Participants :

Anne-Marie et François BEGHIN- Artigat
Gérard BORIOS- Association Pyrénées Sciences
Héloïse BOUJU- bureau d'études EMF
Claude DOUSSIET- Conseiller Municipal du Mas-d'Azil
Laure CHEVILLARD- PNRPA
Simon GABILLARD- bureau d'études EMF
Marc HERAULT- Mas d'Azil
Yvon LASSALLE- maire de Pailhès
Geneviève et François MINVIEILLE- Loubault
Denis PAGÈS- CCAL
Luce RAMEIL- PNRPA
Cyril SNANDY- Pailhès
Ema SPREIG- Sieurac
Michel SUBRA- Conseiller Municipal de Sabarat

ARIZE-LÈZE

territoire-pilote du
Plan de Paysage
de la Transition Énergétique et Climatique
du PNR des Pyrénées Ariégeoises

Définir une stratégie concertée pour répondre de manière concrète et pragmatique aux nouveaux enjeux paysagers, énergétiques, climatiques et sociaux du territoire

Atelier de territoire
le 1er février 2019 aux Bordes-sur-Arize

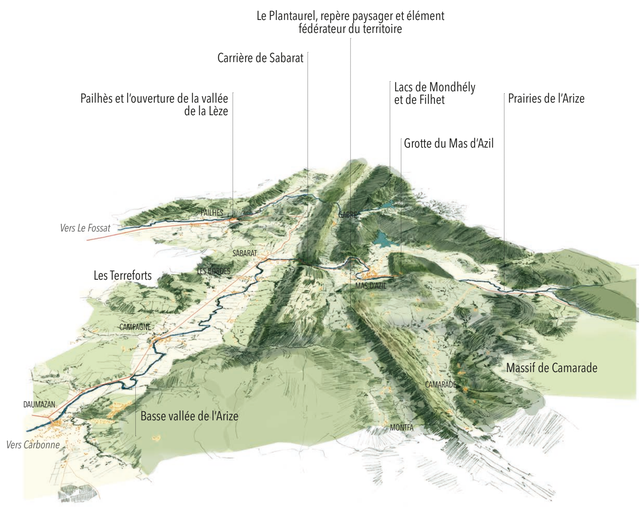
DIAGNOSTIC
MONTRER LES EFFETS DE LA TRANSITION SUR LES PAYSAGES

Un premier atelier pour partager un portrait des paysages du territoire, spatialiser les enjeux de la transition énergétique et climatique, et les évolutions possibles.

Il s'agit de dresser un premier état des lieux des ressources, des potentiels et des risques sur le territoire, mais aussi des aspirations et des inquiétudes liées à l'évolution des paysages et des modes de vie. C'est une première approche qui n'aborde pas encore tous les aspects de financement, gouvernance, contraintes réglementaires : ils seront intégrés dans les étapes suivantes de réflexion sur la stratégie et le plan d'actions.

Ce poster retranscrit les thématiques abordées par le groupe de travail lors de ce premier atelier.

Portrait des paysages



Un basculement entre terreforts et plissements karstiques du Plantaurel

VERSANTS CALCAIRES DU PLANTAUREL

Des paysages karstiques emblématiques pour leur patrimoine arquéologique et leur richesse écologique

L'élevage extensif, figure constitutive des paysages des coteaux du Plantaurel

Des paysages fragilisés par une dynamique d'enfrichement des coteaux secs

CENTRES-BOURGS ET HAMEAUX

Des anciennes bastides au bord de l'Arize : un patrimoine bâti remarquable parfois délaissé, et dont la restauration est compliquée par le classement en zone inondable.

Difficile conciliation du passage de la départementale et des lieux de vie des centres anciens.

Une pression urbaine relativement forte entraînant un phénomène de mitage et le développement d'un habitat diffus aux abords des bourgs et hameaux.

VALLÉES CULTIVÉES ET TERREFORTS

Des basses vallées ouvertes alliant grandes cultures céréalières et élevage sur les coteaux.

Rupture de l'équilibre paysager par l'agrandissement des parcelles de fond de vallée et des coteaux de terreforts (aggravant les phénomènes d'érosion), quand au contraire les versants plus secs du Plantaurel s'enfrichent.

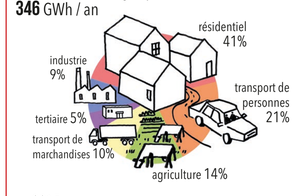
Différenciation très nette entre prairies de fauche et versants du Plantaurel plus difficelement exploitables qui se referment et se boisent.

