

Schéma Directeur des Energies CC Serre-Ponçon



SOMMAIRE

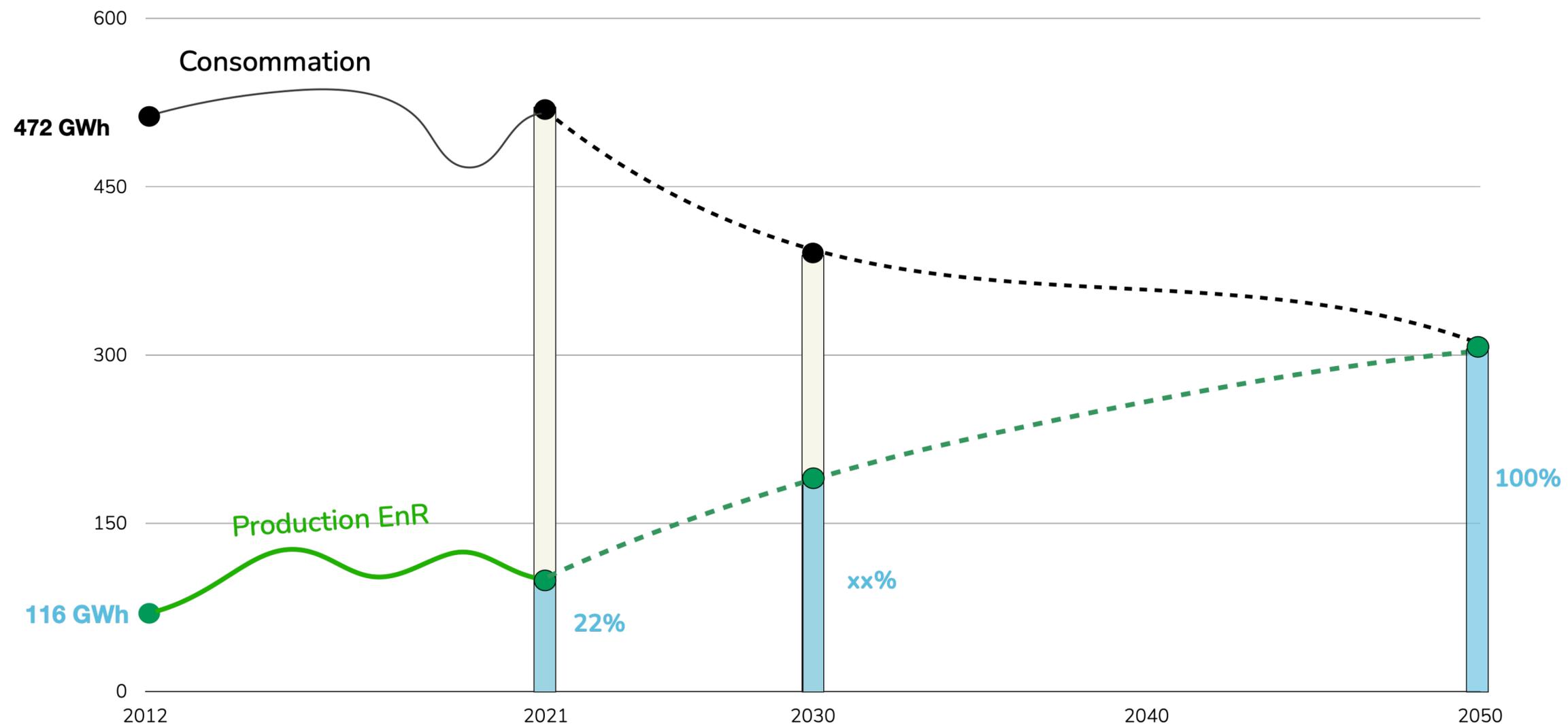
01. Rappel de la démarche
02. Retour sur les ateliers précédents
03. Déroulé de l'atelier du jour
04. Synthèse et étapes à venir

RAPPEL DE LA DEMARCHE

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

OBJECTIF DU SDE

- Co-construire un **scénario énergétique** et un **plan d'actions** pour un territoire sobre et renouvelable en 2050
- Identifier le potentiel de **réduction de la consommation** et d'augmentation de la **production d'énergies renouvelables** sur le territoire
- Se fixer des **jalons** et une **feuille de route** opérationnelle des actions à mener



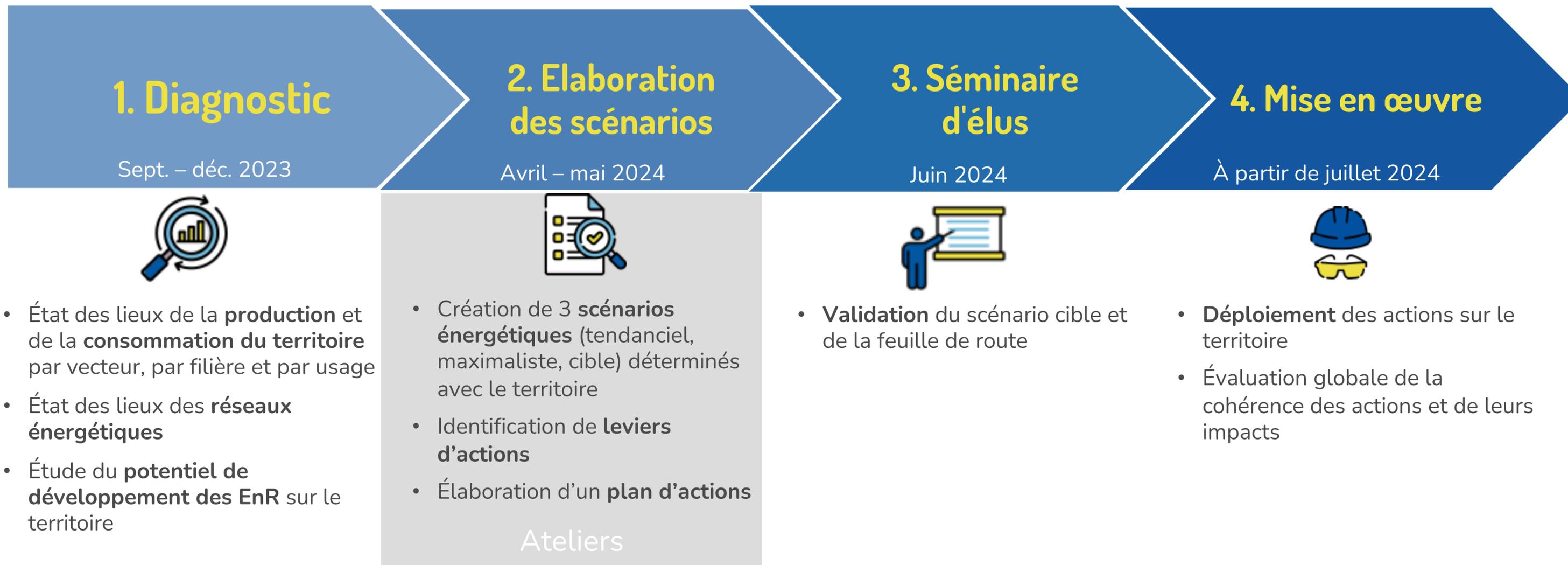
DEROULEMENT DU PROJET

Du diagnostic du potentiel énergétique à la mise en œuvre de la feuille de route



L'OBJECTIF DU PROJET

- Identifier le potentiel de **réduction de la consommation** et d'augmentation de la **production d'énergies renouvelables** sur le territoire
- Co-construire un **scénario énergétique** et un **plan d'actions** pour un territoire sobre et renouvelable en 2050



PROGRAMME DES ATELIERS

Atelier

1

Identifier les leviers d'actions

Objectif/ contenu:

Introduction (temps collectif)

Travail en groupes sur les leviers d'actions pré-identifiés

- Identification des leviers prioritaires
- Dynamiques en cours, freins, enjeux
- Positionnement des acteurs

Jeudi 21/03 16h-18h
Pôle XX^{ème} Savines le lac

Atelier

2

Spécifier les actions

Objectif/ contenu:

A partir des leviers d'actions et des objectifs identifiés lors du premier atelier :

- Prioriser les objectifs
- Identifier des actions et préciser leurs modalités
- Recueillir le positionnement des acteurs sur chaque action

Jeudi 18/04 14h-16h
Salle Vauban - Manutention Embrun

Atelier

3

Consolider le programme d'actions

Objectif/ contenu:

Ajustements/Validation des éléments du programme d'actions

- Priorisation des actions
- Identification des porteurs d'actions
- Moyens de mise en œuvre
- Calendrier de mise en œuvre

