet de serre.

Dans le secteur de l'agriculture, fortement visé par ce scénario, l'état d'avancement des démarches de structuration et de communication, ne permettent pas encore de fixer des objectifs concrets.

Emissions de gaz à effet de serre *en kteqCO2/an*

	2013	Objectifs de réduction			
		2021	2026	2030-31	2050
Résidentiel	175	160	143	141	134
Tertiaire	110	99	94	92	94
Transport routier	204	187	180	174	144
Autres transports	63	66	68	69	75
Agriculture	35	35	35	35	35
Industrie	99	99	99	99	99
Total	686	647	619	610	582

— Résidentiel/Tertiaire — Transport routier — Agriculture — Industrie

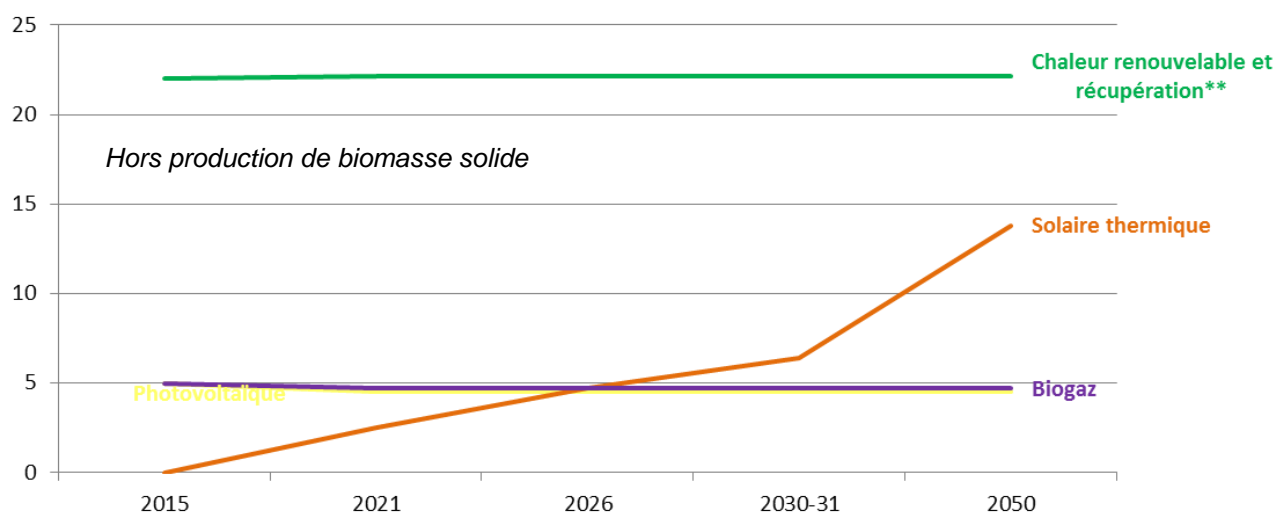
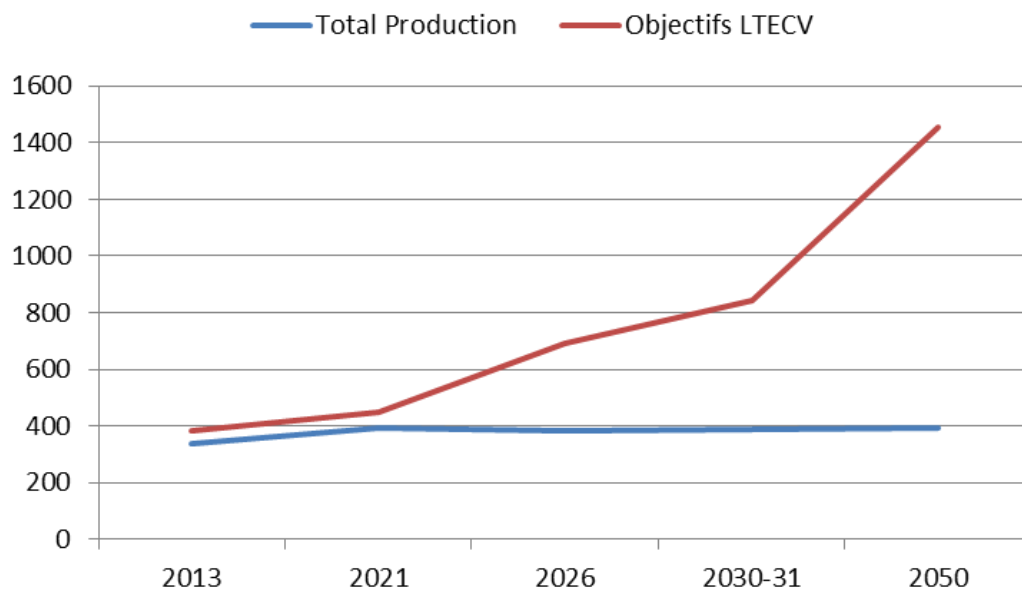


▪ Energies renouvelables

Pour les raisons évoquées plus haut, l'effort de l'agglomération en matière de production d'énergie renouvelable n'est pas encore visible car un travail d'organisation, non chiffrable en l'état est en cours pour optimiser et démultiplier l'effet des investissements en matière de production / consommation d'énergies renouvelables.

Production d'énergies renouvelables *en GWh/an*

	2015	Objectifs de production				Objectifs de consommation			
		2021	2026	2030-31	2050	2021	2026	2030-31	2050
Electricité	Eolien	0	0	0	0				
	Photovoltaïque	5	5	5	5				
	Solaire		-	-	-				
	Hydraulique	0	0	0	0				
	Biomasse solide	0	0	0	0				
	Biogaz	0	0	0	0				
	Géothermie	-	-	-	-				
	Total								
Chaleur	Biomasse solide	361				357	348	351	345
	Pompes à chaleur*					-	-	-	-
	Géothermie	-				-	-	-	-
	Solaire thermique	0				3	5	6	14
	Biogaz	5	5	5	5				
Biométhane	0	0	0	0					
Agrocarburants	0	0	0	0					
Chaleur renouvelable et récupération**	22	22	22	22					
Total	393	32	32	32	32	359	353	358	359



Le niveau de production du bois-énergie sur le territoire tend à occulter l'évolution des autres types d'EnR, ce qui explique le fait que sa courbe d'évolution ne soit pas représentée ici.

Comme précisé plus haut, la production d'énergie renouvelable n'est pas quantifiable au stade d'avancement des actions d'organisation et d'aménagement de l'agglomération. Dans ce scénario, les acteurs susceptibles de participer à l'indépendance énergétique du territoire, n'ont pas encore tous les outils pour lancer leurs projets et leurs investissements.

Autonomie en énergie renouvelable en GWh/an

	2015		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	809	5	0,6%
Gaz	950	0	0,0%
Carburants liquides	413	0	0,0%
Chaleur et autres	1 505	388	25,8%
Total	3 675	393	10,7%

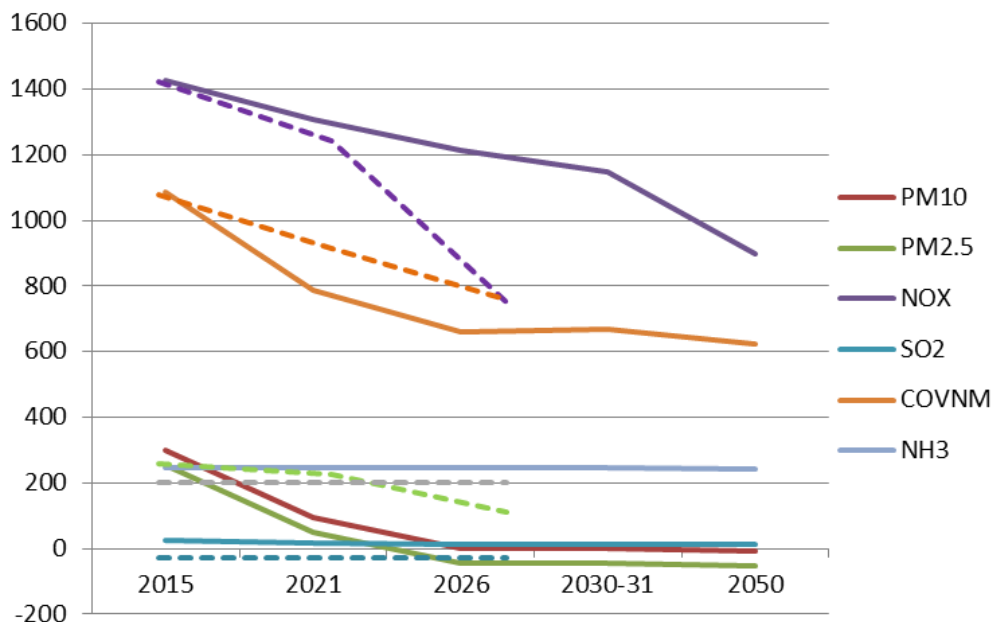
	Objectifs 2021			Objectifs 2026			Objectifs 2030-31			Objectifs 2050		
	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux	Conso totale	Prod EnR&R	Taux
Electricité	801	5	0,6%	793	5	0,6%	796	5	0,6%	809	5	0,6%
Gaz	916	0	0,0%	848	0	0,0%	834	0	0,0%	821	0	0,0%
Carburants liquides	379	0	0,0%	358	0	0,0%	342	0	0,0%	258	0	0,0%
Chaleur et autres	1 486	386	26,0%	1 451	379	26,1%	1 458	385	26,4%	1 428	386	27,0%
Total	3 581	391	10,9%	3 451	384	11,1%	3 430	390	11,4%	3 316	391	11,8%

▪ **Emissions polluants atmosphériques**

Ce scénario s'appuie sur les milieux naturels et agricoles pour atteindre des résultats. Cela induit forcément une baisse des émissions de polluants et de l'empreinte des activités qui visent à être réduites.