DESTINATION TEPOS

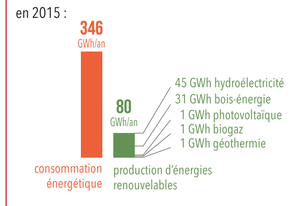
Utilisation de l'outil Destination TEPOS développé par le CLER - réseau de la transition énergétique.
Cet outil a permis de **réaliser le profil énergétique** de la communauté de communes Arize Lèze, puis autour d'un plateau de jeux de cartes, de **matérialiser les actions d'économies d'énergie et de production d'énergies renouvelables** à réaliser d'ici 2030 pour devenir un Territoire à Energie Positive (TEPOS) en 2050.

Profil énergétique du territoire :

consommation énergétique totale en 2015
346 GWh / an



en 2015 :



Territoire à Énergie Positive en 2050 ?

Les trajectoires issues du profil énergétique indiquent que l'Arize-Lèze pourrait être TEPOS dès 2030.

Pour y parvenir, il faudrait :

Diminuer la consommation d'énergie de **110 GWh**
-30% par rapport à 2015

Augmenter la production d'énergies renouvelables de **150 GWh**
+187% par rapport à 2015

Cartographie de la transition

ENERGIE

Réduire la consommation d'énergie

Résidentiel et tertiaire

OPPORTUNITÉS
Enjeu de rénovation massive du secteur résidentiel, premier poste de consommation du territoire.

Avec une grande majorité de logements mal isolés, la rénovation est un levier important de maîtrise de l'énergie, et permettrait de réduire la facture énergétique des habitants.

Il y a également un enjeu à rénover les bâtiments publics, souvent mal isolés et très consommateurs, alors qu'ils pourraient être des bâtiments exemplaires.

Enfin, les zones commerciales sont des pôles de consommation énergétique très importants

FAIBLESSES
Les centres anciens sont souvent plus difficiles à rénover et concentrent les bâtis vacants. La densité y est un enjeu - "aérer les villages" - mais aussi un atout pour mieux faire face aux fortes chaleurs.

PPRI
Le classement en zone rouge du PPRI de nombreux centres anciens complique encore leur rénovation.

Transport

Aujourd'hui, des flux importants de déplacement liés au travail : vers Toulouse et vers Foix

Comment réduire ces déplacements motorisés ? Pour être moins dépendant de la voiture individuelle, il est impératif de multiplier les possibilités de mobilité alternative, qui soient complémentaires et faciles à utiliser.

ATOUTS EXISTANTS À CONFORTER
Lignes de ramassage scolaire, qui pourraient
Gare sncf proche, à relier par une navette ?
Et pourquoi pas moins se déplacer ? par exemple en permettant le télétravail
Espace de co-working existant à Lézat-sur-Lèze

OPPORTUNITÉS
Développer l'infrastructure pour des mobilités alternatives :
Des points de covoiturage stratégiques à implanter. Penser aussi au système Rézo'pouce, pour l'autostop ?
Des voies vertes pour desservir les vallées.

Produire des énergies renouvelables

Le groupe de travail se propose l'attitude suivante : d'abord optimiser l'existant, puis explorer de nouveaux développements à partir des ressources propres au territoire, avec comme mot d'ordre **"relocaliser l'économie en relocalisant l'énergie !**

Hydroélectrique

S'appuyer sur les infrastructures existantes et évaluer le potentiel de développement du micro-hydroélectrique, des hydroliennes au fil de l'eau...

OPPORTUNITÉS
Les retenues pour l'irrigation : un système gravitaire existant, potentiel d'installation de turbines ?
Anciens moulins : ré-équiper les chaussées existantes pour du micro-hydroélectrique ?

RISQUES
Toutefois il faut prendre garde à maintenir un étiage suffisant et à préserver les continuités écologiques !

Bois-énergie

ATOUTS
le couvert forestier représente 9.001ha sur la CCAL, soit 24% du territoire - un potentiel certain

Enjeu d'une vraie démarche durable de valorisation de la ressource forestière : une exploitation qui permette de maintenir le couvert forestier (stockage carbone), et qui soit avant tout tournée vers la production de bois d'oeuvre, le bois énergie étant réservé aux surplus d'exploitations, sous la forme de plaquettes forestières.

plateformes existantes de stockage de plaquettes forestières (Montégut-Plantaurel, Camarade)

FAIBLESSES
Difficulté à structurer une filière bois locale : la grande majorité des parcelles sont privées...
... avec seulement quelques rares propriétés domaniales gérées par l'ONF

Méthanisation

OPPORTUNITÉS
La présence d'éleveurs laitiers dans la vallée de l'Arize présente un potentiel pour la méthanisation.