Mardi 21/05 18h-20h
Manutention Embrun

OBJECTIFS DE L'ATELIER DU JOUR

01. Faire la synthèse : présentation du plan d'actions provisoire

02. Compléter et prioriser les objectifs et les actions

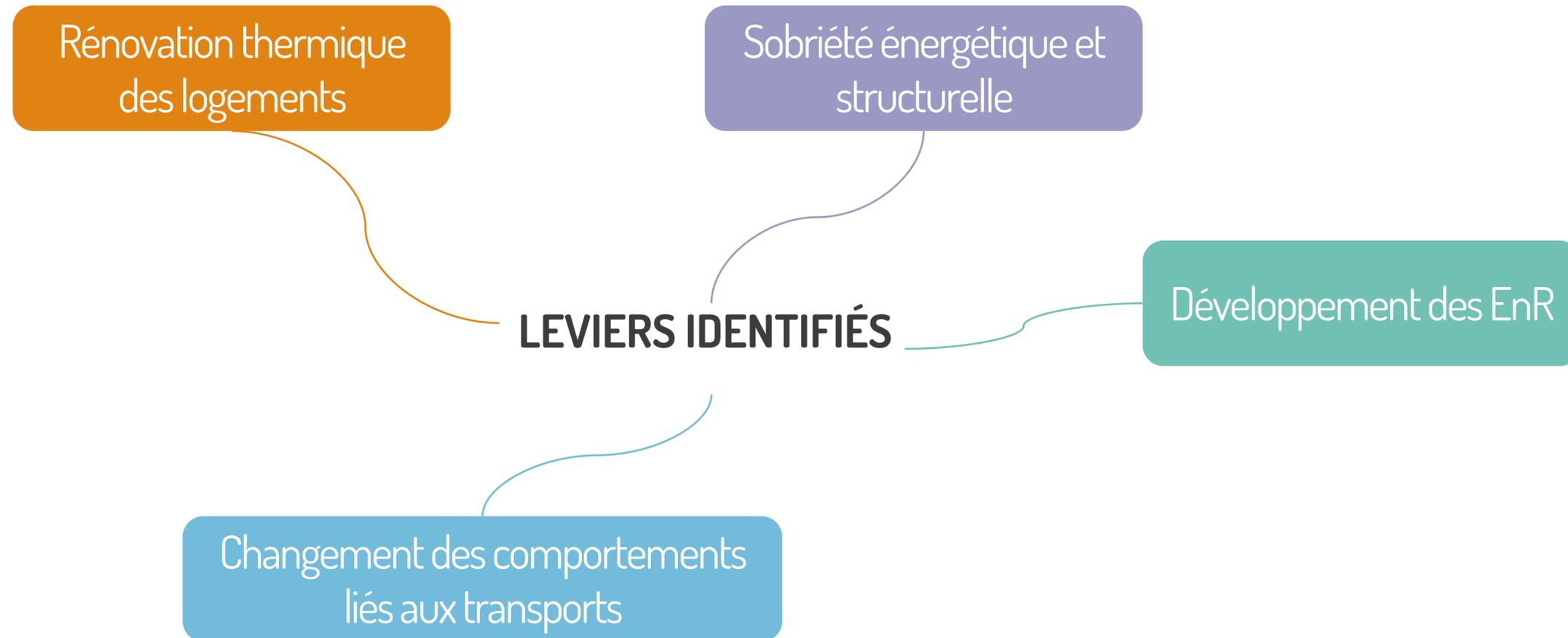
03. Renforcer les objectifs moins abordés

RETOURS DES PREMIERS ATELIERS

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

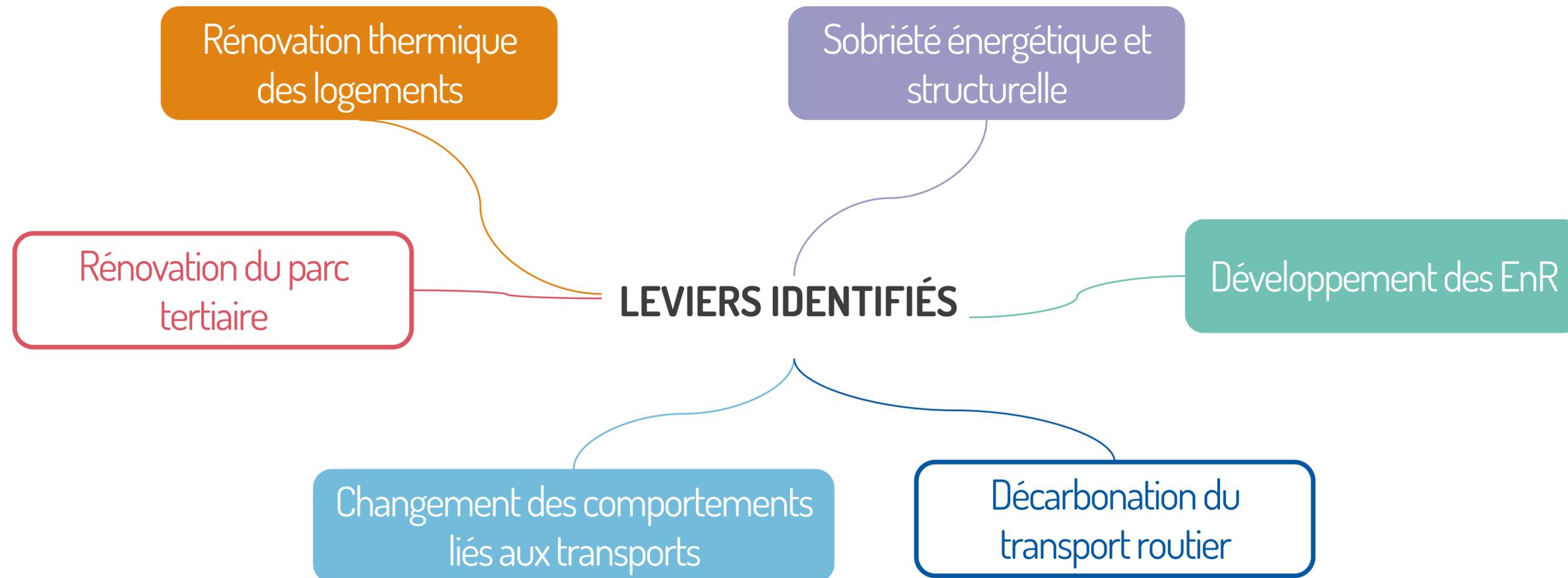
ATELIER 1 : IDENTIFICATION DES LEVIERS

Lors du premier atelier, quatre leviers majeurs ont été soulevés et développés :



ATELIER 1 : IDENTIFICATION DES LEVIERS

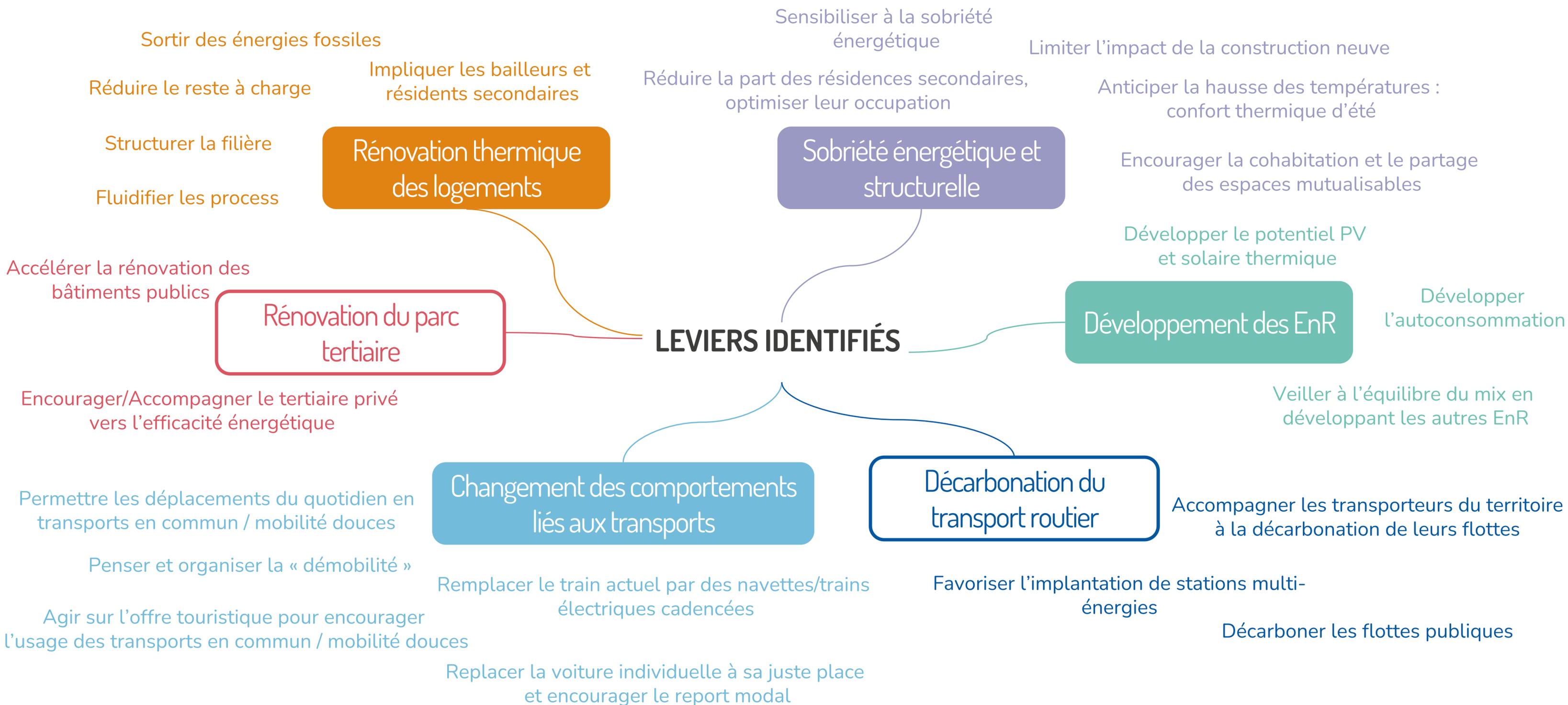
Auxquels on ajoute deux leviers moins développés mais aussi importants au vu du diagnostic :