Par exemple, les efforts en matière de conversion des motorisations des poids lourds et véhicules techniques portent ses effets (station GNV).

Emissions de polluants atmosphériques en tonnes /an					
	2015	2021	2026	2030-31	2050
PM10	301	289	252	252	259
PM2.5	254	247	235	234	236
NOX	1 419	1 327	1 170	1 111	966
SO2	25	24	22	22	22
COVNM	1 086	1 091	1 085	1 097	1 150
NH3	247	247	247	247	247



3. Atteinte des objectifs de la stratégie territoriale

L'agglomération s'est choisie 3 scénarii pour cibler ses efforts et atteindre les objectifs de sa stratégie Climat Air Energie. Ces efforts portent sur le fait de faire adhérer la population à la transition énergétique (Scénario Changement de comportements), de favoriser l'innovation dans les secteurs fortement contributeurs de gaz à effet de serre (Scénario Innovation) et de s'appuyer sur les milieux naturels et l'évolution des pratiques économiques pour s'adapter à la hausse des températures (Scénario Adaptation aux effets du changement climatique).

Des actions structurantes sur les pratiques de déplacements, la facilitation de la rénovation des bâtiments ou encore la démultiplication des investissements en matière d'énergies renouvelables sont les leviers principaux de Grand Chambéry pour atteindre ses objectifs.

L'évaluation à mi-chemin (2023) des effets des actions du PCAET permettra d'envisager la portée et si nécessaire la réévaluation des moyens et des objectifs donnés aux actions des scénarios.

Le programme d'actions territoriales

TABLEAU COMPLET

5 axes > 25 orientations > 101 actions

Axe 1	Vers des mobilités agiles et durables	Porteur de projet	Notation efficacité					Nombre d'actions par scénario						
			89	126	136	17	126	12	3	9	12	9	6	9
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux	2. S'appuyer sur les ressources locales	3. S'appuyer sur l'innovation	4. Changer les comportements	5. Favoriser l'adaptation	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	7. Agir vite!
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules														
1.1	Gouvernance		9	15	16	2	14	1	0	1	0	1	1	0
1.1.1	Mise en place d'une large zone à faible émission	Communes	3	5	10	0	5			X		X	X	
1.1.2	Dépasser les limites administratives de l'agglomération	Grand Chambéry	3	6	2	0	5	X						
1.1.3	Renforcer les synergies avec les autres politiques territoriales	Grand Chambéry	3	4	4	2	4							
1.2	Changement de comportement dans les mobilités		42	42	47	4	43	5	0	2	6	2	3	3
1.2.1	Développer la création de tiers-lieux pour diminuer les besoins en déplacement dans les communes rurales ou éloignées	Territoire à énergie positive CCI	5	6	7	0	5				X			
1.2.2	Mobiliser et accompagner la population et les entreprises	Grand Chambéry	5	3	3	0	3				X			
1.2.3	Répondre à la diversité des publics et des territoires	Grand Chambéry	5	2	2	0	2	X						
1.2.4	Accompagner le développement des services et des pratiques	Grand Chambéry	5	2	2	0	2	X						
1.2.5	Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour promouvoir et animer des plans de mobilité pour les employeurs	Territoire à énergie positive consulaires CGLE Agence Ecomobilité	5	4	3	4	4				X			
1.2.6	Exploitation de la vélo-station	Agence Ecomobilité	0	5	10	0	10	X			X		X	X
1.2.7	Mobi Job	Agence Ecomobilité	7	10	10	0	7	X		X	X	X	X	X
1.2.8	Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires	Agence Ecomobilité	10	10	10	0	10	X		X	X	X	X	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables		38	54	59	11	56	4	2	4	5	5	2	4
1.3.1	Impulser l'émergence d'infrastructures ferroviaires structurantes	Etat Région AURA Grand Chambéry	5	7	7	0	5			X		X		
1.3.2	Conforter l'effet réseau à l'échelle de l'agglomération	Grand Chambéry	3	5	5	0	5							
1.3.3	Un espace urbain adapté aux modes actifs	Communes Grand Chambéry	3	8	8	4	7	X			X			
1.3.4	Une action sur le stationnement	Communes Grand Chambéry	0	6	6	5	5						X	
1.3.5	Un accès multimodal aux lieux de centralités	Grand Chambéry	3	6	6	0	5					X		
1.3.6	Cheminement piétons / cycles sécurisés	Communes	5	7	7	4	6	X			X			
1.3.7	Agir à la source	Grand Chambéry	3	4	4	0	4				X			
1.3.8	Optimiser le dispositif autoroutier	Grand Chambéry	0	-2	-1	-2	-1							X
1.3.9	Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques	FNTR 73 GRDF	0	3	1	0	4	X	X	X		X		X
1.3.10	Promouvoir les déplacements actifs pour les bienfaits sur la santé	Agence Ecomobilité	10	0	6	0	6			X	X	X		X
1.3.11	Vélobulles	Agence Ecomobilité	6	10	10	0	10	X	X	X	X	X	X	X
1.4	Limiter les flux logistiques		0	7	7	0	6	0	0	0	1	1	0	0
1.4.1	Un système de livraison adapté aux centres-villes	Communes Grand Chambéry Transporteurs Commerçants	0	7	7	0	6				X	X		
1.5	L'innovation pour des mobilités décarbonées		0	8	7	0	7	2	1	2	0	0	0	2
1.5.1	Développement des mobilités hydrogènes (ZEV)	CGLE	0	5	4	0	5	X		X				X
1.5.2	Conversion des flottes de véhicules de Grand Chambéry vers des carburations vertes	Grand Chambéry	0	3	3	0	2	X	X	X				X

Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable		Porteur de projet	Notation efficacité					Nombre d'actions par scénario						
Objectif	Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants		55	67	66	62	60	11	2	6	4	8	3	9
		Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux	2. S'appuyer sur les ressources locales	3. S'appuyer sur l'innovation	4. Changer les comportements	5. Favoriser l'adaptation	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	7. Agir vite!	
2.6	Des constructions neuves exemplaires		10	11	10	15	9	3	1	2	0	2	1	2
2.6.1	Application d'un Bonus de Constructibilité jusqu'à 15% en cas d'exemplarité environnementale (équivalent au profil E3 du label E+/C-) sur les constructions neuves	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X				X		X
2.6.2	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction	Grand Chambéry	5	1	0	10	1	X		X		X	X	X
2.6.3	Exiger 30% d'EnR sur les constructions neuves	Grand Chambéry	0	5	5	0	4	X	X	X				
2.7	De la rénovation ambitieuse		27	34	25	48	30	6	0	2	1	6	1	5
2.7.1	Améliorer la qualité notamment énergétique de l'offre sociale (pour éviter un décrochage vis-à-vis de l'offre neuve)	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X				X	X	X
2.7.2	Massification de la rénovation énergétique des logements privés (logement social, copropriétés, maisons individuelles)	Plateforme de la rénovation énergétique	3	6	6	5	5	X		X		X		
2.7.3	Massifier la rénovation énergétique des bâtiments communaux	Territoire à énergie positive communes	5	5	2	8	4	X		X		X		
2.7.4	Animation transversale auprès des socio-professionnels dans les ZA pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments d'entreprises	Territoire à énergie positive CCI	3	3	3	5	3	X				X		X
2.7.5	Exiger d'atteindre au moins un poste du Référentiel thermique de mon PASS' RENOV pour tous travaux de rénovation	Grand Chambéry	3	6	4	5	5	X						X
2.7.6	Octroyer un bonus de constructibilité de 20% pour les rénovations exemplaires	Grand Chambéry	3	5	5	10	4	X				X		
2.7.7	Structurer une filière bois pour la rénovation	Grand Chambéry	5	1	0	10	2				X	X		X
2.7.8	Modernisation de l'éclairage public	Communes SDES	0	3	0	0	3							X
2.8	L'utilisateur comme acteur de ses consommations		0	10	6	0	11	1	0	2	3	0	0	0
2.8.1	Faciliter l'accès à la donnée des consommations	Bailleurs sociaux Energéticiens Département - SLIME	0	3	2	0	3			X	X			
2.8.2	Développer l'assistance à maîtrise d'usage du bâtiment	Bailleurs sociaux Département - SLIME	0	4	3	0	4	X			X			
2.8.3	Traduire l'information pour le consommateur	Energéticien Bailleurs sociaux	0	3	1	0	2				X			
2.8.4	Faciliter la révision des puissances souscrites	SCDC	0	0	0	0	2			X				
2.9	Améliorer la qualité de l'air intérieur et lutter contre la précarité énergétique		18	12	25	-1	10	1	1	0	0	0	1	2
2.9.1	Mise en œuvre d'un fonds Air / Bois pour accélérer la mutation des dispositifs de chauffage anciens (appareils bois peu performants, chaudières fioul...)	Grand Chambéry	5	6	10	-1	6	X	X				X	X
2.9.2	Amélioration de la qualité de l'air intérieur dans les logements	SCOP 3 BIS Territoire zéro déchet zéro gaspillage	3	-1	8	0	-1							
2.9.3	Diagnostique énergie sociotechniques à domicile	Grand Chambéry	3	5	5	0	3							X
2.9.4	Prendre en compte l'exposition au risque de précarité énergétique de certains ménages du territoire	Département - SLIME	7	2	2	0	2							