RISQUES
Se pose la question de la forme et de l'échelle adéquate : centrale, injection dans le réseau, unités à la ferme… ? Les "effets secondaires" doivent être mesurés et anticipés : flux et déplacements induits, développement éventuel des cultures spécialisées, impact sur le cycle carbone des terres...

Éolien

OPPORTUNITÉ OU RISQUE ?
La présence d'anciens moulins de vent sur la vallée de la Lèze témoigne d'un potentiel éolien
périmètre des communes identifiées par le SRCAE MP 2012 ayant un potentiel éolien niveau moyen

L'éolien fait l'objet d'un vif débat : les éoliennes industrielles constituent une véritable menace pour la qualité des paysages du Plantaurel, et n'auraient aucune retombée sur l'économie locale. Mais des projets citoyens de micro-éoliennes sont évoquées : le but n'est pas la productivité maximale mais que «le territoire se réapproprie son énergie »

Solaire

centrale photovoltaïque existante

OPPORTUNITÉ MAIS....
Enjeu à développer le photovoltaïque, mais en toiture. Le photovoltaïque au sol fait débat, car il faut avant tout préserver les terres agricoles.

CARBONE

Émettre moins de gaz à effet de serre

Promouvoir une agriculture faiblement émettrice

FAIBLESSES
Enjeu d'adaptation des pratiques agricoles de cultures : pour consommer moins d'énergie, stocker plus de carbone mais aussi pour mieux résister à la sécheresse.

ATOUTS
Les pratiques extensives d'élevage sur prairies permanentes sont faiblement émettrices, voire peuvent agir comme puits de carbone. Fort enjeu à maintenir ces activités d'élevage, indispensables au maintien des paysages des coteaux !
Productions agricoles en circuits courts
Points de vente ou de transformation

OPPORTUNITÉS
Projet d'installation agricole à l'étude Daumazan – Campagne - Durfort

DIFFICULTÉS
On observe une réelle demande de produits en circuits courts - notamment de la part des nouveaux résidents - mais il y a encore un manque de structures et surtout une très grande difficulté d'accès au foncier.

Développer les filières locales pour réduire les importations

D'autres filières locales de production sont à envisager et développer, par exemple pour le bois-énergie ou les matériaux de construction, qui pourraient être employés dans les rénovations.

ATOUTS
Présence de l'ONF - une gestion forestière tournée vers la production de bois d'oeuvre
Des bâtiments exemplaires réalisés avec du bois local
Présence d'acteurs locaux qui pourraient contribuer à la structuration de la filière

Préserver les puits de carbone

ATOUTS ET OPPORTUNITÉS
Les forêts, plutôt jeunes, pourraient stocker bien plus qu'actuellement, avec une gestion appropriée (préservation du sol et d'un couvert permanent,...)

Les prairies permanentes, puits de carbone important si conduites en élevage extensif :
prairies permanentes
prairies permanentes calcicoles, milieux ouverts à forte valeur écologique à préserver
prairies permanentes humides

RISQUES
Les prairies permanentes sont fragiles et soumises à différentes dynamiques menaçant leur stock carbone accumulé mais affectant aussi la qualité des paysages :
Landes et broussailles : des parcelles qui se referment du fait de la déprise agricole
Conversion de prairies permanentes à cultures entre 2007 et 2017 : la pression des cultures céréalières sur les prairies situées en terrains mécanisables pourrait augmenter dans les années à venir.
Zones constructibles : éviter l'artificialisation des sols est aussi un moyen de préserver les stocks de carbone

CLIMAT

S'adapter aux changements climatiques

Le groupe souligne une vraie nécessité de **sensibilisation** au changement climatique, auprès des différents publics

Sécheresses et stress hydrique

En plaine, les cultures sont majoritairement irriguées et vulnérables à la sécheresse, d'autant que les bassins de retenue risquent d'être réservés au maintien de l'étiage des cours d'eau.

Le stress hydrique se fait également sentir sur les coteaux secs : enjeu d'adapter les systèmes fourragers aux nouvelles conditions climatiques.