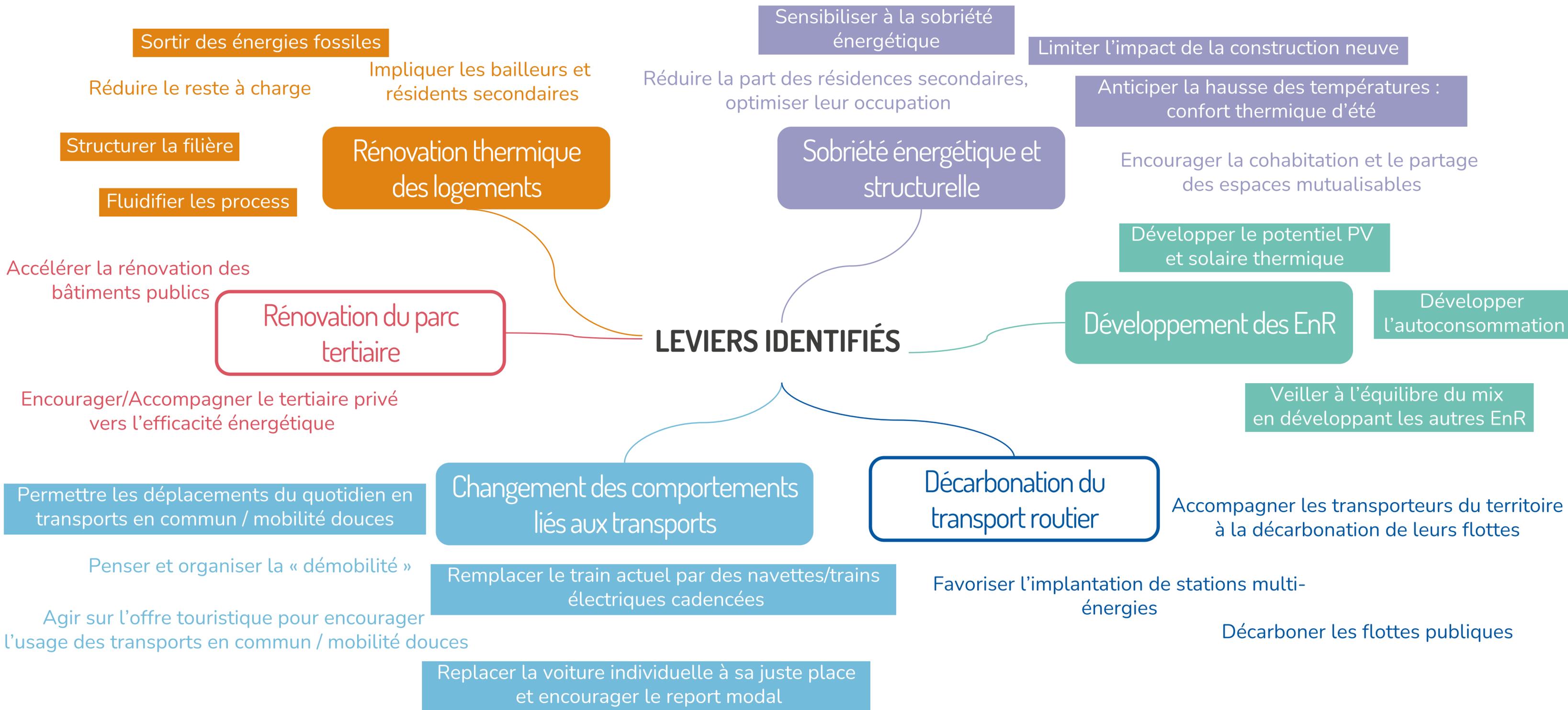
En partant des éléments du diagnostic et en approfondissant ces leviers, des **constats** ont été faits (freins, dynamiques, cibles...), d'où ont émergé des **objectifs**.

Ex : Réno thermique. Constat : difficulté à trouver des auditeurs et manque de professionnels de la rénovation
Objectif : renforcer l'offre de professionnels et structurer la filière

ATELIER 1 et 2 : IDENTIFICATION PUIS PRIORISATION DES OBJECTIFS



ATELIER 1 et 2 : IDENTIFICATION PUIS PRIORISATION DES OBJECTIFS



Communauté de Communes de Serre-Ponçon

SENSIBILISATION

Informer et sensibiliser pour **impliquer** et **permettre le passage à l'action**

- Évènements
- Tracts, communication
- Interventions dans les écoles
- ...

ACCOMPAGNEMENT

Accompagner les acteurs vers et dans la mise en place de leurs projets, pour **insuffler** et **soutenir la dynamique** de transition

- Fluidification des process
- Structuration des filières
- Mise en relation des acteurs
- ...

INFRASTRUCTURES

Mener ou appuyer des **projets** concrets

- Rénovation du patrimoine de la collectivité
- Déploiement des transports en commun
- Installations EnR sur les bâtiments publics
- ...

ENCADREMENT

Définir la vision du territoire et **les contours** de la transition

- Evolution des documents d'urbanisme : obligations et recommandations
- Zones EnR
- Gouvernance des projets
- ...

... POUR IMPLIQUER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE

Communauté de Communes
de Serre-Ponçon

SENSIBILISATION

ACCOMPAGNEMENT

INFRASTRUCTURES

ENCADREMENT

Citoyen.ne.s

Habitant.e.s

Scolaires

Touristes

Résident.e.s secondaires

Entreprises
Acteurs économiques

Résidences vacances, campings, hôtels

Professionnels du BTP

Petit et grand tertiaire, industrie

Acteurs touristiques Bailleurs sociaux

Acteurs de l'énergie

Energie collective

Régie Bois

TE 05

Porteurs de projets

Communes

Résidences vacances, campings, hôtels

Institutionnels

ADEME

Département

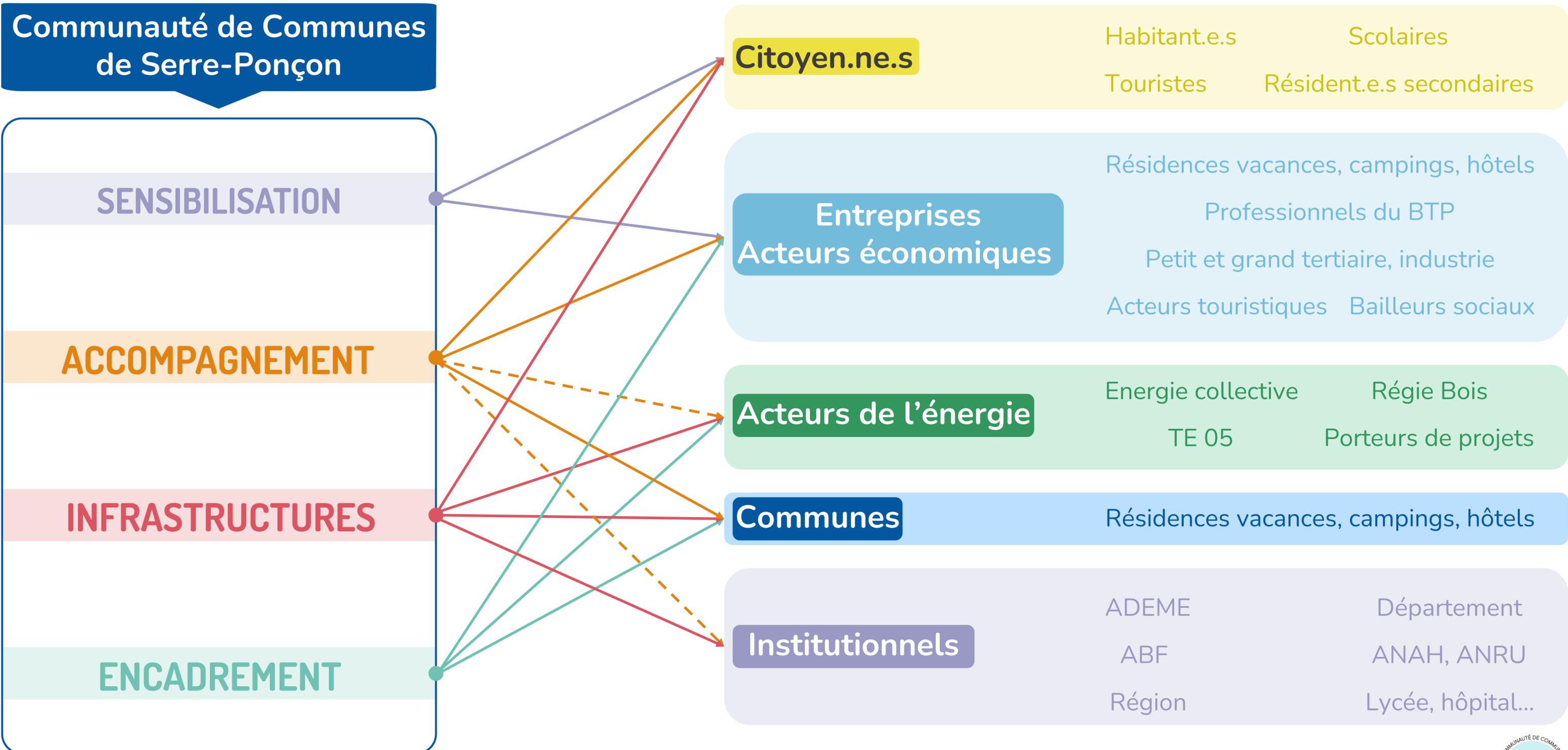
ABF

ANAH, ANRU

Région

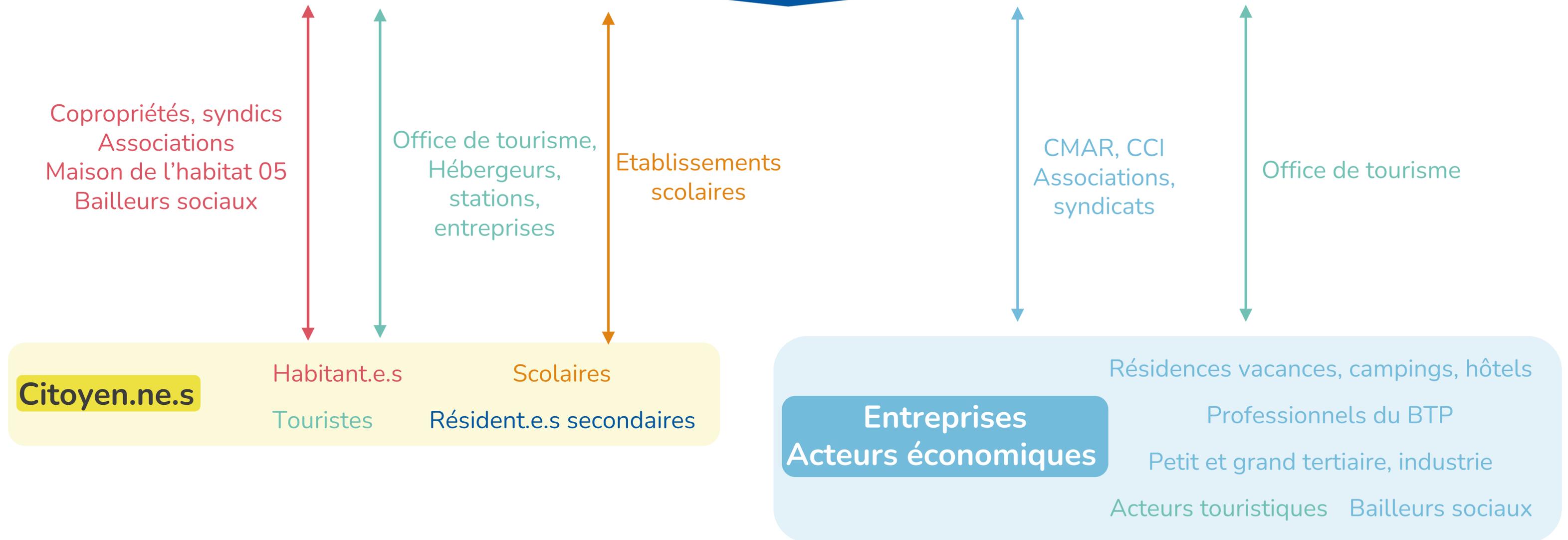
Lycée, hôpital...

... POUR IMPLIQUER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE



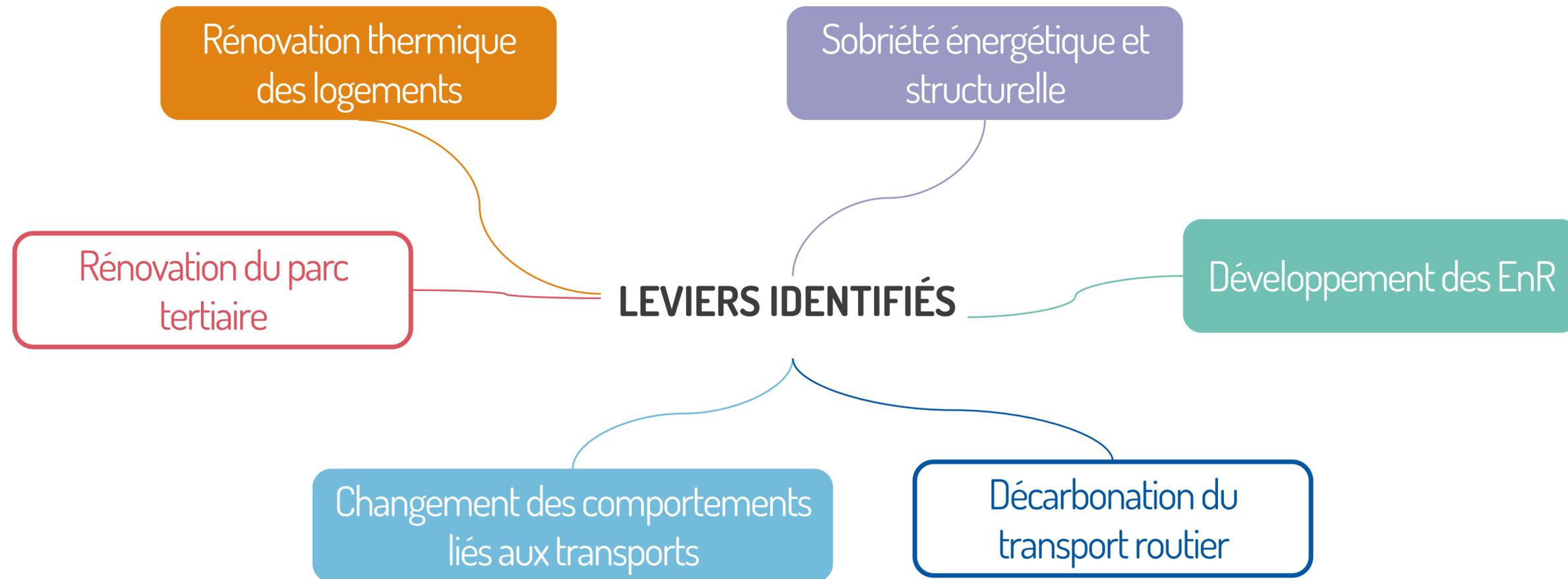
... POUR IMPLIQUER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE

Communauté de Communes de Serre-Ponçon



Identifiez-vous d'autres intermédiaires / portes d'entrées pour impliquer ces acteurs ?

DETAIL DES LEVIERS

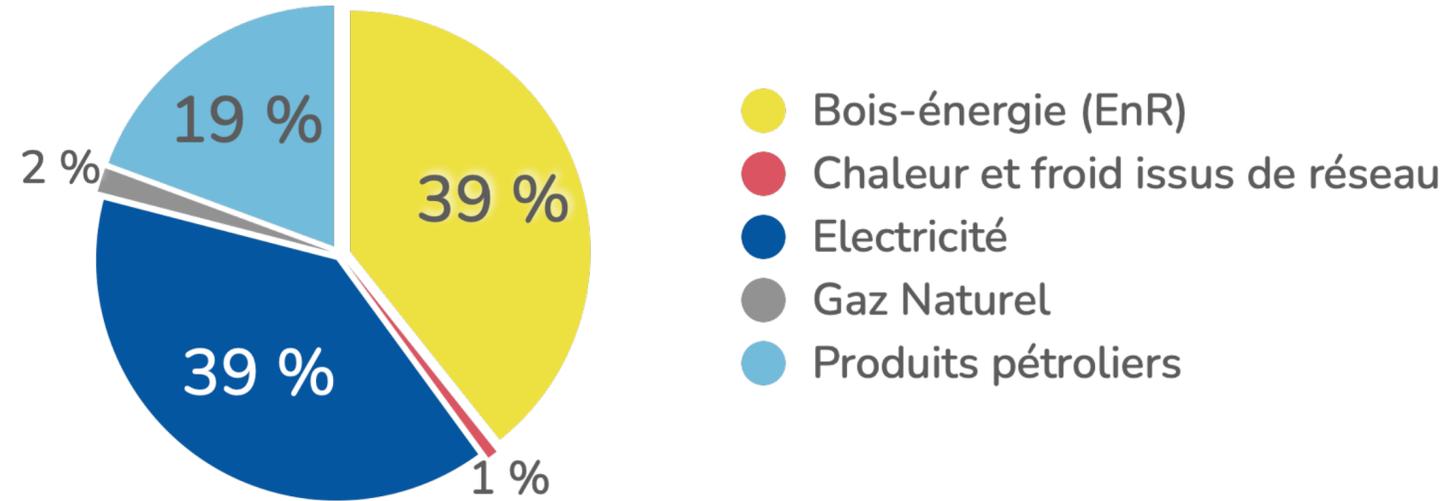


Levier 1 : Massifier la rénovation thermique des logements

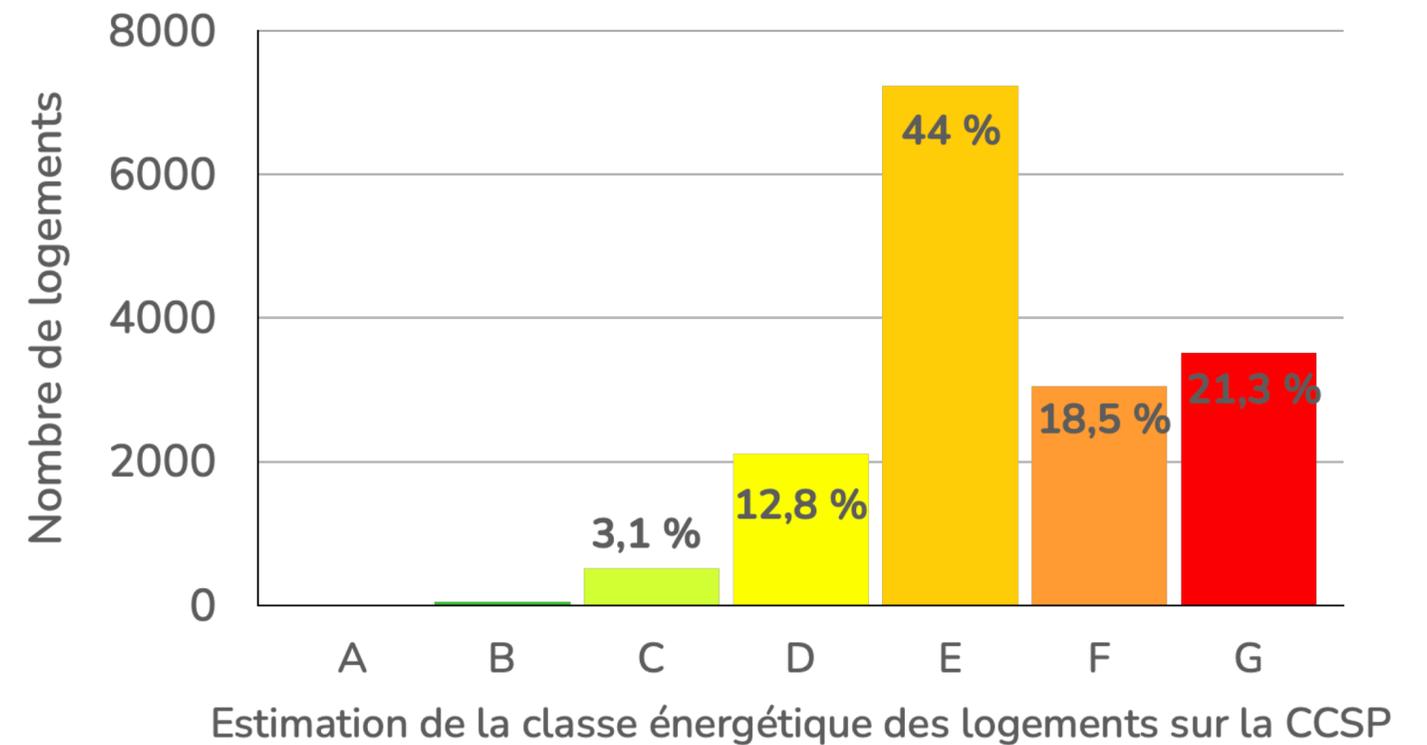
Schéma Directeur des Energies de la CCSP

RENOVATION THERMIQUE DES LOGEMENTS

Le secteur résidentiel, c'est :



Répartition des consommations résidentielles par vecteurs énergétiques



5 objectifs identifiés :