Axe 3 La végétation au service de l'adaptation au changement climatique		Porteur de projet	Notation efficacité					Nombre d'actions par scénario						
			118	2	8	116	4	0	0	0	2	11	8	3
Objectif	Reconnaitre le rôle des écosystèmes dans la capacité du territoire à s'adapter au changement climatique en réintroduisant massivement la nature en ville (pour atténuer les effets des canicules notamment) et en préservant les surfaces agricoles exploitées et les espaces naturels (entretien des prairies et des corridors biologiques, introduction des cultures dérobées, gestion des zones humides)		Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux	2. S'appuyer sur les ressources locales	3. S'appuyer sur l'innovation	4. Changer les comportements	5. Favoriser l'adaptation	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	7. Agir vite!
			3.10	Des outils pour améliorer l'empreinte carbone		29	0	3	18	2	0	0	0	2
3.10.1	Préservation des zones agricoles, zones humides, forêts par des outils réglementaires (PLUi, ZAP, PAEN...)	Grand Chambéry	10	0	0	10	0					X	X	X
3.10.2	Communiquer sur l'exploitation forestière et l'utilisation du bois	Grand Chambéry	5	0	0	0	2				X			
3.10.3	Sensibilisation et communication sur les services rendus par les écosystèmes	CISALB	7	0	3	0	0				X			
3.10.4	Une forêt multifonctionnelle à partager	Grand Chambéry	7	0	0	8	0						X	X
3.11	Préservation des services rendus par les écosystèmes		58	0	3	68	0	0	0	0	0	7	3	0
3.11.1	Respecter l'alimentation de la nappe et des cours d'eau en filtrant et infiltrant les eaux pluviales pour assurer un débit et une qualité nécessaires au bon fonctionnement des cours d'eau et des milieux aquatiques associés	Grand Chambéry	7	0	0	8	0						X	
3.11.2	Désimperméabiliser les zones urbanisées en infiltrant les eaux pluviales pour retrouver un cycle naturel de l'eau.	Grand Chambéry	10	0	0	10	0					X		
3.11.3	Préservation des espèces patrimoniales et réduction des obstacles aux déplacements	CISALB	5	0	0	0	0					X		
3.11.4	Plan d'actions en faveur des zones humides (PAFZH)	CISALB CENS	7	0	0	10	0					X		
3.11.5	Préservation des espaces à forte valeur patrimoniale (pelouses sèches, prairies remarquables)	PNR	7	0	0	10	0					X		
3.11.6	Prise en compte de la biodiversité forestière	PNR	5	0	0	10	0					X		
3.11.7	Accompagner la mise en place d'un dispositif de cultures dérobées (entre 2 cultures de céréales) à vocation pollinique et mellifère	Grand Chambéry	7	0	0	10	0					X	X	
3.11.8	Dispositif SylvACCTES	Grand Chambéry	10	0	3	10	0					X	X	
3.12	Prévention des risques climatiques en milieu urbain		7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3.12.1	Améliorer la gestion des écoulements exceptionnels dans les espaces publics (voirie)	Grand Chambéry	7	0	0	0	0					X		
3.13	Territoire perméable		10	2	2	10	2	0	0	0	0	1	0	0
3.13.1	Végétation: rôle de l'arbre en ville, végétalisation des villes, lutte contre les îlots de chaleur et ville perméable	Communes Grand Chambéry	10	2	2	10	2					X		
3.14	Gestion de la végétation		14	0	0	20	0	0	0	0	0	1	3	1
3.14.1	Gestion agricole : broyeur télécommandé	Grand Chambéry	0	0	0	5	0						X	X
3.14.2	Des jardins partagés, entre ciel et terre	Grand Chambéry	7	0	0	5	0						X	
3.14.3	Gestion des alpages et pastoralisme	Parcs naturels régionaux	7	0	0	10	0					X	X	

Axe 4 Valoriser les richesses du territoire		Porteur de projet	Notation efficacité					Nombre d'actions par scénario						
Objectif	Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des process de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)		100	21	36	79	26	1	2	0	5	8	7	9
		Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux	2. S'appuyer sur les ressources locales	3. S'appuyer sur l'innovation	4. Changer les comportements	5. Favoriser l'adaptation	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	7. Agir vite!	
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité		27	7	6	26	8	1	2	0	2	1	2	2
4.15.1	Promouvoir les produits locaux et circuits courts	Grand Chambéry	10	3	2	8	3		X		X		X	X
4.15.2	Soutenir la lutte contre le gaspillage alimentaire en favorisant localement un écosystème de production / transformation / alimentation en restauration collective	Grand Chambéry	3	1	1	0	3				X			X
4.15.3	Définition d'une stratégie foncière agricole pour conforter les filières maraîchage et arboriculture	Grand Chambéry	7	1	1	10	0					X		
4.15.4	Stratégie circuits courts et Alimentation	Conseil départemental Savoie	7	2	2	8	2	X	X				X	
4.16	La ressource forestière		20	4	1	25	7	0	0	0	0	3	0	0
4.16.1	Dynamiser la gestion durable des forêts	Parcs naturels régionaux CISALB	10	0	0	10	3					X		
4.16.2	Développer, structurer une filière pour l'utilisation du bois local label Bois des Alpes / AOC Bois de Chartreuse	Grand Chambéry PNR	5	3	1	10	3					X		
4.16.3	Bourse foncière forestière	Grand Chambéry	5	1	0	5	1					X		
4.17	Gestion durable de la ressource en eau		20	0	0	5	1	0	0	0	1	2	0	1
4.17.1	Poursuite de la contractualisation pour une tarification préférentielle de l'eau et engagement sur des pratiques agricoles durables pour la préservation des ressources en eau souterraine et des cours d'eau	Grand Chambéry	10	0	0	0	0					X		X
4.17.2	Schéma directeur d'irrigation de l'Epine	Grand Chambéry	5	0	0	5	0				X	X		
4.17.3	Sécurisation de l'alimentation en eau potable des Bauges et de Les Déserts	Grand Chambéry	5	0	0	0	1							
4.18	Des déchets valorisés		9	0	15	21	3	0	0	0	1	0	3	3
4.18.1	Éviter le brûlage à l'air libre des végétaux (prêts de broyeurs, dépôts villageois, verbalisation)	Grand Chambéry	3	0	5	10	0				X		X	X
4.18.2	Renforcer l'utilisation de la déchiqueteuse bois-énergie	Grand Chambéry	3	0	5	3	3						X	X
4.18.3	Éviter le brûlage à l'air libre des déchets viticoles	LCM Université Savoie Mont Blanc	3	0	5	8	0						X	X
4.19	Un tissu d'entreprises décarbonées		5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4.19.1	Préconiser et promouvoir la réalisation d'aménagements internes aux entreprises ou la mise en œuvre de bonnes pratiques participant à la réduction des rejets	Grand Chambéry	5	0	0	0	0				X			X
4.20	Un territoire attractif et responsable		19	10	14	2	7	0	0	0	0	2	2	2
4.20.1	Mise en œuvre du PLQA	Grand Chambéry	5	6	10	0	3					X		X
4.20.2	Schéma de développement touristique	Grand Chambéry Alpes Tourisme	7	4	4	0	3						X	
4.20.3	Favoriser l'accueil du public en forêt (espace de respiration)	Grand Chambéry Parcs naturels régionaux	7	0	0	2	1					X	X	X

Axe 5		Porteur de projet		Notation efficacité					Nombre d'actions par scénario						
Axe 5		Porteur de projet		87	82	54	4	95	7	16	9	5	5	2	9
Objectif		Porteur de projet		Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux	2. S'appuyer sur les ressources locales	3. S'appuyer sur l'innovation	4. Changer les comportements	5. Favoriser l'adaptation	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air	7. Agir vite!
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier															
5.21	Faciliter le développement de projets			22	22	19	0	24	1	4	3	1	2	1	2
5.21.1	Définir une stratégie territoriale pluriannuelle de gestion des biodéchets priorisant la gestion de proximité	Grand Chambéry		7	2	2	0	2		X				X	X
5.21.2	Recherche sur la pyrogazéification avec une unité pilote en 2023	Réseau Eco-industrie GRDF Opérateur de collecte du bois A et B Université SMB		3	2	1	0	2							
5.21.3	Société de portage de projets EnR	Grand Chambéry		3	4	4	0	7		X	X	X	X		
5.21.4	Sociétés citoyennes solaires à faire connaître	Collectifs de citoyens		3	4	4	0	5		X	X				X
5.21.5	Travail avec les opérateurs sur la rationalisation des équipements d'EnR pour favoriser l'innovation	Grand Chambéry		3	3	0	0	3		X			X		
5.21.6	Réflexion et accompagnement à l'émergence de projets de réseaux de chaleur	Grand Chambéry		3	7	8	0	5	X		X				
5.22	Faire connaître les potentiels			6	17	13	0	18	1	4	2	0	0	0	1
5.22.1	Cadastre solaire: accompagnement-conseil, actions cibles, autoconsommation collective, simplifier l'accès aux aides	Grand Chambéry ASDER SDES		3	4	2	0	5		X					X
5.22.2	S'appuyer sur le futur schéma directeur des énergies renouvelables pour accélérer la production.	Grand Chambéry		0	2	2	0	4		X	X				
5.22.3	Cartographie du potentiel géothermique avec des études globales	Grand Chambéry		3	4	2	0	4		X					
5.22.4	Rendre visible le réseau des bornes de recharge IRVE	Communes / CGLE / SDES		0	7	7	0	5	X	X	X				
5.23	Accélérer les productions			41	26	8	4	36	5	8	3	2	3	1	3
5.23.1	Méthanisation des fermentescibles avec retour au sol des digestats	Grand Chambéry		5	0	0	7	3	X	X		X			X
5.23.2	Amplifier l'essor de la filière bois-énergie	Grand Chambéry		5	6	0	-1	5			X		X		X
5.23.3	Valoriser le bois de récupération (classes A et B) dans les filières bois d'œuvre et bois-énergie	Grand Chambéry		5	6	0	-2	4		X					
5.23.4	Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire	Territoire à énergie positive CGLE CCI		7	2	2	0	3	X	X	X	X	X		
5.23.5	Travailler l'intégration paysagère en lien avec les Architectes des Bâtiments de France	Grand Chambéry		3	0	0	0	4		X			X		
5.23.6	Massifier la production d'EnR lors des réhabilitations pour diminuer la facture énergétique des locataires	Grand Chambéry		5	4	4	0	4		X				X	
5.23.7	Mobiliser des partenaires exploitants et/ou financiers pour développer les infrastructures de productions d'EnR en lien avec les rénovations	Grand Chambéry		3	2	2	0	4	X	X					
5.23.8	Augmenter l'introduction de chaleur de l'UVED pour viser 85% de taux EnR puis 100% avec l'introduction du gaz vert (à la place du gaz fossile)	SCDC Savoie Déchets		5	3	0	0	4	X	X					
5.23.9	Injection de biométhane issu de la méthanisation à l'UDEP	GRDF Grand Chambéry		3	3	0	0	5	X	X	X				X
5.24	Mesurer pour s'améliorer			6	9	8	0	8	0	0	1	0	0	0	1
5.24.1	Mise en place d'un outil de suivi des EnR des bâtiments publics et des bailleurs sociaux pour piloter la trajectoire du territoire dans l'amélioration de la couverture EnR	Grand Chambéry		3	2	1	0	3			X				X
5.24.2	Etablir un plan de renouvellement du réseau	SCDC		3	7	7	0	5							
5.25	Communiquer pour construire un territoire à énergie positive			12	8	6	0	9	0	0	0	2	0	0	2
5.25.1	Définition d'une stratégie de communication TEPOS	Territoire à énergie positive		5	4	2	0	5				X			X
5.25.2	Intervention pédagogiques sur la thématique Développement durable auprès des scolaires (primaires, collèges, lycées) par Mountain Riders	Grand Chambéry Mountain Riders		7	4	4	0	4				X			X
Notation globale				449	298	300	278	311	31	23	24	28	41	26	39

DETAIL DU CONTENU DES SCENARI

1. Scénario 1 : Consommer mieux

4 axes > 12 orientations > 31 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux
				44	71	69	8	70	12
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules									
1.1	Gouvernance			3	6	2	0	5	1
1.1.2	Dépasser les limites administratives de l'agglomération		Grand Chambéry	3	6	2	0	5	X
1.2	Changement de comportement dans les mobilités			27	29	34	0	31	5
1.2.3	Répondre à la diversité des publics et des territoires		Grand Chambéry	5	2	2	0	2	X
1.2.4	Accompagner le développement des services et des pratiques		Grand Chambéry	5	2	2	0	2	X
1.2.6	Exploitation de la vélo-station		Agence Ecomobilité	0	5	10	0	10	X
1.2.7	Mobi Job		Agence Ecomobilité	7	10	10	0	7	X
1.2.8	Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires		Agence Ecomobilité	10	10	10	0	10	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables			14	28	26	8	27	4
1.3.3	Un espace urbain adapté aux modes actifs		Communes Grand Chambéry	3	8	8	4	7	X
1.3.6	Cheminement piétons / cycles sécurisés		Communes	5	7	7	4	6	X
1.3.9	Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques		FNTR 73 GRDF	0	3	1	0	4	X
1.3.11	Vélobulles		Agence Ecomobilité	6	10	10	0	10	X
1.5	L'innovation pour des mobilités décarbonées			0	8	7	0	7	2
1.5.1	Développement des mobilités hydrogènes (ZEV)		CGLÉ	0	5	4	0	5	X
1.5.2	Conversion des flottes de véhicules de Grand Chambéry vers des carburations vertes		Grand Chambéry	0	3	3	0	2	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux
				37	51	48	52	44	11
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants									
2.6	Des constructions neuves exemplaires			10	11	10	15	9	3
2.6.1	Application d'un Bonus de Constructibilité jusqu'à 15% en cas d'exemplarité environnementale (équivalent au profil E3 du label E+/C-) sur les constructions neuves		Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.6.2	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction		Grand Chambéry	5	1	0	10	1	X
2.6.3	Exiger 30% d'EnR sur les constructions neuves		Grand Chambéry	0	5	5	0	4	X
2.7	De la rénovation ambitieuse			22	30	25	38	25	6
2.7.1	Améliorer la qualité notamment énergétique de l'offre sociale (pour éviter un décrochage vis-à-vis de l'offre neuve)		Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.7.2	Massification de la rénovation énergétique des logements privés (logement social, copropriétés, maisons individuelles)		Plateforme de la rénovation énergétique	3	6	6	5	5	X
2.7.3	Massifier la rénovation énergétique des bâtiments communaux		Territoire à énergie positive communes	5	5	2	8	4	X
2.7.4	Animation transversale auprès des socio-professionnels dans les ZA pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments d'entreprises		Territoire à énergie positive CCI	3	3	3	5	3	X
2.7.5	Exiger d'atteindre au moins un poste du Référentiel thermique de mon PASS' RENOV pour tous travaux de rénovation		Grand Chambéry	3	6	4	5	5	X
2.7.6	Octroyer un bonus de constructibilité de 20% pour les rénovations exemplaires		Grand Chambéry	3	5	5	10	4	X
2.8	L'utilisateur comme acteur de ses consommations			0	4	3	0	4	1
2.8.2	Développer l'assistance à maîtrise d'usage du bâtiment		Bailleurs sociaux Département - SLIME	0	4	3	0	4	X
2.9	Améliorer la qualité de l'air intérieur et lutter contre la précarité énergétique			5	6	10	-1	6	1
2.9.1	Mise en œuvre d'un fonds Air / Bois pour accélérer la mutation des dispositifs de chauffage anciens (appareils bois peu performants, chaudières flouil...)		Grand Chambéry	5	6	10	-1	6	X
Axe 4 Valoriser les richesses du territoire			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux
				7	2	2	8	2	
Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des process de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)									
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité			7	2	2	8	2	1
4.15.4	Stratégie circuits courts et Alimentation		Conseil départemental Savoie	7	2	2	8	2	X
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	1. Consommer mieux
				26	24	19	7	29	7
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier									
5.21	Faciliter le développement de projets			3	7	8	0	5	1
5.21.6	Réflexion et accompagnement à l'émergence de projets de réseaux de chaleur		Grand Chambéry	3	7	8	0	5	X
5.22	Faire connaître les potentiels			0	7	7	0	5	1
5.22.4	Rendre visible le réseau des bornes de recharge IRVE		Communes / CGLÉ / SDES	0	7	7	0	5	X
5.23	Accélérer les productions			23	10	4	7	19	5
5.23.1	Méthanisation des fermentescibles avec retour au sol des digestats		Grand Chambéry	5	0	0	7	3	X
5.23.4	Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire		Territoire à énergie positive CGLÉ CCI	7	2	2	0	3	X
5.23.7	Mobiliser des partenaires exploitants et/ou financiers pour développer les infrastructures de productions d'EnR en lien avec les rénovations		Grand Chambéry	3	2	2	0	4	X
5.23.8	Augmenter l'introduction de chaleur de l'UEDV pour viser 85% de taux EnR puis 100% avec l'introduction du gaz vert (à la place du gaz fossile)		SCDC Savoie Déchets	5	3	0	0	4	X
5.23.9	Injection de biométhane issu de la méthanisation à l'UDEP		GRDF Grand Chambéry	3	3	0	0	5	X
Notation globale				114	148	138	75	145	31

2. Scénario 2 : S'appuyer sur les ressources locales

4 axes > 8 orientations > 23 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
					6	16	14	0	16	3
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	2. S'appuyer sur les ressources locales
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules										
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables				6	13	11	0	14	2
1.3.9	Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques		FNTR 73 GRDF		0	3	1	0	4	X
1.3.11	Vélobulles		Agence Ecomobilité		6	10	10	0	10	X
1.5	L'innovation pour des mobilités décarbonées				0	3	3	0	2	1
1.5.2	Conversion des flottes de véhicules de Grand Chambéry vers des carburations vertes		Grand Chambéry		0	3	3	0	2	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	2. S'appuyer sur les ressources locales
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants										
2.6	Des constructions neuves exemplaires				0	5	5	0	4	1
2.6.3	Exiger 30% d'EnR sur les constructions neuves		Grand Chambéry		0	5	5	0	4	X
2.9	Améliorer la qualité de l'air intérieur et lutter contre la précarité énergétique				5	6	10	-1	6	1
2.9.1	Mise en œuvre d'un fonds Air / Bois pour accélérer la mutation des dispositifs de chauffage anciens (appareils bois peu performants, chaudières fioul...)		Grand Chambéry		5	6	10	-1	6	X
Axe 4 Valoriser les richesses du territoire			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	2. S'appuyer sur les ressources locales
Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des process de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)										
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité				17	5	4	16	5	2
4.15.1	Promouvoir les produits locaux et circuits courts		Grand Chambéry		10	3	2	8	3	X
4.15.4	Stratégie circuits courts et Alimentation		Conseil départemental Savoie		7	2	2	8	2	X
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	2. S'appuyer sur les ressources locales
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier										
5.21	Faciliter le développement de projets				16	13	10	0	17	9
5.21.1	Définir une stratégie territoriale pluriannuelle de gestion des biodéchets priorisant la gestion de proximité		Grand Chambéry		7	2	2	0	2	X
5.21.3	Société de portage de projets EnR		Grand Chambéry		3	4	4	0	7	X
5.21.4	Sociétés citoyennes solaires à faire connaître		Collectifs de citoyens		3	4	4	0	5	X
5.21.5	Travail avec les opérateurs sur la rationalisation des équipements d'EnR pour favoriser l'innovation		Grand Chambéry		3	3	0	0	3	X
5.22	Faire connaître les potentiels				6	17	13	0	18	4
5.22.1	Cadastre solaire: accompagnement-conseil, actions cibles, autoconsommation collective, simplifier l'accès aux aides		Grand Chambéry ASDER SDES		3	4	2	0	5	X
5.22.2	S'appuyer sur le futur schéma directeur des énergies renouvelables pour accélérer la production.		Grand Chambéry		0	2	2	0	4	X
5.22.3	Cartographie du potentiel géothermique avec des études globales		Grand Chambéry		3	4	2	0	4	X
5.22.4	Rendre visible le réseau des bornes de recharge IRVE		Communes / CGLE / SDES		0	7	7	0	5	X
5.23	Accélérer les productions				41	26	8	4	36	9
5.23.1	Méthanisation des fermentescibles avec retour au sol des digestats		Grand Chambéry		5	0	0	7	3	X
5.23.2	Amplifier l'essor de la filière bois-énergie		Grand Chambéry		5	6	0	-1	5	
5.23.3	Valoriser le bois de récupération (classes A et B) dans les filières bois d'œuvre et bois-énergie		Grand Chambéry		5	6	0	-2	4	X
5.23.4	Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire		Territoire à énergie positive CGLE CCI		7	2	2	0	3	X
5.23.5	Travailler l'intégration paysagère en lien avec les Architectes des Bâtiments de France		Grand Chambéry		3	0	0	0	4	X
5.23.6	Massifier la production d'EnR lors des réhabilitations pour diminuer la facture énergétique des locaux		Grand Chambéry		5	4	4	0	4	X
5.23.7	Mobiliser des partenaires exploitants et/ou financiers pour développer les infrastructures de productions d'EnR en lien avec les rénovations		Grand Chambéry		3	2	2	0	4	X
5.23.8	Augmenter l'introduction de chaleur de l'UVED pour viser 85% de taux EnR puis 100% avec l'introduction du gaz vert (à la place du gaz fossile)		SCDC Savoie Déchets		5	3	0	0	4	X
5.23.9	Injection de biométhane issu de la méthanisation à l'UDEP		GRDF Grand Chambéry		3	3	0	0	5	X
Notation globale					91	77	49	20	92	23

3. Scénario 3 : S'appuyer sur l'innovation

3 axes > 11 orientations > 24 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
					41	53	61	0	54	9
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	3. S'appuyer sur l'innovation		
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules										
1.1	Gouvernance		3	5	10	0	5	1		
1.1.1	Mise en place d'une large zone à faible émission	Communes	3	5	10	0	5	X		
1.2	Changement de comportement dans les mobilités		17	20	20	0	17	2		
1.2.7	Mobi Job	Agence Ecomobilité	7	10	10	0	7	X		
1.2.8	Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires	Agence Ecomobilité	10	10	10	0	10	X		
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables		21	20	24	0	25	4		
1.3.1	Impulser l'émergence d'infrastructures ferroviaires structurantes	Etat Région AURA Grand Chambéry	5	7	7	0	5	X		
1.3.9	Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques	FNTR 73 GRDF	0	3	1	0	4	X		
1.3.10	Promouvoir les déplacements actifs pour les bienfaits sur la santé	Agence Ecomobilité	10	0	6	0	6	X		
1.3.11	Vélobulles	Agence Ecomobilité	6	10	10	0	10	X		
1.5	L'innovation pour des mobilités décarbonées		0	8	7	0	7	2		
1.5.1	Développement des mobilités hydrogènes (ZEV)	CGLE	0	5	4	0	5	X		
1.5.2	Conversion des flottes de véhicules de Grand Chambéry vers des carburations vertes	Grand Chambéry	0	3	3	0	2	X		
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	3. S'appuyer sur l'innovation		
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants										
2.6	Des constructions neuves exemplaires		5	6	5	10	5	2		
2.6.2	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction	Grand Chambéry	5	1	0	10	1	X		
2.6.3	Exiger 30% d'EnR sur les constructions neuves	Grand Chambéry	0	5	5	0	4	X		
2.7	De la rénovation ambitieuse		8	11	8	13	9	2		
2.7.2	Massification de la rénovation énergétique des logements privés (logement social, copropriétés, maisons individuelles)	Plateforme de la rénovation énergétique	3	6	6	5	5	X		
2.7.3	Massifier la rénovation énergétique des bâtiments communaux	Territoire à énergie positive communes	5	5	2	8	4	X		
2.8	L'utilisateur comme acteur de ses consommations		0	3	2	0	5	2		
2.8.1	Faciliter l'accès à la donnée des consommations	Bailleurs sociaux Energéticiens Département - SLIME	0	3	2	0	3	X		
2.8.4	Faciliter la révision des puissances souscrites	SCDC	0	0	0	0	2	X		
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	3. S'appuyer sur l'innovation		
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier										
5.21	Faciliter le développement de projets		9	15	16	0	17	3		
5.21.3	Société de portage de projets EnR	Grand Chambéry	3	4	4	0	7	X		
5.21.4	Sociétés citoyennes solaires à faire connaître	Collectifs de citoyens	3	4	4	0	5	X		
5.21.6	Réflexion et accompagnement à l'émergence de projets de réseaux de chaleur	Grand Chambéry	3	7	8	0	5	X		
5.22	Faire connaître les potentiels		0	9	9	0	9	2		
5.22.2	S'appuyer sur le futur schéma directeur des énergies renouvelables pour accélérer la production.	Grand Chambéry	0	2	2	0	4	X		
5.22.4	Rendre visible le réseau des bornes de recharge IRVE	Communes / CGLE / SDES	0	7	7	0	5	X		
5.23	Accélérer les productions		15	11	2	-1	13	3		
5.23.2	Amplifier l'essor de la filière bois-énergie	Grand Chambéry	5	6	0	-1	5	X		
5.23.4	Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire	Territoire à énergie positive CGLE CCI	7	2	2	0	3	X		
5.23.9	Injection de biométhane issu de la méthanisation à l'UDEP	GRDF Grand Chambéry	3	3	0	0	5	X		
5.24	Mesurer pour s'améliorer		3	2	1	0	3	1		
5.24.1	Mise en place d'un outil de suivi des EnR des bâtiments publics et des bailleurs sociaux pour piloter la trajectoire du territoire dans l'amélioration de la couverture EnR	Grand Chambéry	3	2	1	0	3	X		
Notation globale			81	110	104	22	115	24		

4. Scénario 4 : Changer les comportements

5 axes > 13 orientations > 28 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					59	74	85	12	78	12
					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	4. Changer les comportements
1.2	Changement de comportement dans les mobilités				32	38	43	4	39	6
1.2.1		Développer la création de tiers-lieux pour diminuer les besoins en déplacement dans les communes rurales ou éloignées	Territoire à énergie positive CCI		5	6	7	0	5	X
1.2.2		Mobiliser et accompagner la population et les entreprises	Grand Chambéry		5	3	3	0	3	X
1.2.5		Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour promouvoir et animer des plans de mobilité pour les employeurs	Territoire à énergie positive consulaires CGLE		5	4	3	4	4	X
1.2.6		Exploitation de la vélo-station	Agence Ecomobilité		0	5	10	0	10	X
1.2.7		Mobi Job	Agence Ecomobilité		7	10	10	0	7	X
1.2.8		Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires	Agence Ecomobilité		10	10	10	0	10	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables				27	29	35	8	33	5
1.3.3		Un espace urbain adapté aux modes actifs	Communes Grand Chambéry		3	8	8	4	7	X
1.3.6		Cheminement piétons / cycles sécurisés	Communes		5	7	7	4	6	X
1.3.7		Agir à la source	Grand Chambéry		3	4	4	0	4	X
1.3.10		Promouvoir les déplacements actifs pour les bienfaits sur la santé	Agence Ecomobilité		10	0	6	0	6	X
1.3.11		Vélobulles	Agence Ecomobilité		6	10	10	0	10	X
1.4	Limiter les flux logistiques				0	7	7	0	6	1
1.4.1		Un système de livraison adapté aux centres-villes	Communes Grand Chambéry Transporteurs Commerçants		0	7	7	0	6	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					5	11	6	10	11	4
					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	4. Changer les comportements
2.7	De la rénovation ambitieuse				5	1	0	10	2	1
2.7.7		Structurer une filière bois pour la rénovation	Grand Chambéry		5	1	0	10	2	X
2.8	L'utilisateur comme acteur de ses consommations				0	10	6	0	9	3
2.8.1		Faciliter l'accès à la donnée des consommations	Bailleurs sociaux Energéticiens Département - SLIME		0	3	2	0	3	X
2.8.2		Développer l'assistance à maîtrise d'usage du bâtiment	Bailleurs sociaux Département - SLIME		0	4	3	0	4	X
2.8.3		Traduire l'information pour le consommateur	Energéticien Bailleurs sociaux		0	3	1	0	2	X
Axe 3 La végétation au service de l'adaptation au changement climatique			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					12	0	3	0	2	2
					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	4. Changer les comportements
3.10	Des outils pour améliorer l'empreinte carbone				12	0	3	0	2	2
3.10.2		Communiquer sur l'exploitation forestière et l'utilisation du bois	Grand Chambéry		5	0	0	0	2	X
3.10.3		Sensibilisation et communication sur les services rendus par les écosystèmes	CISALB		7	0	3	0	0	X
Axe 4 Valoriser les richesses du territoire			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					26	4	8	23	6	5
					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	4. Changer les comportements
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité				13	4	3	8	6	2
4.15.1		Promouvoir les produits locaux et circuits courts	Grand Chambéry		10	3	2	8	3	X
4.15.2		Soutenir la lutte contre le gaspillage alimentaire en favorisant localement un écosystème de production / transformation / alimentation en restauration collective	Grand Chambéry		3	1	1	0	3	X
4.17	Gestion durable de la ressource en eau				5	0	0	5	0	1
4.17.2		Schéma directeur d'irrigation de l'Epine	Grand Chambéry		5	0	0	5	0	X
4.18	Des déchets valorisés				3	0	5	10	0	1
4.18.1		Eviter le brûlage à l'air libre des végétaux (prêts de broyeurs, dépôts villageois, verbalisation)	Grand Chambéry		3	0	5	10	0	X
4.19	Un tissu d'entreprises décarbonées				5	0	0	0	0	1
4.19.1		Préconiser et promouvoir la réalisation d'aménagements internes aux entreprises ou la mise en œuvre de bonnes pratiques participant à la réduction des rejets	Grand Chambéry		5	0	0	0	0	X
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					27	14	12	7	22	5
					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	4. Changer les comportements
5.21	Faciliter le développement de projets				3	4	4	0	7	1
5.21.3		Société de portage de projets EnR	Grand Chambéry		3	4	4	0	7	X
5.23	Accélérer les productions				12	2	2	7	6	2
5.23.1		Méthanisation des fermentescibles avec retour au sol des digestats	Grand Chambéry		5	0	0	7	3	X
5.23.4		Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire	Territoire à énergie positive CGLE CCI		7	2	2	0	3	X
5.25	Communiquer pour construire un territoire à énergie positive				12	8	6	0	9	2
5.25.1		Définition d'une stratégie de communication TEPOS	Territoire à énergie positive		5	4	2	0	5	X
5.25.2		Intervention pédagogique sur la thématique Développement durable auprès des scolaires (primaires, collèges, lycées) par Mountain Riders	Grand Chambéry Mountain Riders		7	4	4	0	4	X
Notation globale					129	103	114	52	119	28

5. Scénario 5 : Favoriser l'adaptation aux effets du changement climatique

5 axes > 17 orientations > 41 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules				44	58	67	0	58	9
1.1	Gouvernance			3	5	10	0	5	1
1.1.1		Mise en place d'une large zone à faible émission	Communes	3	5	10	0	5	X
1.2	Changement de comportement dans les mobilités			17	20	20	0	17	2
1.2.7		Mobi Job	Agence Ecomobilité	7	10	10	0	7	X
1.2.8		Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires	Agence Ecomobilité	10	10	10	0	10	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables			24	26	30	0	30	5
1.3.1		Impulser l'émergence d'infrastructures ferroviaires structurantes	Etat Région AURA Grand Chambéry	5	7	7	0	5	X
1.3.5		Un accès multimodal aux lieux de centralités	Grand Chambéry	3	6	6	0	5	X
1.3.9		Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques	FNTR 73 GRDF	0	3	1	0	4	X
1.3.10		Promouvoir les déplacements actifs pour les bienfaits sur la santé	Agence Ecomobilité	10	0	6	0	6	X
1.3.11		Vélobulles	Agence Ecomobilité	6	10	10	0	10	X
1.4	Limiter les flux logistiques			0	7	7	0	6	1
1.4.1		Un système de livraison adapté aux centres-villes	Communes Grand Chambéry Transporteurs Commerçants	0	7	7	0	6	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants				34	31	26	58	27	8
2.6	Des constructions neuves exemplaires			10	6	5	15	5	2
2.6.1		Application d'un Bonus de Constructibilité jusqu'à 15% en cas d'exemplarité environnementale (équivalent au profil E3 du label E+/C-) sur les constructions neuves	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.6.2		Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction	Grand Chambéry	5	1	0	10	1	X
2.7	De la rénovation ambitieuse			24	25	21	43	22	6
2.7.1		Améliorer la qualité notamment énergétique de l'offre sociale (pour éviter un décrochage vis-à-vis de l'offre neuve)	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.7.2		Massification de la rénovation énergétique des logements privés (logement social, copropriétés, maisons individuelles)	Plateforme de la rénovation énergétique	3	6	6	5	5	X
2.7.3		Massifier la rénovation énergétique des bâtiments communaux	Territoire à énergie positive communes	5	5	2	8	4	X
2.7.4		Animation transversale auprès des socio-professionnels dans les ZA pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments d'entreprises	Territoire à énergie positive CCI	3	3	3	5	3	X
2.7.6		Octroyer un bonus de constructibilité de 20% pour les rénovations exemplaires	Grand Chambéry	3	5	5	10	4	X
2.7.7		Structurer une filière bois pour la rénovation	Grand Chambéry	5	1	0	10	2	X
Axe 3 La végétation au service de l'adaptation au changement climatique			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Reconnaître le rôle des écosystèmes dans la capacité du territoire à s'adapter au changement climatique en réintroduisant massivement la nature en ville (pour atténuer les effets des canicules notamment) et en préservant les surfaces agricoles exploitées et les espaces naturels (entretien des prairies et des corridors biologiques, introduction des cultures dérobées, gestion des zones humides)				85	2	5	90	2	11
3.10	Des outils pour améliorer l'empreinte carbone			10	0	0	10	0	1
3.10.1		Préservation des zones agricoles, zones humides, forêts par des outils réglementaires (PLUI, ZAP, PAEN...)	Grand Chambéry	10	0	0	10	0	X
3.11	Préservation des services rendus par les écosystèmes			51	0	3	60	0	7
3.11.2		Désimperméabiliser les zones urbanisées en infiltrant les eaux pluviales pour retrouver un cycle naturel de l'eau.	Grand Chambéry	10	0	0	10	0	X
3.11.3		Préservation des espèces patrimoniales et réduction des obstacles aux déplacements	CISALB	5	0	0	0	0	X
3.11.4		Plan d'actions en faveur des zones humides (PAFZH)	CISALB CENS	7	0	0	10	0	X
3.11.5		Préservation des espaces à forte valeur patrimoniale (pelouses sèches, prairies remarquables)	PNR	7	0	0	10	0	X
3.11.6		Prise en compte de la biodiversité forestière	PNR	5	0	0	10	0	X
3.11.7		Accompagner la mise en place d'un dispositif de cultures dérobées (entre 2 cultures de céréales) à vocation pollinique et mellifère	Grand Chambéry	7	0	0	10	0	X
3.11.8		Dispositif SylvACCTES	Grand Chambéry	10	0	3	10	0	X
3.12	Prévention des risques climatiques en milieu urbain			7	0	0	0	0	1
3.12.1		Améliorer la gestion des écoulements exceptionnels dans les espaces publics (voirie)	Grand Chambéry	7	0	0	0	0	X
3.13	Territoire perméable			10	2	2	10	2	1
3.13.1		Végétation: rôle de l'arbre en ville, végétalisation des villes, lutte contre les îlots de chaleur et ville perméable	Communes Grand Chambéry	10	2	2	10	2	X
3.14	Gestion de la végétation			7	0	0	10	0	1
3.14.3		Gestion des alpages et pastoralisme	Parc naturels régionaux	7	0	0	10	0	X

Axe 4 Valoriser les richesses du territoire			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				54	11	12	42	11	
Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des process de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS		
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité			7	1	1	10	0	1
4.15.3		Définition d'une stratégie foncière agricole pour conforter les filières maraîchage et arboriculture	Grand Chambéry	7	1	1	10	0	X
4.16	La ressource forestière			20	4	1	25	7	3
4.16.1		Dynamiser la gestion durable des forêts	Parcs naturels régionaux CISA LB	10	0	0	10	3	X
4.16.2		Développer, structurer une filière pour l'utilisation du bois local label Bois des Alpes / AOC Bois de Chartreuse	Grand Chambéry PNR	5	3	1	10	3	X
4.16.3		Bourse foncière forestière	Grand Chambéry	5	1	0	5	1	X
4.17	Gestion durable de la ressource en eau			15	0	0	5	0	2
4.17.1		Poursuite de la contractualisation pour une tarification préférentielle de l'eau et engagement sur des pratiques agricoles durables pour la préservation des ressources en eau souterraine et des cours d'eau	Grand Chambéry	10	0	0	0	0	X
4.17.2		Schéma directeur d'irrigation de l'Epine	Grand Chambéry	5	0	0	5	0	X
4.20	Un territoire attractif et responsable			12	6	10	2	4	2
4.20.1		Mise en œuvre du PLQA	Grand Chambéry	5	6	10	0	3	X
4.20.3		Favoriser l'accueil du public en forêt (espace de respiration)	Grand Chambéry Parcs naturels régionaux	7	0	0	2	1	X
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif				21	15	6	-1	22	
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS		
5.21	Faciliter le développement de projets			6	7	4	0	10	2
5.21.3		Société de portage de projets EnR	Grand Chambéry	3	4	4	0	7	X
5.21.5		Travail avec les opérateurs sur la rationalisation des équipements d'EnR pour favoriser l'innovation	Grand Chambéry	3	3	0	0	3	X
5.23	Accélérer les productions			15	8	2	-1	12	3
5.23.2		Amplifier l'essor de la filière bois-énergie	Grand Chambéry	5	6	0	-1	5	X
5.23.4		Animation auprès des socio-professionnels dans les ZA pour développer la production d'EnR sur le foncier / bâti tertiaire	Territoire à énergie positive CGLE CCI	7	2	2	0	3	X
5.23.5		Travailler l'intégration paysagère en lien avec les Architectes des Bâtiments de France	Grand Chambéry	3	0	0	0	4	X
Notation globale				238	117	116	189	120	41

6. Scénario 6 : Améliorer cadre de vie et qualité de l'air

5 axes > 14 orientations > 26 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules					26	46	56	5	47	6
1.1	Gouvernance				3	5	10	0	5	1
1.1.1	Mise en place d'une large zone à faible émission		Communes		3	5	10	0	5	X
1.2	Changement de comportement dans les mobilités				17	25	30	0	27	3
1.2.6	Exploitation de la vélo-station		Agence Ecomobilité		0	5	10	0	10	X
1.2.7	Mobi Job		Agence Ecomobilité		7	10	10	0	7	X
1.2.8	Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires		Agence Ecomobilité		10	10	10	0	10	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables				6	16	16	5	15	2
1.3.4	Une action sur le stationnement		Communes Grand Chambéry		0	6	6	5	5	X
1.3.11	Vélobulles		Agence Ecomobilité		6	10	10	0	10	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants					15	12	15	14	11	3
2.6	Des constructions neuves exemplaires				5	1	0	10	1	1
2.6.2	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction		Grand Chambéry		5	1	0	10	1	X
2.7	De la rénovation ambitieuse				5	5	5	5	4	1
2.7.1	Améliorer la qualité notamment énergétique de l'offre sociale (pour éviter un décrochage vis-à-vis de l'offre neuve)		Grand Chambéry		5	5	5	5	4	X
2.9	Améliorer la qualité de l'air intérieur et lutter contre la précarité énergétique				5	6	10	-1	6	1
2.9.1	Mise en œuvre d'un fonds Air / Bois pour accélérer la mutation des dispositifs de chauffage anciens (appareils bois peu performants, chaudières fioul...)		Grand Chambéry		5	6	10	-1	6	X
Axe 3 La végétation au service de l'adaptation au changement climatique			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air
Reconnaître le rôle des écosystèmes dans la capacité du territoire à s'adapter au changement climatique en réintroduisant massivement la nature en ville (pour atténuer les effets des canicules notamment) et en préservant les surfaces agricoles exploitées et les espaces naturels (entretien des prairies et des corridors biologiques, introduction des cultures dérobées, gestion des zones humides)					55	0	3	66	0	8
3.10	Des outils pour améliorer l'empreinte carbone				17	0	0	18	0	2
3.10.1	Préservation des zones agricoles, zones humides, forêts par des outils réglementaires (PLU, ZAP, PAEN...)		Grand Chambéry		10	0	0	10	0	X
3.10.4	Une forêt multifonctionnelle à partager		Grand Chambéry		7	0	0	8	0	X
3.11	Préservation des services rendus par les écosystèmes				24	0	3	28	0	3
3.11.1	Respecter l'alimentation de la nappe et des cours d'eau en filtrant et infiltrant les eaux pluviales pour assurer un débit et une qualité nécessaires au bon fonctionnement des cours d'eau et des milieux aquatiques associés		Grand Chambéry		7	0	0	8	0	X
3.11.7	Accompagner la mise en place d'un dispositif de cultures dérobées (entre 2 cultures de céréales) à vocation pollinique et mellifère		Grand Chambéry		7	0	0	10	0	X
3.11.8	Dispositif SylVACTES		Grand Chambéry		10	0	3	10	0	X
3.14	Gestion de la végétation				14	0	0	20	0	3
3.14.1	Gestion agricole : broyeur télécommandé		Grand Chambéry		0	0	0	5	0	X
3.14.2	Des jardins partagés, entre ciel et terre		Grand Chambéry		7	0	0	5	0	X
3.14.3	Gestion des alpages et pastoralisme		Parcs naturels régionaux		7	0	0	10	0	X
Axe 4 Valoriser les richesses du territoire			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air
Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des process de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)					40	9	23	39	12	7
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité				17	5	4	16	5	2
4.15.1	Promouvoir les produits locaux et circuits courts		Grand Chambéry		10	3	2	8	3	X
4.15.4	Stratégie circuits courts et Alimentation		Conseil départemental Savoie		7	2	2	8	2	X
4.18	Des déchets valorisés				9	0	15	21	3	3
4.18.1	Eviter le brûlage à l'air libre des végétaux (prêts de broyeurs, dépôts villageois, verbalisation)		Grand Chambéry		3	0	5	10	0	X
4.18.2	Renforcer l'utilisation de la déchiqueteuse bois-énergie		Grand Chambéry		3	0	5	3	3	X
4.18.3	Eviter le brûlage à l'air libre des déchets viticoles		LCM Université Savoie Mont Blanc		3	0	5	8	0	X
4.20	Un territoire attractif et responsable				14	4	4	2	4	2
4.20.2	Schéma de développement touristique		Grand Chambéry Alpes Tourisme		7	4	4	0	3	X
4.20.3	Favoriser l'accueil du public en forêt (espace de respiration)		Grand Chambéry Parcs naturels régionaux		7	0	0	2	1	X
Axe 5 Doubler la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet		Notation efficacité					Nb actions
Objectif					Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	6. Améliorer cadre de vie et qualité de l'air
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier					12	6	6	0	6	2
5.21	Faciliter le développement de projets				7	2	2	0	2	1
5.21.1	Définir une stratégie territoriale pluriannuelle de gestion des biodéchets priorisant la gestion de proximité		Grand Chambéry		7	2	2	0	2	X
5.23	Accélérer les productions				5	4	4	0	4	1
5.23.6	Massifier la production d'EnR lors des réhabilitations pour diminuer la facture énergétique des locataires		Grand Chambéry		5	4	4	0	4	X
Notation globale					148	73	103	124	76	26

7. Scénario 7 : Agir vite !

5 axes > 18 orientations > 39 actions

Axe 1 Vers des mobilités agiles et durables		Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Diminuer les consommations de carburants en changeant nos habitudes de déplacements (covoiturage, dernier km, télétravail, marcher/rouler à vélo), renforcer les circuits courts pour limiter le transport des marchandises et favoriser la conversion des flottes de véhicules			33	44	53	-2	53	9
1.2	Changement de comportement dans les mobilités		17	25	30	0	27	3
1.2.6	Exploitation de la vélo-station	Agence Ecomobilité	0	5	10	0	10	X
1.2.7	Mobi Job	Agence Ecomobilité	7	10	10	0	7	X
1.2.8	Promouvoir et animer des plans de déplacements établissements scolaires	Agence Ecomobilité	10	10	10	0	10	X
1.3	Des aménagements et infrastructures au service des mobilités agiles et durables		16	11	16	-2	19	4
1.3.8	Optimiser le dispositif autoroutier	Grand Chambéry	0	-2	-1	-2	-1	X
1.3.9	Mise en service d'une station de distribution de GNV pour véhicules poids lourds et techniques	FNTR 73 GRDF	0	3	1	0	4	X
1.3.10	Promouvoir les déplacements actifs pour les bienfaits sur la santé	Agence Ecomobilité	10	0	6	0	6	X
1.3.11	Vélobulles	Agence Ecomobilité	6	10	10	0	10	X
1.5	L'innovation pour des mobilités décarbonées		0	8	7	0	7	2
1.5.1	Développement des mobilités hydrogènes (ZEV)	CGLE	0	5	4	0	5	X
1.5.2	Conversion des flottes de véhicules de Grand Chambéry vers des carburations vertes	Grand Chambéry	0	3	3	0	2	X
Axe 2 Piloter un bâti performant, sain et agréable		Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments, en habitat collectif comme en maison individuelle (notamment en zone rurale) pour faire baisser l'investissement et augmenter la performance des entreprises locales Permettre à l'occupant du logement de maîtriser ses consommations énergétiques en comprenant les informations transmises, précarité énergétique et conversion des modes de chauffages peu performants			34	35	32	39	31	9
2.6	Des constructions neuves exemplaires		10	6	5	15	5	2
2.6.1	Application d'un Bonus de Constructibilité jusqu'à 15% en cas d'exemplarité environnementale (équivalent au profil E3 du label E+/C-) sur les constructions neuves	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.6.2	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction	Grand Chambéry	5	1	0	10	1	X
2.7	De la rénovation ambitieuse		16	18	12	25	17	5
2.7.1	Améliorer la qualité notamment énergétique de l'offre sociale (pour éviter un décrochage vis-à-vis de l'offre neuve)	Grand Chambéry	5	5	5	5	4	X
2.7.4	Animation transversale auprès des socio-professionnels dans les ZA pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments d'entreprises	Territoire à énergie positive CCI	3	3	3	5	3	X
2.7.5	Exiger d'atteindre au moins un poste du Référentiel thermique de mon PASS' RENOV pour tous travaux de rénovation	Grand Chambéry	3	6	4	5	5	X
2.7.7	Structurer une filière bois pour la rénovation	Grand Chambéry	5	1	0	10	2	X
2.7.8	Modernisation de l'éclairage public	Communes SDES	0	3	0	0	3	X
2.9	Améliorer la qualité de l'air intérieur et lutter contre la précarité énergétique		8	11	15	-1	9	2
2.9.1	Mise en œuvre d'un fonds Air / Bois pour accélérer la mutation des dispositifs de chauffage anciens (appareils bois peu performants, chaudières fioul...)	Grand Chambéry	5	6	10	-1	6	X
2.9.3	Diagnostics énergie sociotechniques à domicile	Grand Chambéry	3	5	5	0	3	X
Axe 3 La végétation au service de l'adaptation au changement climatique		Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Reconnaître le rôle des écosystèmes dans la capacité du territoire à s'adapter au changement climatique en réintroduisant massivement la nature en ville (pour atténuer les effets des canicules notamment) et en préservant les surfaces agricoles exploitées et les espaces naturels (entretien des prairies et des corridors biologiques, introduction des cultures dérobées, gestion des zones humides)			17	0	0	23	0	3
3.10	Des outils pour améliorer l'empreinte carbone		17	0	0	18	0	2
3.10.1	Préservation des zones agricoles, zones humides, forêts par des outils réglementaires (PLU, ZAP, PAEN...)	Grand Chambéry	10	0	0	10	0	X
3.10.4	Une forêt multifonctionnelle à partager	Grand Chambéry	7	0	0	8	0	X
3.14	Gestion de la végétation		0	0	0	5	0	1
3.14.1	Gestion agricole : broyeur télécommandé	Grand Chambéry	0	0	0	5	0	X
Axe 4 Valoriser les richesses du territoire		Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
Objectif			Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	
Renforcer les circuits courts pour consommer localement la production agricole du territoire, intégrer le bois des forêts du territoire dans des filières de construction et de bois-énergie Recycler nos déchets dans des processus de fabrication d'énergie (déchets verts pour faire du compost, déchets de cuisine pour fabriquer du gaz, déchets de bois d'ameublement pour fabriquer de la chaleur et du gaz)			49	10	28	31	13	9
4.15	Une agriculture de proximité et de qualité		13	4	3	8	6	2
4.15.1	Promouvoir les produits locaux et circuits courts	Grand Chambéry	10	3	2	8	3	X
4.15.2	Soutenir la lutte contre le gaspillage alimentaire en favorisant localement un écosystème de production / transformation / alimentation en restauration collective	Grand Chambéry	3	1	1	0	3	X
4.17	Gestion durable de la ressource en eau		10	0	0	0	0	1
4.17.1	Poursuite de la contractualisation pour une tarification préférentielle de l'eau et engagement sur des pratiques agricoles durables pour la préservation des ressources en eau souterraine et des cours d'eau	Grand Chambéry	10	0	0	0	0	X
4.18	Des déchets valorisés		9	0	15	21	3	3
4.18.1	Eviter le brûlage à l'air libre des végétaux (prêts de broyeurs, dépôts villageois, verbalisation)	Grand Chambéry	3	0	5	10	0	X
4.18.2	Renforcer l'utilisation de la déchiqueteuse bois-énergie	Grand Chambéry	3	0	5	3	3	X
4.18.3	Eviter le brûlage à l'air libre des déchets viticoles	LCM Université Savoie Mont Blanc	3	0	5	8	0	X
4.19	Un tissu d'entreprises décarbonées		5	0	0	0	0	1
4.19.1	Préconiser et promouvoir la réalisation d'aménagements internes aux entreprises ou la mise en œuvre de bonnes pratiques participant à la réduction des rejets	Grand Chambéry	5	0	0	0	0	X
4.20	Un territoire attractif et responsable		12	6	10	2	4	2
4.20.1	Mise en œuvre du PLQA	Grand Chambéry	5	6	10	0	3	X
4.20.3	Favoriser l'accueil du public en forêt (espace de respiration)	Grand Chambéry Parcs naturels régionaux	7	0	0	2	1	X

Axe 5 Double la production d'énergies renouvelables			Porteur de projet	Notation efficacité					Nb actions
				41	29	15	6	37	9
Objectif				Adaptation	GES	Qualité de l'air	Séquestration	TEPOS	7. Agir vite!
Stimuler la production d'énergies renouvelables en construisant des modèles économiques adaptés et en communiquant sur le potentiel de production du territoire à l'échelle de la parcelle pour que chaque habitant connaisse le potentiel dans son quartier									
5.21	Faciliter le développement de projets			10	6	6	0	7	2
5.21.1		Définir une stratégie territoriale pluriannuelle de gestion des biodéchets priorisant la gestion de proximité	Grand Chambéry	7	2	2	0	2	X
5.21.4		Sociétés citoyennes solaires à faire connaître	Collectifs de citoyens	3	4	4	0	5	X
5.22	Faire connaître les potentiels			3	4	2	0	5	1
5.22.1		Cadastre solaire: accompagnement-conseil, actions cibles, autoconsommation collective, simplifier l'accès aux aides	Grand Chambéry ASDER SDES	3	4	2	0	5	X
5.23	Accélérer les productions			13	9	0	6	13	3
5.23.1		Méthanisation des fermentescibles avec retour au sol des digestats	Grand Chambéry	5	0	0	7	3	X
5.23.2		Amplifier l'essor de la filière bois-énergie	Grand Chambéry	5	6	0	-1	5	X
5.23.9		Injection de biométhane issu de la méthanisation à l'UDEP	GRDF Grand Chambéry	3	3	0	0	5	X
5.24	Mesurer pour s'améliorer			3	2	1	0	3	1
5.24.1		Mise en place d'un outil de suivi des EnR des bâtiments publics et des bailleurs sociaux pour piloter la trajectoire du territoire dans l'amélioration de la couverture EnR	Grand Chambéry	3	2	1	0	3	X
5.25	Communiquer pour construire un territoire à énergie positive			12	8	6	0	9	2
5.25.1		Définition d'une stratégie de communication TEPOS	Territoire à énergie positive	5	4	2	0	5	X
5.25.2		Intervention pédagogiques sur la thématique Développement durable auprès des scolaires (primaires, collèges, lycées) par Mountain Riders	Grand Chambéry Mountain Riders	7	4	4	0	4	X
Notation globale				174	118	128	97	134	39

3.1 PROGRAMME D'ACTION TERRITORIALES : LES SCÉNARI

Grand Chambéry

Service agriculture et aménagement durable

106 allée des Blachères

CS 82618

73026 Chambéry cedex

Tél. 04 79 96 16 70

amenagement.durable@grandchambery.fr

grandchambery.fr

Plan
Climat
Air
Energie
Territorial

Décembre 2019

Rédaction : service agriculture
et aménagement durable

Conception graphique : triptik.fr

Crédits photos :
Didier Gourbin/Grand Chambéry

Imprimé sur papier 100% recyclé
nautilus super white