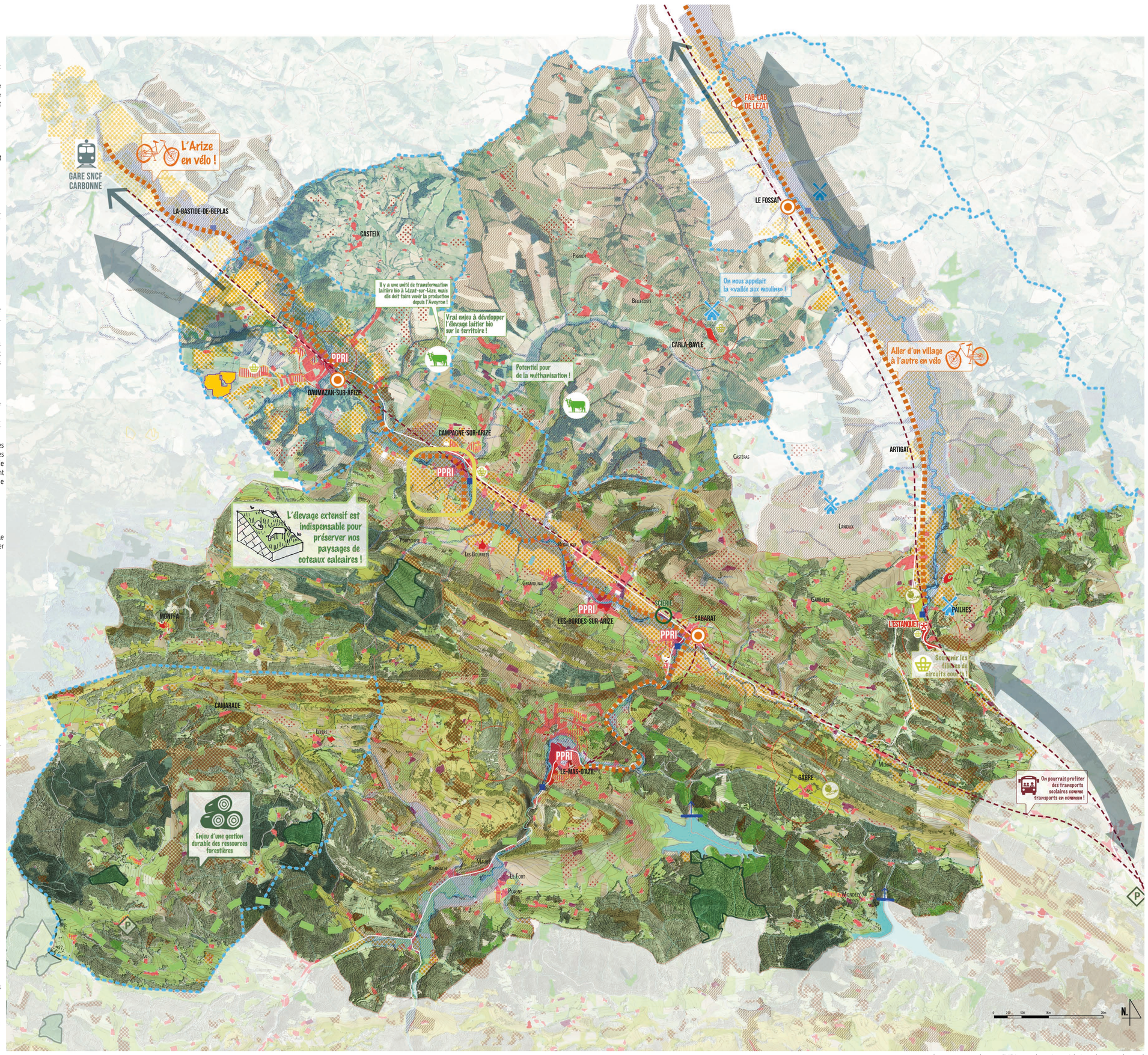
C'est aussi un dérèglement climatique, avec des des épisodes de froid ou de grêle "hors de saison". Les maraîchers y sont particulièrement vulnérables... L'agroforesterie pourrait permettre d'atténuer les dommages ?

Toutes ces adaptations demandent de la recherche et **un accompagnement sur le temps long !**

La forêt aussi est vulnérable. Importance de la diversité des peuplements, pour se donner toutes les chances d'adaptation à des conditions encore inconnues.
peuplements monospécifiques : résineux
peuplements monospécifiques : châtaigneraies
pression supplémentaire des espèces invasives *Robinia pseudo-acacia*

Aggravation des risques naturels

Érosion accrue par des précipitations plus irrégulières et plus violentes et par des coteaux dénudés
Aléas mouvements de terrains
Aléas inondations
Pollution de la Lèze : liée aux stations d'épurations, aux produits phytosanitaires...