Fluidifier les process

Structurer la filière

Réduire le reste à charge

Impliquer les bailleurs et résidents secondaires

Sortir des énergies fossiles

01. Fluidifier les process – sensibiliser et accompagner les particuliers/copropriétés

Constat :

- Multiplicité des aides
- Peur des arnaques
- Process techniques et chronophages
- Difficulté à trouver des professionnels
- Freins aux travaux en copropriétés

Exemples d'actions :

- Permanence de conseil et accompagnement aux particuliers
- Programme de sensibilisation et d'information (guide des aides et acteurs, « balades thermiques », visites de logements témoins...)
- Travailler avec les banquiers afin de les outiller et de les inciter à proposer l'éco-prêt à taux zéro

02. Renforcer l'offre de professionnels de la rénovation et structurer la filière

Constat :

- Seulement 9 audits énergétiques et une rénovation globale sur le territoire (2020-2023)
- Peu de professionnels qualifiés RGE et d'auditeurs énergétiques

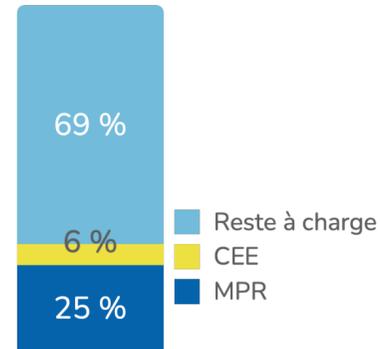
Exemples d'actions :

- Embaucher un auditeur énergétique à la CC en groupement avec d'autres territoires
- Accompagner l'auto-rénovation via une prestation de la CCSP auprès d'un professionnel par exemple
- Entrer dans une démarche Dorémi ou un accompagnement de la CMAR pour structurer la filière et favoriser les groupements de professionnels sur le territoire

03. Réduire les coûts de rénovation pour les ménages

Constat :

- Un reste à charge important pour les ménages :



Subventionnement moyen

Exemples d'actions :

- Mettre en place une aide financière
- Cibler les ménages en situation de précarité énergétique
- Encadrer des rénovations par étapes pour permettre à tous les bâtiments d'entrer dans un process de rénovation

04. Impliquer les bailleurs et résidents secondaires dans la démarche de rénovation du parc

Constat :

- 50% de résidences secondaires
- Difficulté à toucher les propriétaires non occupants : 95% des aides à la réno versées pour des p. occupants

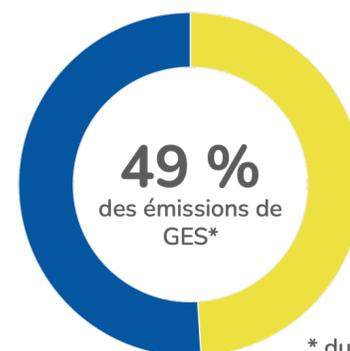
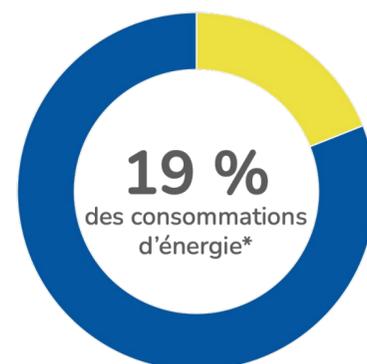
Exemples d'actions :

- Exonération de la taxe foncière en cas de rénovation énergétique
- Dispositif spécifique aux résidences secondaires : valorisation des aides existantes, conseil, accompagnement ...
- Groupe de travail avec les syndicats

05. Sortir des énergies fossiles d'ici 2030

Constat :

- Les produits pétroliers représentent :



* du secteur résidentiel

Exemples d'actions :

- Recenser et accompagner les copropriétés chauffées au fioul
- Commandes groupées pour les changements de chaudière
- Aide financière pour la sortie du fioul
- Animation de la filière – mise en relation

RÉNOVATION THERMIQUE DES LOGEMENTS

- 01.** Fluidifier les process – sensibiliser et accompagner les particuliers/copropriétés
- 02.** Renforcer l'offre de professionnels de la rénovation et structurer la filière
- 03.** Réduire les coûts de rénovation pour les ménages
- 04.** Impliquer les bailleurs et résidents secondaires dans la démarche de rénovation du parc
- 05.** Sortir des énergies fossiles d'ici 2030



Identifiez-vous d'autres objectifs pour la massification de la rénovation thermique des logements ?

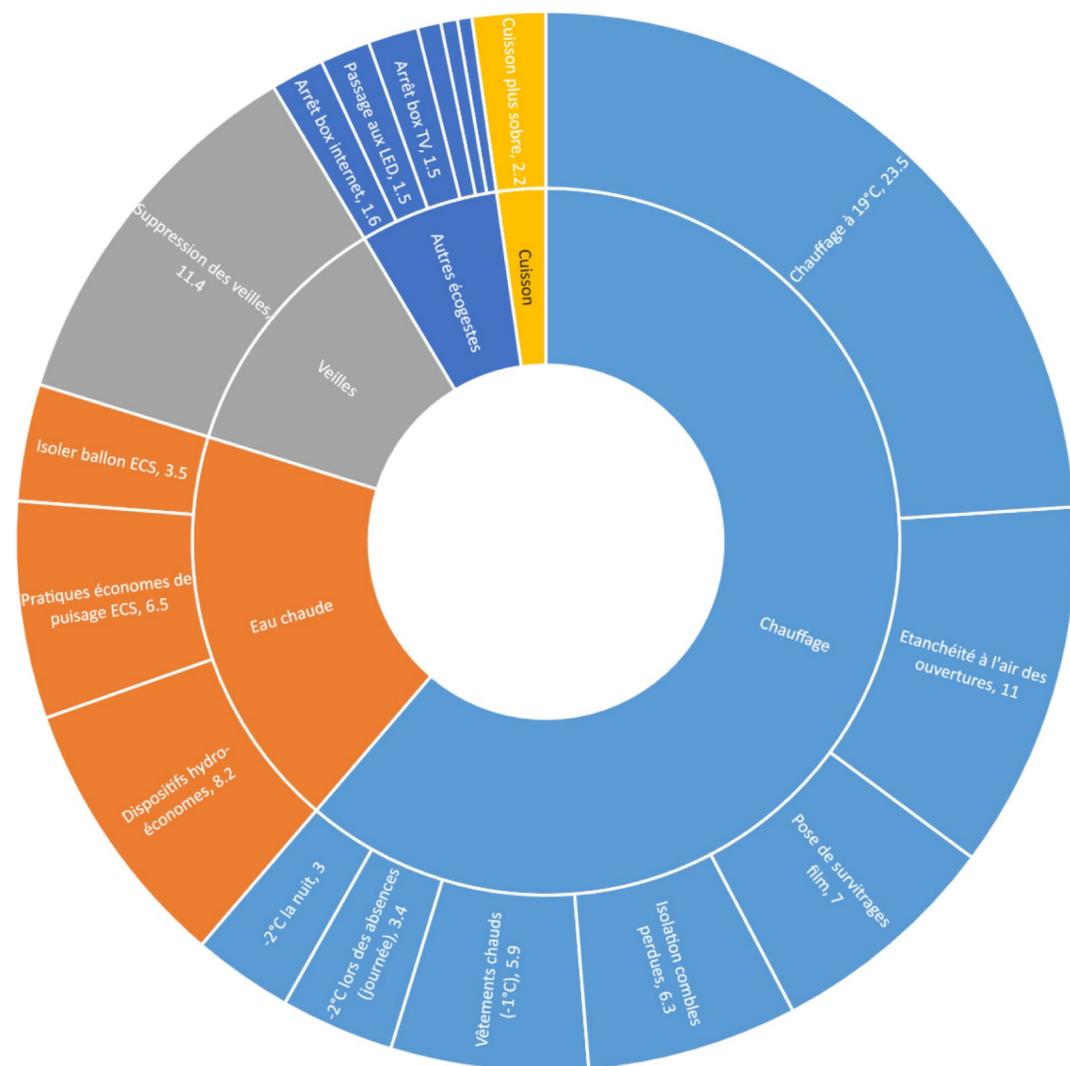
Levier 2 : Sobriété énergétique, dimensionnelle et structurelle

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

SOBRIETE ENERGETIQUE, DIMENSIONNELLE ET STRUCTURELLE

Sobriété énergétique

Gisements de sobriété en France d'après négaWatt : 100 TWh/an



5 objectifs identifiés :

Sensibiliser à la sobriété énergétique

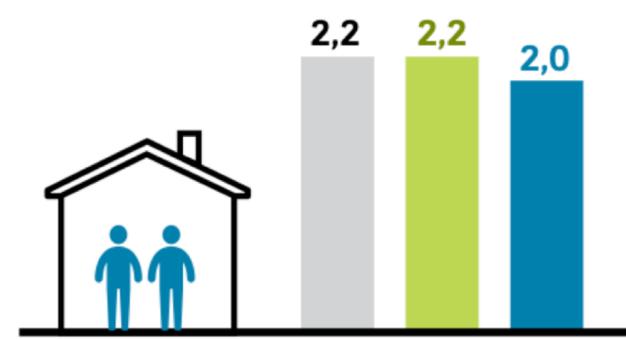


Réduire la part des résidences secondaires, optimiser leur occupation

Sobriété dimensionnelle et structurelle

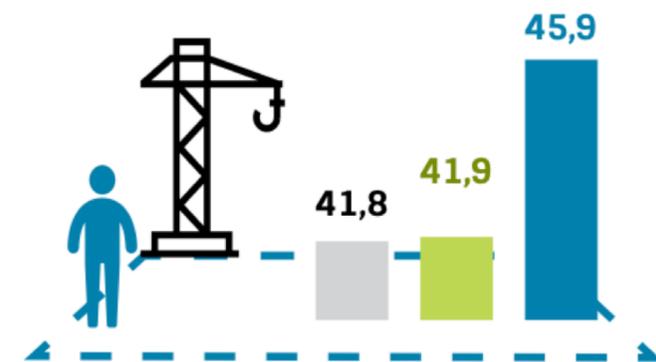
Dimensionnelle : revisiter nos besoins pour éviter de s'équiper avec des équipements surdimensionnés et ajuster leur usage à notre quotidien et notre foyer.

Structurelle : favoriser la modération de nos consommations par une organisation collective incitative



Nombre de personnes par logement

- En 2015
- En 2050, avec le scénario négaWatt
- En 2050, avec poursuite des tendances actuelles



Surfaces moyennes par habitant en m² (logements seuls)

Anticiper la hausse des températures et favoriser le confort d'été

Favoriser la cohabitation et le partage des espaces mutualisables

Limiter l'impact de la construction neuve



01. Sensibiliser à la sobriété énergétique

Constat :

- Un potentiel de réduction des consommations important
- Des investissements financiers limités ou nuls

Exemples d'actions :

- Défi Familles à Energie Positive (DECLICS) et autres défis citoyens
- Ateliers auprès des citoyen.ne.s, scolaires, etc.
- Commandes groupées subventionnées de thermostats, limiteurs de débits ou dispositifs de suivi des consommations

02. Réduire la part des résidences secondaires, optimiser leur occupation

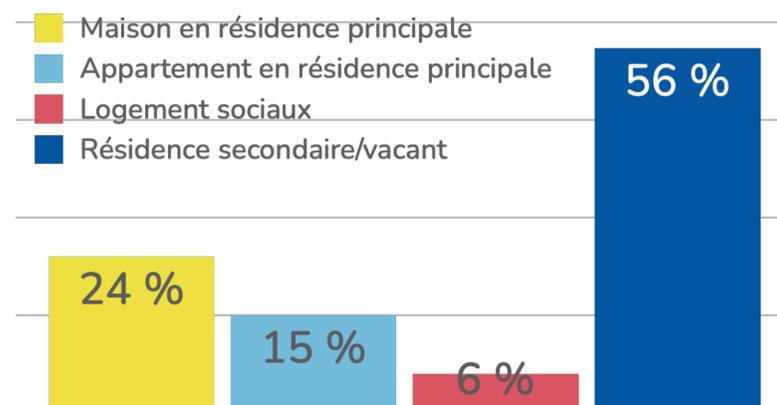
Constat :

- Prépondérance des logements secondaires et grand nombre de lits froids
- Besoin de logements important

Exemples d'actions :

- Encourager et accompagner les propriétaires à rénover pour louer à l'année
- Majorer la taxe d'habitation sur les résidences secondaires et/ou mettre en place la taxe d'habitation sur les logements vacants

Proportions des différents logements



03. Anticiper la hausse des températures et favoriser le confort d'été pour éviter la mal-adaptation

Constat :

- Hausse des températures à venir, phénomènes d'îlots de chaleur urbains
- Tendance générale à la mal-adaptation pouvant entraîner une hausse des consommations (climatisation)

Exemples d'actions :

- Inciter à la végétalisation des parcelles et à l'usage de couleurs réfléchissantes pour les bâtiments (via le SCoT notamment)
- Encourager l'utilisation de matériaux à fort déphasage pour l'isolation des combles (construction neuve et rénovation)

04. Limiter l'impact de la construction neuve

Constat :

- Besoin de logement important
- Impacts importants de la construction neuve : énergie, CO₂, artificialisation des sols, biodiversité ...

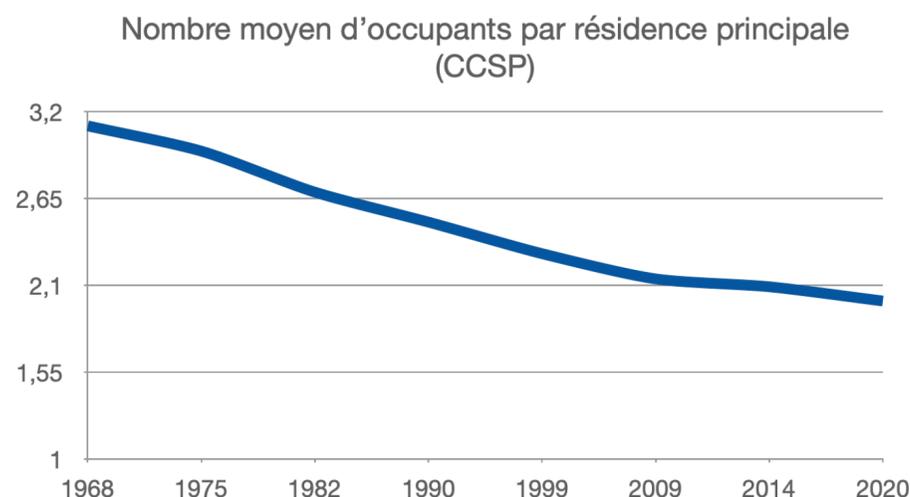
Exemples d'actions :

- Mener une politique de rénovation importante
- Favoriser l'habitat « léger » plus sobre en matériaux et foncier
- Garantir des constructions neuves exemplaires

05. Favoriser la cohabitation et le partage des espaces mutualisables

Constat :

- Une décohabitation très marquée sur le territoire



Exemples d'actions :

- Sensibiliser à l'habitat partagé pour déconstruire l'imaginaire du pavillon individuel avec jardin
- Mettre en place un parcours de vente-rachat immobilier facilité pour les personnes âgées
- Encourager et accompagner le partage d'espaces mutualisables

SOBRIETE ENERGETIQUE, DIMENSIONNELLE ET STRUCTURELLE

- 01.** Sensibiliser à la sobriété énergétique
- 02.** Réduire la part des résidences secondaires, optimiser leur occupation
- 03.** Anticiper la hausse des températures et favoriser le confort d'été pour éviter la mal-adaptation
- 04.** Limiter l'impact de la construction neuve
- 05.** Favoriser la cohabitation et le partage des espaces mutualisables



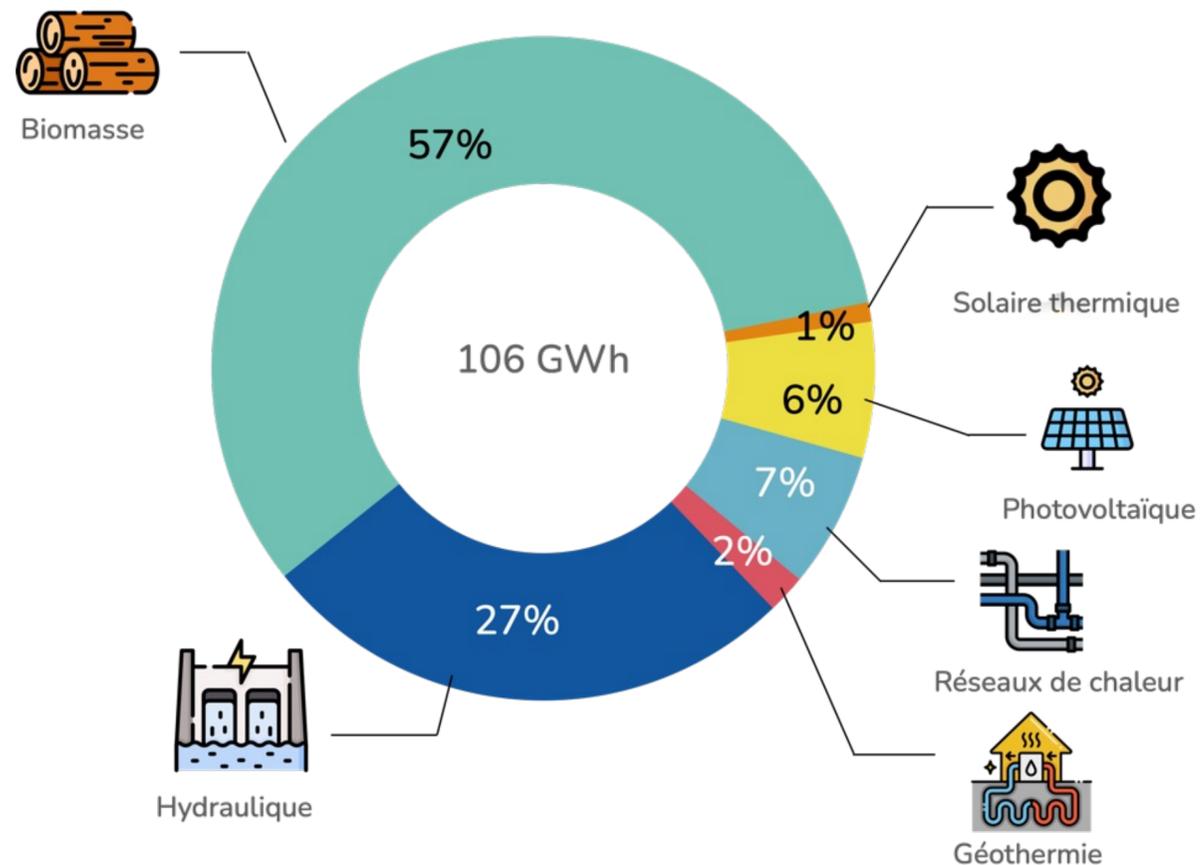
Identifiez-vous d'autres objectifs de sobriété ?

Levier 3 : Accélérer le développement des EnR

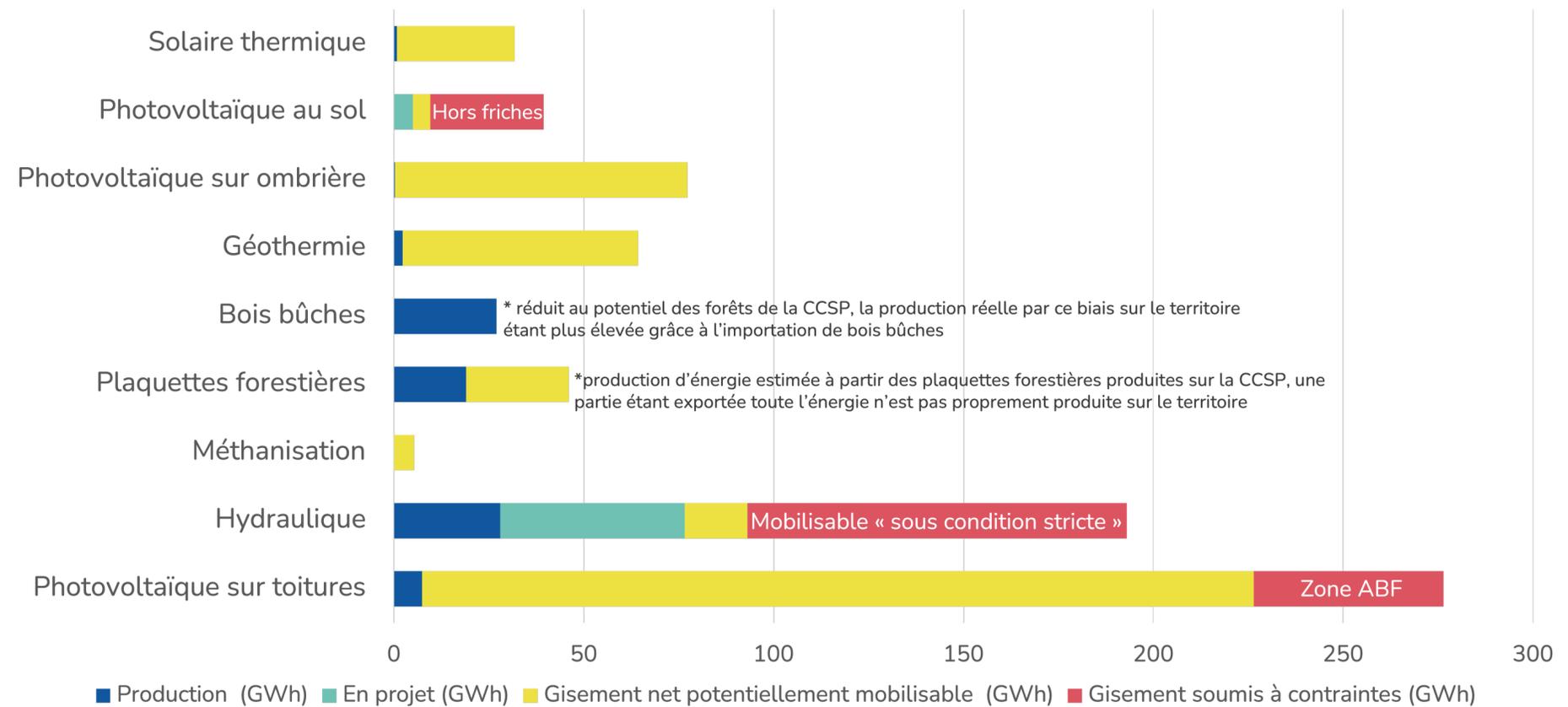
Schéma Directeur des Energies de la CCSP

ACCELERER LE DEVELOPPEMENT DES EnR

Production EnR du territoire en 2021



Synthèse des gisements nets



3 objectifs identifiés :

Développer le potentiel solaire

Penser la production pour l'autoconsommation et les réseaux de chaleur

Veiller à l'équilibre du mix de production en développant les autres EnR

01. Développer le potentiel solaire photovoltaïque et thermique

Constat :

- Un gisement net solaire important mais encore des freins à son exploitation

Exemples d'actions :

- Animation du cadastre solaire du département
- Renforcer le dialogue avec l'Architecte des Bâtiments de France
- Organiser des groupements de commandes pour les particuliers

02. Penser la production pour l'autoconsommation et les réseaux de chaleur

Constat :

- Contraintes imposées au réseau par l'électrification massive des usages
- Beaucoup d'énergies « locales »

Exemples d'actions :

- Piloter/initier des études de faisabilité d'autoconsommation collective
- Intégrer l'autoconsommation dans les documents d'urbanisme
- Développer les réseaux de chaleur et la diversification de leur mix
- Expérimenter le V2G (Vehicle to Grid)

03. Veiller à l'équilibre du mix de production en développant les autres EnR

Constat :

- Intermittence et volatilité de certaines EnR
- EnR « fatales » (non pilotables)
- Gisements EnR variés

Exemples d'actions :

- Exploiter le gisement de méthanisation
- Rester en veille active sur les filières émergentes
- Accompagner la filière thermique auprès du tertiaire

ACCELERER LE DEVELOPPEMENT DES EnR

01. Développer le potentiel solaire photovoltaïque et thermique

02. Penser la production pour l'autoconsommation PV et les réseaux de chaleur

03. Veiller à l'équilibre du mix de production en développant les autres EnR



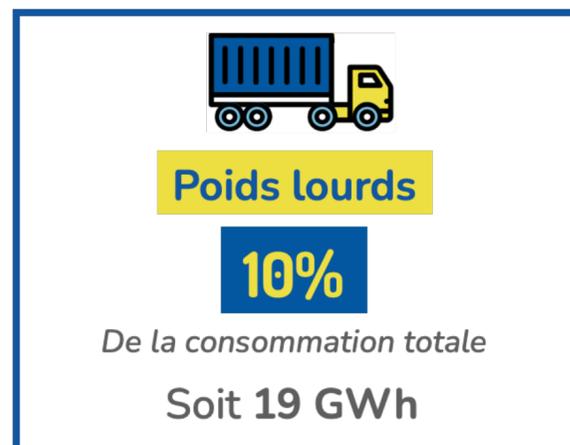
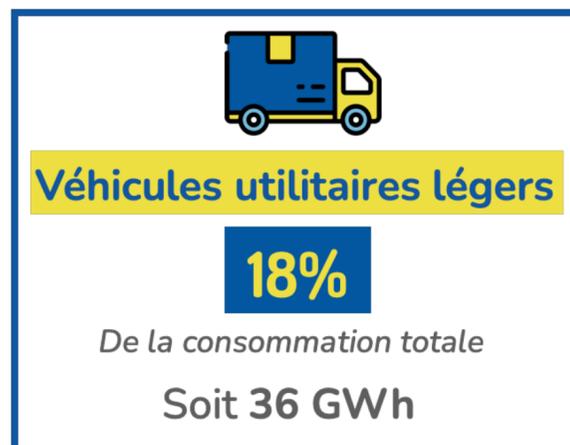
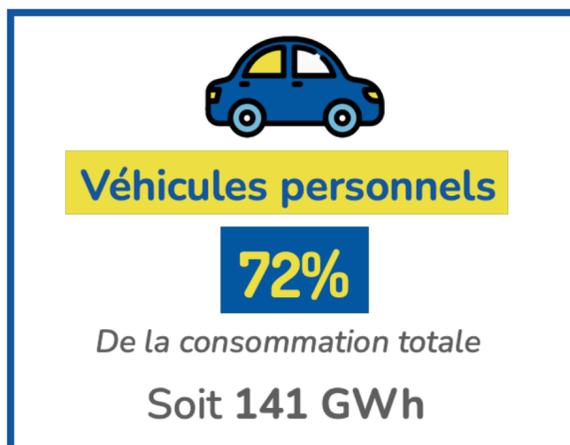
Identifiez-vous d'autres objectifs de développement des EnR ?

Levier 4 : Encourager le changement des comportements liés aux transports

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

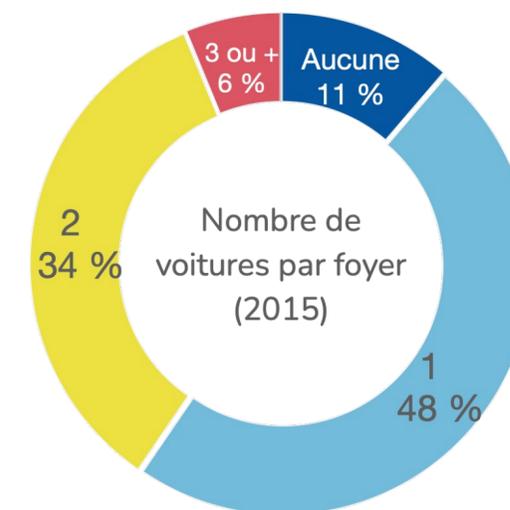
ENCOURAGER LE CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS LIES AUX TRANSPORTS

Le transport, c'est :



Objectifs du SRADDET :
 -75% d'émissions de CO₂ en 2050
 - 50% d'énergie primaire en 2050

Zoom sur les véhicules personnels :



5 objectifs identifiés :

Organiser la « démobilité »

Permettre les déplacements du quotidien en transports en commun / mobilité douces

Agir sur l'offre touristique

Remplacer le train

Replacer la voiture individuelle à sa juste place

01. Permettre les déplacements du quotidien en transports en commun et mobilités douces (infrastructures)

Constat :

- Part importante de la voiture dans les mobilités quotidiennes
- Une offre de transport en commun ne répondant pas à ces besoins

Exemples d'actions :

- Promouvoir les actions menées dans le Plan de Mobilité Simplifié
- Proposer des voitures en auto-partage
- Proposer un ramassage scolaire alternatif (VéloBus, S'coolBus)

02. Agir sur l'offre touristique afin d'encourager l'usage des transports en commun et mobilités douces

Constat :

- Forte augmentation de la population en haute saison et impact sur la mobilité
- Mobilité touristique majoritairement en voiture

Exemples d'actions :

- Communication « montagne responsable » plutôt que « montagne dernière minute »
- « Tarif bas-carbone »: réduction sur les activités touristiques pour les touristes venus en train/bus/vélo
- 'Pack transport tourisme » à prix avantageux regroupant train, bus, location vélos/voitures

03. Penser et organiser la « démobilité »

Constat :

- Besoin accru de mobilités quotidiennes
- Eloignement des services publics, commerces, services de santé ...

Exemples d'actions :

- Relocaliser les services publics
- Soutenir l'implantation de commerces et services de proximité, tiers lieux
- Encourager / imposer la mixité fonctionnelle dans les documents d'urbanismes

04. Replacer la voiture individuelle à sa juste place et encourager le report modal

Constat :

- Avantages encore nombreux à la voiture
- Résistance au changement
- Mauvaise connaissance des solutions alternatives

Exemples d'actions :

- Diminuer l'offre de stationnement / la rendre payante et compenser via des navettes
- Communiquer sur les alternatives existantes et avoir un marketing « zéro voiture »

05. Remplacer le train actuel (électrification, cadencement, navettes autonomes ...)

Constat :

- Train diesel polluant et peu régulier

Exemples d'actions :

- Electrifier et cadencer le train
- Expérimenter des navettes ferroviaires autonomes

ENCOURAGER LE CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS LIES AUX TRANSPORTS

- 01.** Permettre les déplacements du quotidien en transports en commun et mobilités douces (infrastructures)
 - 02.** Agir sur l'offre touristique afin d'encourager l'usage des transports en commun et mobilités douces
 - 03.** Penser et organiser la « démobilité »
 - 04.** Replacer la voiture individuelle à sa juste place et encourager le report modal
 - 05.** Remplacer le train actuel (électrification, cadencement, navettes autonomes ...)
-  Identifiez-vous d'autres objectifs pour encourager le changement des comportements liés aux transports ?

Levier 5 : Décarboner le transport routier

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

01. Accompagner les gestionnaires de flottes du territoire à la décarbonation

Constat :

- 38 % des consommations du transports (PL et utilitaires)
- Contraintes technologiques et économiques fortes
- Possibilité de créer des synergies

Exemples d'actions :

- Mener une étude territoriale sur les potentiels de décarbonation du transport routier
- Mettre en relation transporteurs et fabricants
- Proposer une visualisation des coûts et amortissements

02. Favoriser l'implantation de stations multi-énergies

Constat :

- 38 % des consommations du transports (PL et utilitaires)
- Contraintes technologiques et économiques fortes
- Possibilité de créer des synergies

Exemples d'actions :

- Appui du SDIRVE (recherche de foncier, etc.)
- Création de stations multi-énergie répondant aux besoins des transporteurs locaux

03. Décarboner les flottes publiques

Constat :

- Décarbonation en cours (VL) mais à poursuivre

Exemples d'actions :

- Décarbonation de la flotte de l'EPCI
- Clauses « décarbonées » pour les marchés et délégataires
- Infrastructures pour l'accueil des partenaires

DÉCARBONER LE TRANSPORT ROUTIER

01. Accompagner les gestionnaires de flottes du territoire à la décarbonation

02. Favoriser l'implantation de stations multi-énergies

03. Décarboner les flottes publiques



Identifiez-vous d'autres objectifs pour décarboner le transport routier ?

Levier 6 : Rénover le parc tertiaire

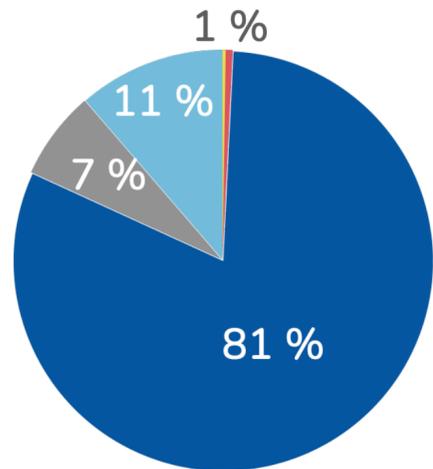
Schéma Directeur des Energies de la CCSP

RENOVER LE PARC TERTIAIRE

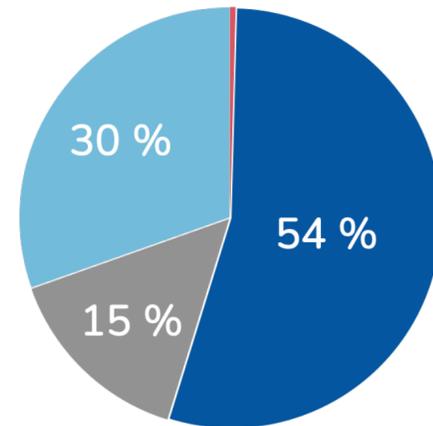
Le secteur tertiaire, c'est :



Consommation d'énergie du secteur tertiaire

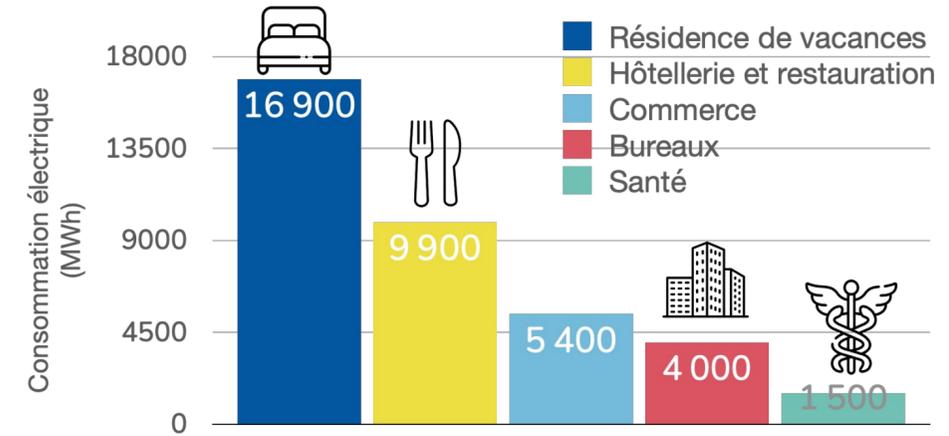


Emissions de GES du secteur tertiaire

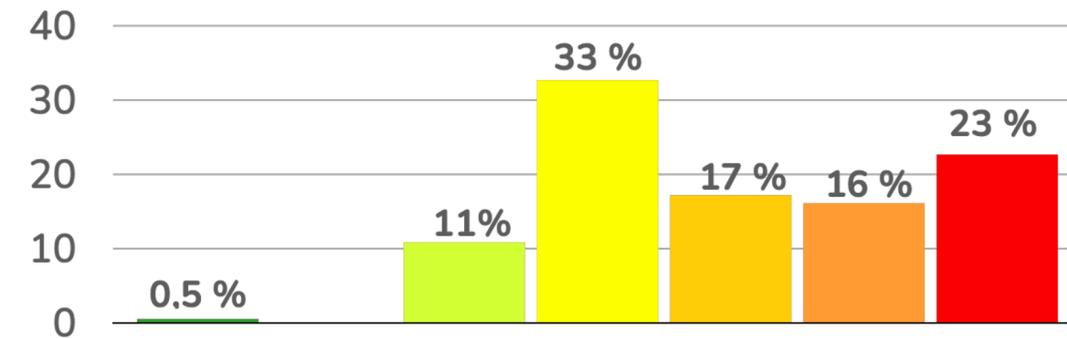


- Bois-énergie (EnR)
- Chaleur et froid issus de réseau
- Electricité
- Gaz Naturel
- Produits pétroliers

Mix énergétique du secteur tertiaire



Répartition des consommations électriques par secteur



Estimation de la classe énergétique des surfaces tertiaires de plus de 1000m²

2 objectifs identifiés :

Accélérer la rénovation des bâtiments publics

Encourager/Accompagner le tertiaire privé vers l'efficacité énergétique

01. Accélérer la rénovation des bâtiments publics

Constat :

- Parc ancien et aux performances énergétiques moyennes/ mauvaises
- Objectifs dès 2030 pour le décret tertiaire

Exemples d'actions :

- Audits des bâtiments
- Suivi précis des consommations (pilotage)
- Poste de conseiller en énergie partagé (ADEME)

02. Encourager/Accompagner le tertiaire privé vers l'efficacité énergétique

Constat :

- Décret tertiaire : 64% des surfaces concernées sont privées
- Parc ancien et aux performances énergétiques moyennes/ mauvaises
- Manque d'expertise/ besoin d'accompagnement du petit tertiaire

Exemples d'actions :

- Dispositif d'accompagnement du petit tertiaire (CMAR par ex)
- Groupes de travail sectoriels
- Identification et accompagnement des gros consommateurs



Identifiez-vous d'autres objectifs pour la rénovation du parc tertiaire ?

DÉROULÉ DE L'ATELIER

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

DÉROULÉ DE L'ATELIER

Répartition en 3 groupes

- 5' **01.** « **Main individuelle** »
Chacun.e reçoit 3 cartes objectifs. Celles restantes sont posées au milieu de la table. En 5 min, en posant et récupérant les cartes au centre, le but est de se constituer **la meilleure main possible, constituée de 2 objectifs.**
- 15' **02.** « **Main collective** »
Chacun.e présente et justifie son choix. L'équipe se constitue ensuite une **main collective de 4 objectifs qui semblent primordiaux et font consensus.** Elle désigne un.e rapporteur.euse, qui présentera et justifiera leur choix au reste du groupe.
- 15' **03.** **Mise en commun**
Tous les groupes présentent leurs objectifs. On identifie alors collectivement entre 3 et 5 objectifs majeurs. Pour la suite, s'ils n'apparaissent pas déjà, on rajoutera les objectifs peu développés dans les premiers ateliers.
- 30' **04.** **Action !**
Exposition : les participant.e.s circulent entre les « tables objectifs » ils sont alors invités à proposer de nouvelles actions, émettre des commentaires, des idées, exemples, etc.
Chacun.e dispose de 10 points pouvant être répartis entre les différentes actions.

SYTNHÈSE ET ÉTAPES À VENIR

Schéma Directeur des Energies de la CCSP

ETAPES A VENIR

1. Diagnostic

Sept. – déc. 2023



- État des lieux de la **production** et de la **consommation du territoire** par vecteur, par filière et par usage
- État des lieux des **réseaux énergétiques**
- Étude du **potentiel de développement des EnR** sur le territoire

2. Elaboration des scénarios

Avril – mai 2024



- Création de 3 **scénarios énergétiques** (tendanciel, maximaliste, cible) déterminés avec le territoire
- Identification de **leviers d'actions**
- Élaboration d'un **plan d'actions**

Ateliers

3. Séminaire d'élus

Juin 2024



- **Validation** du scénario cible et de la feuille de route

4. Mise en œuvre

À partir de juillet 2024



- **Déploiement** des actions sur le territoire
- Évaluation globale de la cohérence des actions et de leurs impacts

- Estimations des impacts, délais, moyens nécessaires des actions
- Echanges avec les acteurs du SDE / porteurs d'actions
- Consolidation des scénarios et détermination du scénario cible sur la base des actions proposées
- Validation en séminaire d'élus