Sources : carte produite par EMF, à partir du repérage réalisé avec le groupe de travail.
Bases de données SIG : IGN BD Topo et BD Alti / BD Forêt / Occupation des sols 25.000è PNR et TVB du PNR / Cartélie et data.gouv, PPRN / Agreste, Registre Parcellaire Graphique 2007 et 2017 / SRCAE

DESTINATION TEPOS

Lors des ateliers DESTINATION TEPOS, les groupes de travail ont prospecté sur les opportunités de réduction de la consommation énergétique du territoire et sur le potentiel de production d'énergies renouvelables pour atteindre les objectifs de la trajectoire TEPOS.

Les éléments suivants résument les ordres de grandeur proposés par les groupes de travail pour atteindre ces objectifs :

Maîtrise de la demande énergétique :
l'objectif serait de diminuer la consommation de 30% par rapport à 2015

30 à 40% d'habitat à rénover sur le territoire, et tous les bâtiments communaux

1/3 du parc automobile est électrique

Presque tous les actifs se rendent au travail grâce aux mobilités alternatives

2/3 de la SAU est engagée dans des démarches de réduction d'énergie

Les groupes soulignent également l'importance des **circuits courts** et des **politiques de l'urbanisme** pour diminuer les déplacements

D'autres leviers d'action ont été identifiés (éco-gestes, généralisation de l'éco-conduite, éco-conception dans l'industrie...) : s'ils ont un réel impact sur la cocnsommation d'énergie, ils n'ont que peu d'impacts sur les paysages.

Production d'énergies renouvelables :
l'objectif serait de quasiment tripler la production d'ENR par rapport à celle de 2015 !

Potentiel important de développement du bois-énergie, en privilégiant les plaquettes forestières et associé à une production de bois d'oeuvre

Potentiel de développement de la méthanisation, notamment sous la forme d'unités à la ferme

Potentiel de développement du solaire photovoltaïque en toiture (objectif : plus d'1/3 des maisons équipées !) et du solaire thermique

Potentiel probable pour l'hydroélectrique, avec la possibilité d'équiper les installations existantes, notamment lac de retenues

Potentiel à évaluer pour l'éolien, sous forme de micro-éoliennes

Les Futurs possibles

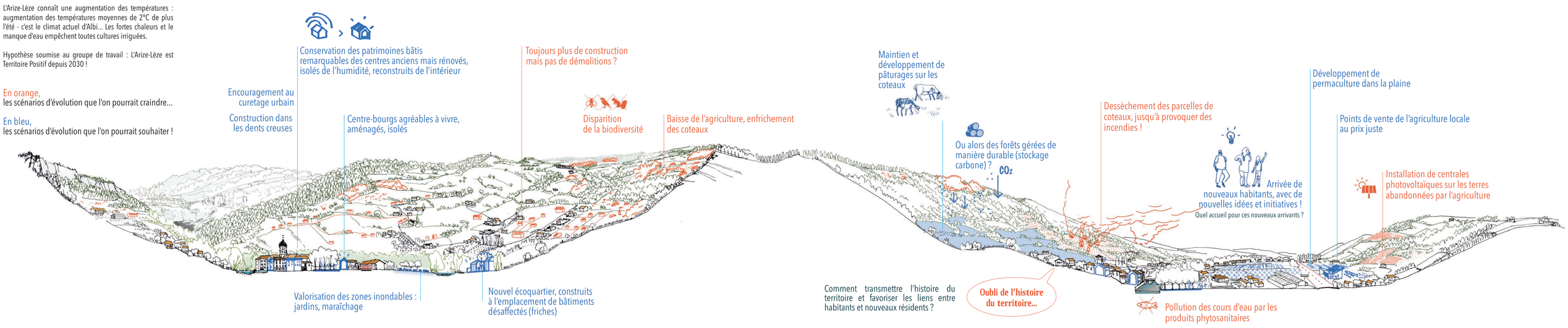
Imaginer l'évolution des paysages en 2030...

L'Arize-Lèze connaît une augmentation des températures : augmentation des températures moyennes de 2°C de plus l'été - c'est le climat actuel d'Albi... Les fortes chaleurs et le manque d'eau empêchent toutes cultures irriguées.

Hypothèse soumise au groupe de travail : L'Arize-Lèze est Territoire Positif depuis 2030 !

En orange,
les scénarios d'évolution que l'on pourrait craindre...

En bleu,
les scénarios d'évolution que l'on pourrait souhaiter !



emf arquitectura del paisatge
CRB environnement
Parc naturel régional Pyrénées Ariégeoises
l'Europe s'engage en Occitanie
UNION EUROPÉENNE
LEADER
La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée
PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES