



Parc
naturel
régional
Pyrénées
Ariégeoises



PNR des Pyrénées Ariégeoises

**PROMOUVOIR L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Pyrénées Ariégeoises 2023

Le changement climatique est déjà là

On parle souvent du changement climatique à une échelle globale et comme étant un événement à venir. Pourtant, il se fait déjà sentir, ici, dans les Pyrénées Ariégeoises, aujourd'hui.

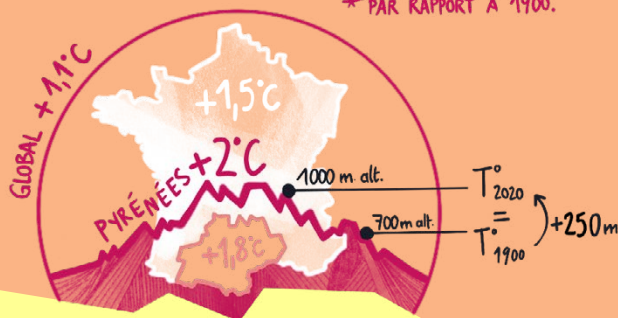
Les observations scientifiques sur le Massif des Pyrénées sont claires : les températures augmentent, les sécheresses sont plus intenses et plus fréquentes, l'enneigement diminue ainsi que les débits d'eau moyens. Ces dérèglements climatiques ont déjà des impacts sur le territoire. Ils nous bouleversent nous,

humains, dans nos activités agricoles et forestières, nos modes d'habiter, notre santé, notre usage de l'eau, etc. Ils impactent aussi tous les écosystèmes vivants dont nous faisons partie.

Les impacts d'aujourd'hui sont un avant-goût de ce qui nous attend demain. Mettre en œuvre une stratégie d'adaptation dès maintenant permettra de diminuer nos vulnérabilités et de saisir au mieux les opportunités qui se présenteront.

AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES*

* PAR RAPPORT À 1900.

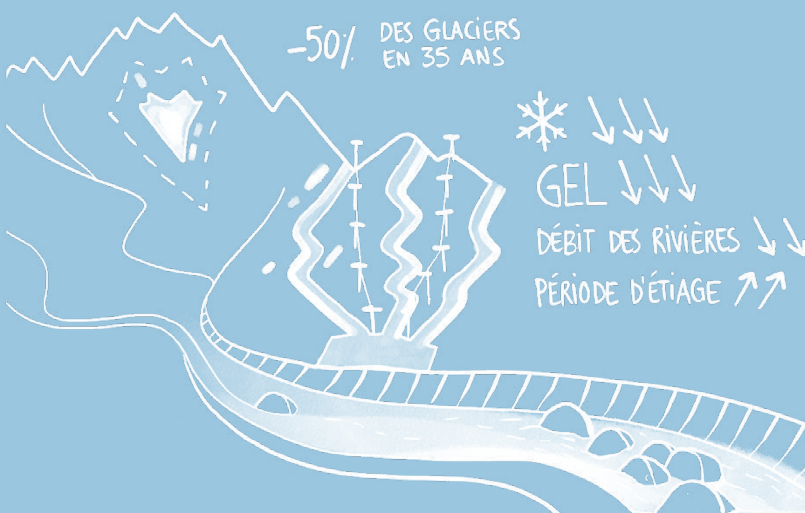


ATTENTION SÉCHERESSES

- forte variabilité des précipitations sur l'année : inégalité saisonnière et répartition inhabituelle (sans évolution notable du cumul annuel)
- augmentation de la fréquence et de l'intensité des sécheresses : l'évaporation de l'eau (du sol, des végétaux, des rivières, ...) augmente avec les températures

- stress thermique et risques sanitaires : canicules, îlots de chaleur urbains, pollution, prolifération des agents pathogènes, ...
- bouleversement des cycles saisonniers : cycles de la faune et de la flore, modification des calendriers de culture, des pratiques agricoles, ...
- changement de répartition, de composition et de diversité des écosystèmes : perte d'habitats pour certaines espèces spécialisées

L'EAU NE COULE PLUS SI FORT...



- dégradation de la quantité et de la qualité des eaux
- fragilisation des écosystèmes aquatiques : zones humides, espèces sensibles à la température de l'eau (truites), ...
- tensions autour des usages de l'eau : hydroélectricité, soutien d'étiage, préservation des écosystèmes, eau potable, irrigation, etc.

POUR INFO,
SEULEMENT 5°C VOUS
SÉPARE DE LA DERNIÈRE
ÈRE GLACIAIRE !!!



Pyénées Ariégeoises 2050 tout s'emballle

La projection climatique présentée ici se base sur le scénario RCP 8.5 – sans diminution des émissions de gaz à effet de serre au niveau mondial.

+3°C PAR RAPPORT À 1970

++ VAGUES DE CHALEUR* 40 à 55 JOURS/AN

* +5°C AU-DESSUS DES NORMALES DE SAISON PENDANT 5 JOURS CONSÉCUTIFS

1/3 DE L'ANNÉE ANORMALEMENT CHAUD

↑ FRÉQUENCE & FORCE PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

- PLUIES INTENSES
- GELÉES TARDIVES
- FORTES GRÊLES
- TEMPÊTES
- ...

↑ FRÉQUENCE & INTENSITÉ DES RISQUES NATURELS

↑ DURÉE & INTENSITÉ SÉCHERESSES

- SÉCHERESSES ESTIVALES
- SÉCHERESSES DES SOLS

-30% DÉBITS ANNUELS MOYENS DES RIVIÈRES

-60% DE NEIGE À 1800 m. alt.

↓ JOURS DE GEL

↓ ÉPAISSEUR & DURÉE ENNEIGEMENT
FONTE DES NEIGES + PRÉCOCE

+++ VARIABILITÉ DES PRÉCIPITATIONS

⊘ GLACIER DANS LES PYRÉNÉES



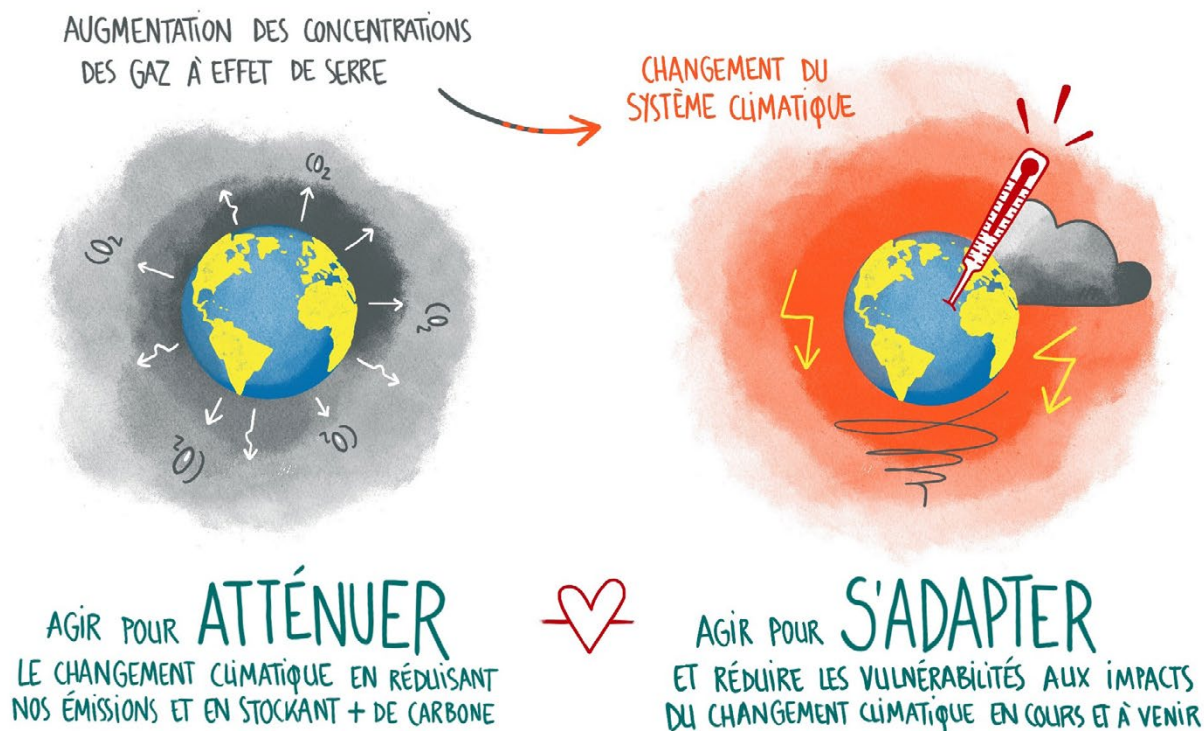
2 incontournables : atténuer le changement climatique et s'y adapter

La stratégie d'adaptation au changement climatique du PNR des Pyrénées Ariégeoises est une stratégie transversale : la réalité des impacts des changements climatiques doit être pleinement intégrée dans l'ensemble des missions du PNR et de ses partenaires, afin que les actions mises en oeuvre participent à diminuer les vulnérabilités et accompagner le territoire vers une transition écologique (sobriété, efficacité, durabilité).

Elle a été validée par le Comité Syndical du PNR en janvier 2022 et a été intégrée dans la construction de la nouvelle charte 2025-2040.

Si la stratégie n'aborde ici que le côté "adaptation", l'atténuation du changement climatique n'en reste pas moins primordiale. Adaptation et atténuation sont incontournables et complémentaires.

Au-delà de l'adaptation, c'est une approche de gestion adaptative des activités – gestion flexible reposant sur l'apprentissage, l'évaluation et le réajustement constant de l'activité – qui devra être pleinement intégrée sur le territoire. D'autre part, la culture du risque – appréhension par tous des phénomènes naturels à l'oeuvre, des vulnérabilités qu'ils entraînent et des ajustements nécessaires – devrait aussi devenir intrinsèque à toutes les activités.



adopter une logique de transition

Au-delà de la lutte contre le changement climatique, c'est une logique de transition de la société qu'il faut adopter :

- Conforter et intensifier l'atténuation du changement climatique ;
- Atteindre la sobriété : réduire notre consommation de ressources et adopter une logique d'économie circulaire (réemploi, recyclage, etc.) ;
- Intégrer une culture du risque dans nos manière de penser et d'agir ;
- Favoriser la biodiversité et la fonctionnalité des écosystèmes, pour permettre leur résilience ; s'appuyer en priorité sur les Solutions d'adaptation Fondées sur la Nature.

une stratégie d'adaptation en 5 actes



Améliorer la CONNAISSANCE et le suivi des impacts locaux



Faciliter L'OUTILLAGE DES COLLECTIVITÉS territoriales et l'intégration d'une culture "changement climatique"



Accompagner l'intégration de l'adaptation dans les POLITIQUES TERRITORIALES et l'aménagement durable d'un territoire résilient



Adapter la gestion des RESSOURCES NATURELLES et maintenir les fonctionnalités des écosystèmes



Accompagner les SECTEURS ÉCONOMIQUES dans la transition et l'adaptation

A1 Faire le lien entre le territoire et l'avancée des connaissances

A2 Appuyer le territoire dans la spatialisation et la précision des impacts locaux des changements climatiques, des vulnérabilités et des enjeux prioritaires

A3 Mettre en œuvre des actions de sensibilisation à destination du grand public et faciliter l'émergence d'initiatives locales

B1 Actions de communication, de sensibilisation et d'information des élus et agents des collectivités territoriales, en parallèle d'un accompagnement technique et d'ingénierie financière

C1 Accompagner l'intégration de l'adaptation dans l'aménagement du territoire, en particulier dans les documents de planification et d'urbanisme

C2 Faciliter et participer à la mise en œuvre et au suivi des politiques territoriales locales portant l'adaptation au changement climatique

C3 Accompagner la prise en compte de l'augmentation des risques naturels et l'intégration de la culture du risque

D1 Promouvoir l'adaptation dans la gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques

D2 Adapter la gestion des espaces naturels, notamment agricoles et forestiers, pour favoriser leur résilience

E1 Accentuer la prise en compte du climat de demain dans la construction, la rénovation et l'utilisation des bâtiments

E2 Assurer la prise en compte du climat de demain dans la vision de développement du mix énergétique du territoire

E3 Accompagner les secteurs économiques à intégrer l'adaptation au changement climatique

Au-delà de la classification par axes, de nombreuses actions se nourrissent les une des autres et se font échos : par exemple l'action en A1 visant à "se tenir informé de l'actualité des connaissances dans son secteur" infuse et est à la base de toute autre possibilité d'actions dans les autres axes. De même, les actions visant les secteurs de la forêt et de l'agriculture se retrouvent à la fois dans l'axe D pour leur impact sur les écosystèmes et dans l'axe E en tant qu'acteurs économiques.

sigles

A

ADEAR : Association pour le Développement de l'Emploi Agricole et Rural
ADECC : Agence de Développement de l'Economie Culturelle du Couserans
ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
ADT : Agence de Développement Touristique
AEAG : Agence de l'Eau Adour-Garonne
ALEDA : Agence Locale de l'Energie du Département de l'Ariège
ANA-CEN09 : Association des Naturalistes de l'Ariège – Conservatoire des Espaces Naturels
ANAH : Agence Nationale de l'Habitat
APRA Le Chabot : Association agréée pour la Protection des Rivières Ariégeoises
ARB : Agence Régionale pour la Biodiversité
AREC : Agence Régionale Energie Climat

B

BAG : Bio Ariège Garonne
BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

C

CA09 : Chambre d'Agriculture de l'Ariège
CAF : Club Alpin Français
CATZH : Cellule d'assistance technique à la gestion des zones humides
CAUE : Conseil d'Architecture, d'Urbanisme, et d'Environnement
CBN-PMP : Conservatoire Botanique National des Pyrénées et Midi Pyrénées
CC : Changement Climatique
CCI : Chambre de Commerce et d'Industrie
CD09 : Conseil Départemental de l'Ariège
CENMA : Centre d'Études de la Neige et de la Montagne d'Andorre
CEREMA : Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
CIMES : Centre International des Montagnes du Sud
CLE : Commission Locale de l'Eau
CMA : Chambre de métiers et de l'artisanat
CNFPT : Centre National de la Fonction Publique Territoriale
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique
CRB : Contrat de Restauration de la Biodiversité
CNPF : Centre National de la Propriété Forestière
CRT : Comité Régional du Tourisme
CTP : Communauté de Travail des Pyrénées

D

DDT : Direction Départementale des Territoires
DOCOB : Document d'Objectifs
DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

E

EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunal
ERC : Eviter-Réduire-Compenser
EEDD : Education à l'Environnement et au Développement Durable

F

FDPPMA : Fédération Départementale de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de l'Ariège

G

GDF : Groupement de Développement Forestier
GEMAPI : GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations
GES : Gaz à Effet de Serre

I

INRAE : Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
INSPE : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Education
IRSTEA : Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture
ISTHIA Foix : Institut Supérieur du Tourisme de l'Hôtellerie et de l'Alimentation de l'Université de Toulouse

M

MAEC : Mesure Agro-Environnementale et Climatique

O

CEUF : Organisation des Etudiants de l'Université de Foix
OFB : Office Français de la Biodiversité
OHM Haut-Vicdessos : Observatoire Homme Milieu Pyrénées Haut-Vicdessos
ONF : Office National des Forêts
OPAH : Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat
OPCC : Observatoire Pyrénéen du Changement Climatique
OT : Office de Tourisme



ACTION ENTAMÉE



ACTION À DÉVELOPPER



**ACTION PRIORITAIRE
pour la commission
climat du SMPNR**

P **PAPI** : Programme d'Actions de Prévention des Inondations
PCAET : Plan Climat Air-Énergie Territorial
PCS : Plan Communaux de Sauvegarde
PIG : Programme d'Intérêt Général
PLUi : Plan Local d'Urbanisme Intercommunal
PNR : Parc Naturel Régional
PPRN : Plan de Prévention des Risques Naturels
PPRi : Plan de Prévention du Risque Inondation
PPTEC : Plan Paysage de la Transition Énergétique et Climatique
PP3N : Parc Pyrénéen des Trois Nations
PSE : Paiements pour Services Environnementaux
PTGA : Projet de Territoire Garonne Amont

R **RECO** : Réseau d'Expertise sur les Changements Climatiques en Occitanie
RNNS : Réserve Naturelle Nationale Souterraine de l'Ariège
RSE : Responsabilité Sociétale des Entreprises

S **SAFER** : Société d'Aménagement Foncier et d'Établissement Rural
SaFN : Solutions d'adaptation Fondées sur la Nature
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SAVA.SEM : Société d'Economie Mixte d'Exploitation et de Gestion de Domaines Skiabiles
SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDE09 : Syndicat Départemental d'Énergie de l'Ariège
SETE-CNRS : Station d'écologie théorique et expérimentale du CNRS de Moulis
SMBVA : Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Arize
SMDEA : Syndicat Mixte de l'Eau et de l'Assainissement de l'Ariège
SMEAG : Syndicat Mixte d'Études et d'Aménagement de la Garonne
SMECTOM : Syndicat Mixte d'Étude, de Collecte et de Traitement des Ordures Ménagères
SMIVAL : Syndicat Mixte Interdépartemental de la Vallée de la Lèze
SMPNR : Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional
SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires
SRB : Stratégie Régionale de la Biodiversité
SRCE : Schéma Régional de Cohérence Écologique
SSV : Syndicat rivières Salat Volp
SYMAR Val d'Ariège : Syndicat Mixte d'Aménagement des Rivières du Val d'Ariège

T **TAACT** : Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires
TOTEn : Territoires d'Occitanie pour la Transition Énergétique
TVB : Trame Verte et Bleue

U **UDAP** : Unités Départementales de l'Architecture et du Patrimoine

Z **ZAN** : Zéro Artificialisation Nette
ZA Pygar : Zone Atelier Pyrénées Garonne

sources sur le climat

Portail DRIAS les futurs du climat : www.drias-climat.fr
Portail DRIAS les futurs de l'eau : www.drias-eau.fr

Site Météo France : www.meteofrance.com/climathd

Observatoire Pyrénéen du Changement Climatique : www.opcc-ctp.org

RECO (2021) Cahier Régional Occitanie sur les Changements Climatiques, édition 2021. 270 p.

SAGE des bassins versants des Pyrénées Ariégeoises
 EAUCEA, Conseil Départemental de l'Ariège (2021) Diagnostic global du SAGE : la vision de bassin, 253 p.

Étude EXPLORE 2070 : www.professionnels.ofb.fr/fr/node/44
 BRLi, Irstea, Météo France, Ministère de l'Écologie (2012). Étude EXPLORE 2070 - Résultats détaillés.

Les acteurs institutionnels de l'adaptation au changement climatique

OPCC

- ▶ Développe les connaissances sur le changement climatique dans les Pyrénées
- ▶ Porte la Stratégie Pyrénéenne sur le Changement Climatique
- ▶ Capitalise et partage les résultats de projets et expériences

COMMISSARIAT DE MASSIF

- ▶ Encourage le développement durable du Massif pyrénéen
- ▶ Finance des actions

CEREMA

- ▶ Apporte des connaissances et des savoirs techniques aux projets territoriaux
- ▶ Communique et met des ressources et outils à disposition (REX, diagnostic, ...)

ADEME

- ▶ Accompagne les collectivités (intégration des enjeux énergie climat dans la politique agricole, politiques d'adaptation)
- ▶ Diffuse des retours d'expérience des PCAET et des guides
- ▶ Forme des élus et des agents
- ▶ Finance des projets de recherche

RECO

- ▶ Cartographie de l'action climatique en Occitanie (CACO)
- ▶ Diffuse et valorise la connaissance
- ▶ Centre de ressource régional
- ▶ Joue un rôle de médiation entre la science, la société et la décision
- ▶ Appui à l'émergence de projets axés sur la recherche-action
- ▶ Appui aux besoins des collectivités locales

RÉGION OCCITANIE

- ▶ Anime des actions avec des collectivités partenaires
- ▶ Finance : budget participatif citoyen "Ma solution pour le climat"
- ▶ Subventions (investissements, infrastructures) et appel à projet
- ▶ Anime des réseaux d'entreprises autour de la transition énergétique et écologique

ARB (OFB)

- ▶ Met en réseau et accompagne des porteurs de projets sur des actions biodiversité et milieux naturels, notamment en promouvant les SaFN

AREC

- ▶ Accompagne les collectivités dans les transitions énergétiques

DREAL

- ▶ Rénovation du bâti dans une logique d'adaptation
- ▶ Montage financier de projets
- ▶ Gestion de l'eau (GEMAPI, cours d'eau)

AGENCE DE L'EAU

- ▶ Élabore des mesures dans le cadre du Plan d'adaptation (PACC) pour le bassin versant
- ▶ Finance des actions pour la préservation de la ressource en eau

DDT 09

CONSEIL DÉPARTEMENTAL

- ▶ Met en réseau et anime des échanges au niveau du département
- ▶ Informe sur possibilités de financement et les dispositifs de l'État
- ▶ Finance et peut faire appliquer des éco-conditionnalités

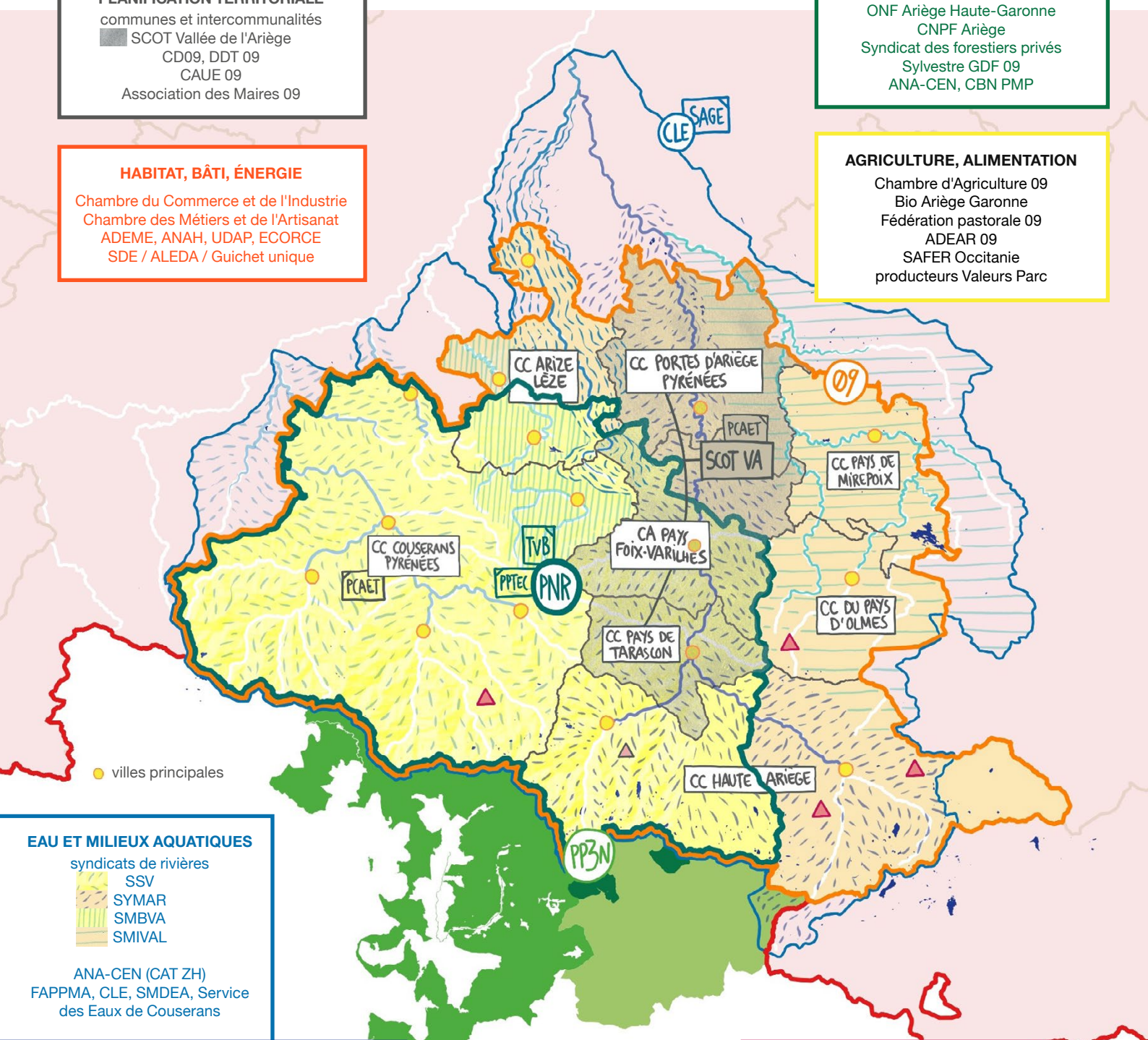
Les partenaires locaux pour mettre en œuvre la stratégie

URBANISME
PLANIFICATION TERRITORIALE
 communes et intercommunalités
 SCOT Vallée de l'Ariège
 CD09, DDT 09
 CAUE 09
 Association des Maires 09

HABITAT, BÂTI, ÉNERGIE
 Chambre du Commerce et de l'Industrie
 Chambre des Métiers et de l'Artisanat
 ADEME, ANAH, UDAP, ECORCE
 SDE / ALEDA / Guichet unique

FORÊT, ESPACES NATURELS
 ONF Ariège Haute-Garonne
 CNPF Ariège
 Syndicat des forestiers privés
 Sylvestre GDF 09
 ANA-CEN, CBN PMP

AGRICULTURE, ALIMENTATION
 Chambre d'Agriculture 09
 Bio Ariège Garonne
 Fédération pastorale 09
 ADEAR 09
 SAFER Occitanie
 producteurs Valeurs Parc



EAU ET MILIEUX AQUATIQUES
 syndicats de rivières
 SSV
 SYMAR
 SMBVA
 SMIVAL
 ANA-CEN (CAT ZH)
 FAPPMA, CLE, SMDEA, Service
 des Eaux de Couserans

USAGES DE L'EAU
 Chambre d'Agriculture 09
 EDF Hydro Sud-Ouest
 regroupement des microcentrales hydroélectriques
 Agence de Développement Touristique (ADT)
 DDT 09

RECHERCHE
 CNRS de Moulis
 OHM du Vicdessos
 CIME, CENMA Andorre
 Conseil Scientifique du PNR

TOURISME
 CRT, ADT, offices de tourisme
 ▲ stations de ski (SAVA.SEM, ...)
 hébergeurs et prestataires Valeurs Parc
 FFRandonnée, CAF, gardiens de refuges
 ISHTIA, CCI, CIME

A1

Connaitre et faire connaitre les connaissances sur les changements climatiques, leurs impacts et les adaptations possibles

Les objectifs

Identifier les connaissances disponibles (issues de la recherche scientifique, d'expérimentations de centres techniques, de projets innovants, etc.) sur les changements climatiques en Ariège et en Occitanie, leurs impacts et les actions d'adaptation pour y faire face (réduction des vulnérabilités et valorisation d'opportunités).

Diffuser ces connaissances auprès du public pertinent selon les thématiques.

Identifier les besoins de développement de connaissances et faciliter la réalisation de projets de recherche ou d'expérimentations pour y répondre.

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFI 1 – Disposer d'informations climatiques actualisées, analysées et accessibles pour tous les acteurs des Pyrénées.

Promouvoir l'innovation et le transfert des connaissances scientifiques sur le climat.

CAHIER RÉGIONAL OCCITANIE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [RECO]

Approfondir le partage du diagnostic des impacts du changement climatique par l'ensemble des acteurs du territoire afin d'engager un véritable passage à l'action à toutes les échelles.

La production scientifique en lien avec les changements climatiques en Occitanie et en Ariège est riche mais elle doit davantage être "connectée aux acteurs de la décision".

D'autre part, les écosystèmes montagnards sont "particulièrement sensibles et vulnérables aux changements climatiques et constituent un habitat pour une faune et une flore très spécifique ou endémique. Les effets des changements climatiques en milieux montagnards sont multiples, transversaux et inter reliés. Cette complexité rend difficile l'identification formelle des impacts et de nombreux sujets manquent encore de recherches et de données pour affirmer certaines tendances".

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Les connaissances peuvent aussi porter sur l'atténuation et les synergies positives entre atténuation et adaptation, qui sont cruciales et à rechercher au maximum.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Réaliser une veille permanente par tous les agents du PNR, via leurs réseaux et leurs activités, des travaux de recherche menés en lien avec le changement climatique et d'intérêt pour le territoire des Pyrénées Ariégeoises. Cette veille peut passer par des réseaux professionnels sectoriels mais aussi par les réseaux "adaptation au changement climatique".</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises et animateurs des réseaux régionaux et de massif : ADEME-AREC (réseau Tuto-Toten), OPCC, RECO Conseil Scientifique du PNR, dispositifs de recherche scientifique présents sur le territoire (CIMES, OHM, ZA Pygar, SETE-CNRS), Région Occitanie</p>
 <p>Organisation tous les deux ans d'un Carrefour Climat sur un thème spécifique : animation et sensibilisation grand public sur les changements climatiques et leurs impacts en Ariège ; vulgarisation de résultats de recherche scientifique auprès des publics jeunes et habitants ; rencontres techniques ; valorisation d'initiatives citoyennes. Faciliter à cette occasion la mise en relation entre chercheurs et gestionnaires pour identifier les besoins de développement de connaissances et d'outils des acteurs et gestionnaires du territoire.</p>	 <p>PNR des Pyrénées Ariégeoises avec coordination par un comité d'organisation composé des principaux partenaires techniques et institutionnels du secteur mis à l'honneur selon l'édition</p>
 <p>Réaliser des rencontres scientifiques transfrontalières sur le thème du changement climatique au sein du Parc Pyrénéen des Trois Nations.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises Conseil Scientifique du PNR, partenaires du PP3N (Parc naturel Alt Pirineu et son Conseil Scientifique, Catalogne, Ordino, La Massana, Principauté d'Andorre), CENMA, OPCC, RECO, Commissariat de Massif, EuroRégion Pyrénées Méditerranée</p>
 <p>Poursuivre le suivi du glacier d'Arcouzan en mobilisant des équipes de glaciologues, de géomètres et de bénévoles. Valoriser le résultat des missions de suivi auprès du grand public.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises Observatoire des glaciers des Pyrénées françaises-Association Moraine, Géomètres experts de l'Ariège, Conseil Scientifique du PNR, Association des Amis du Parc, Région Occitanie, entreprises mécènes</p>
 <p>Suivre et appuyer la diffusion des résultats de recherches scientifiques menées sur des "sites sentinelles" du territoire : observatoire du bassin versant karstique du Baget et tourbière de Bernadouze.</p>	 <p>PNR des Pyrénées Ariégeoises Conseil scientifique du PNR, CNRS, OHM, BRGM</p>
 <p>« Migrations climatiques et impact pour le territoire » Suivre et valoriser les résultats d'expérience des travaux menés en Ariège sur les indicateurs de choix de vie et d'installation sur le territoire : y a-t-il un lien avec le changement climatique ? (chercheurs de Tours et Poitiers – cf. Association des Arts de la Rue du Carla-Bayle / Rencontre scientifique 2021 - Christophe Imbert, William Berthomière et, au sein du Conseil Scientifique du PNR, L. Barthe, C. Eychenne, M. Gambino, P. Sahuc, Labo LISST dynamiques rurales).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises Conseil Scientifique du PNR ; dispositifs de recherche scientifique (CIMES, OHM, ZA Pygar, SETE-CNRS), RECO, Météo France, OPCC, bureau d'étude, laboratoire ou centre d'étude de géographie/télé-détection</p>

A2

Appuyer le territoire dans la spatialisation et la précision des impacts locaux du changement climatique, des vulnérabilités et des enjeux prioritaires

Les objectifs

Fournir des éléments précis, documentés et spatialisés sur les impacts locaux actuels et futurs de l'évolution du climat.

Identifier les besoins additionnels de connaissance, notamment dans le cadre de projets d'aménagement ou de développement territorial et faciliter la réalisation de travaux visant à y répondre.



Améliorer la compréhension de ces impacts concrets au sein de chaque territoire.

Favoriser leur intégration comme outils d'aide à la décision pour les élus.

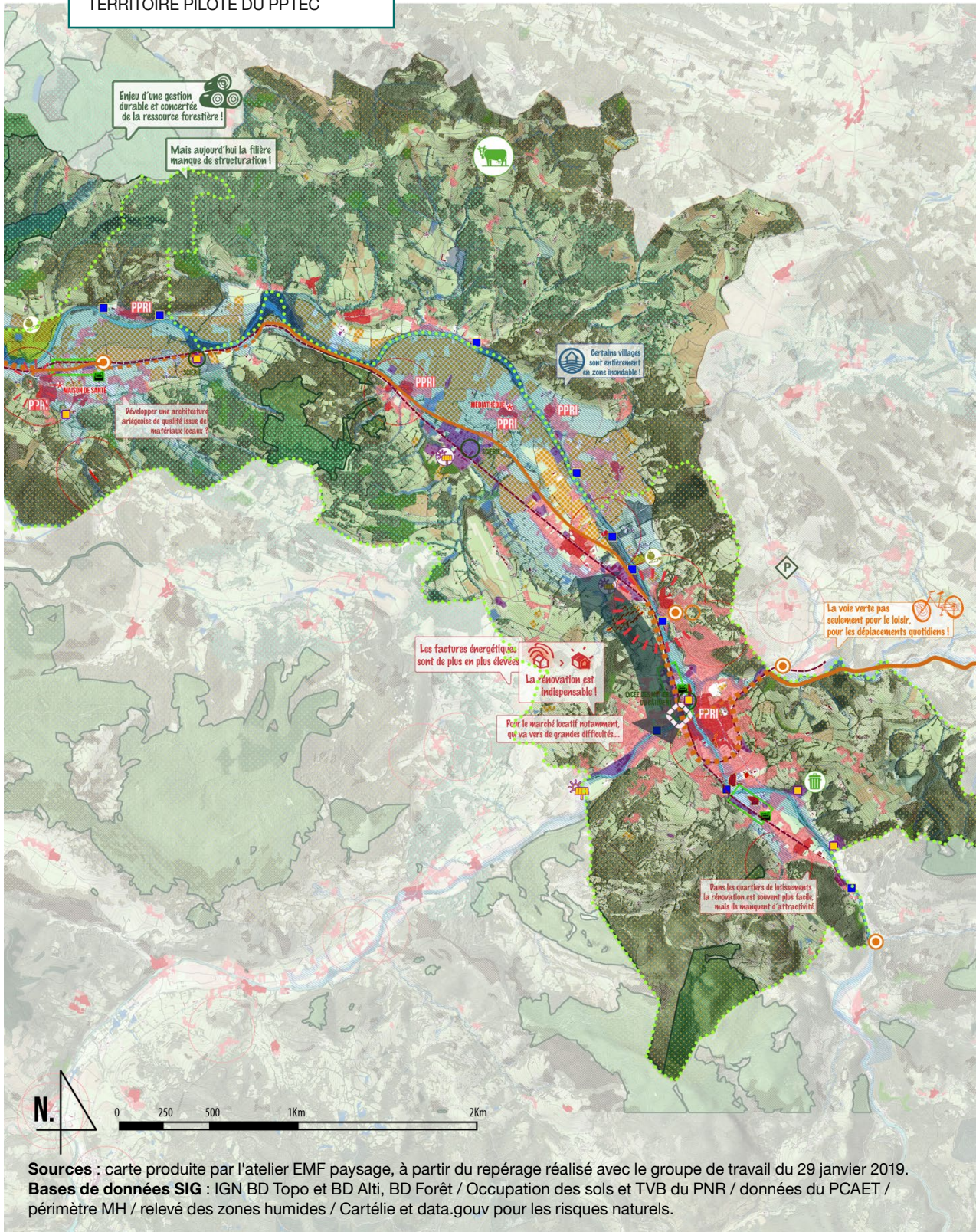
La synergie avec l'atténuation du changement climatique

L'évaluation des vulnérabilités peut aussi intégrer l'altération des capacités de stockage et d'émission de gaz à effet de serre des structures étudiées (forêts, zones humides, etc.) et caractériser des complémentarités entre atténuation et adaptation.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Développement d'une expérience pilote concrète de précision et de spatialisation des vulnérabilités locales : accompagner un groupe d'élus et d'habitants dans l'évaluation participative et la spatialisation des vulnérabilités locales en faisant intervenir des expertises sur l'évaluation et la gestion des risques naturels. Sur cette base, accompagner ce territoire pilote dans la définition et la mise en oeuvre d'actions d'adaptation pour limiter ces vulnérabilités. Les résultats seront capitalisés et diffusés sur le territoire (fiche-action, visite sur site).</p>	<p>laboratoire de recherche-action ou bureau d'étude détenant une expertise dans le domaine, pour accompagnement et réalisation méthodologique et technique, PNR des Pyrénées Ariégeoises, Conseil Scientifique, dispositifs de recherche scientifique (CIMES, OHM, ZA Pygar, SETE-CNRS), RECO, Météo France, OPCC</p>
 <p>Participer à l'élaboration d'indicateurs d'impact du changement climatique sur le territoire. L'ensemble des indicateurs développés peut couvrir différents milieux et secteurs du territoire du PNR ou se concentrer sur certains. L'OPCC travaille notamment sur l'élaboration d'indicateurs d'intérêts pour les secteurs socio-économiques. Suivre les résultats du Space Climate Observatory (SCO) sur le projet ADOPT "Applications des Données d'Observation de la Terre pour les Parcs Naturels Régionaux et leurs Territoires".</p>	<p>Selon les indicateurs et la méthodologie définie, ce travail devrait être réalisé en partenariat avec une structure d'étude scientifique ou de suivi (laboratoire de géographie ou de télédétection, observatoire, bureau d'étude spécialisé)</p>

CARTOGRAPHIE DE LA TRANSITION
DIAGNOSTIC DU BAS-SALAT
TERRITOIRE PILOTE DU PPTEC



A3

Mettre en œuvre des actions de sensibilisation et d'information à destination du grand public et faciliter l'émergence d'initiatives locales

Les objectifs

Accroître la connaissance et la sensibilisation du grand public sur le changement climatique et ses effets locaux, ses impacts attendus et les actions d'adaptation existantes ou possibles.

Faciliter le passage à l'action en animant un réseau d'initiatives locales autour des transitions écologiques et énergétiques et en visibilisant leurs actions.

Développer des actions d'information et de sensibilisation des jeunes en particulier.

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFI 12 – Atteindre des niveaux adéquats de sensibilisation et d'éducation environnementale de la population face au changement climatique.

Promouvoir des actions et élaborer des éléments de diffusion, d'éducation environnementale et de sensibilisation dans les Pyrénées à destination d'un large public cible.

SCHÉMA DE MASSIF DES PYRÉNÉES [COMMISSARIAT DE MASSIF]

Importance de l'éducation au patrimoine, dont les problématiques telles que les impacts des changements climatiques et l'érosion de la biodiversité.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [CC COUSERANS PYRÉNÉES]

ACTION 1.3 – Sensibiliser et informer les citoyens sur la transition énergétique, écologique et sur l'adaptation au changement climatique.






Organiser et réaliser des animations sur certains thèmes comme par exemple, biodiversité, jardins pédagogiques, sentinelle de l'eau, sensibilisation éco gestion, mobilité douce. Valoriser des initiatives locales (cf. le travail d'inventaire d'initiatives réalisé par le projet de recherche-action Transilience). Vulgariser et faire connaître les travaux du CNRS de Moulis. Inciter les démarches de transition en milieu scolaire.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]

ACTION 1.3 – Sensibiliser et former les habitants et acteurs locaux aux actions d'adaptation et de lutte contre le changement climatique.

Définir à chaque niveau d'intervention intercommunale ou communale, un programme de sensibilisation autour des thématiques climat-air-énergie. L'intégration de la culture du risque et des risques naturels sera à prendre en compte dans ce programme de sensibilisation.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Mener des actions d'informations auprès des étudiants du Campus de Foix : les rentrées du climat (réalisation de fresque climat), animation d'Atelier Deux Tonnes, intervention sur le climat et les actions d'adaptations mises en œuvre sur le territoire. Appuyer des initiatives jeunes en faveur du climat.</p>	 <p>Campus de Foix, Université Fédérale de Toulouse (antenne de l'Université Jean Jaurès à Foix), ISHTIA, INSPE, ŒUF, PNR des Pyrénées Ariégeoises, Conseil Scientifique, Association Fresque du Climat, Région Occitanie et fonds Jeunes, Assemblée des Jeunes de l'Ariège, acteurs du secteur jeunesse</p>
 <p>Mener des actions de sensibilisation auprès des scolaires : - les programmes Watty et Eco 2 CO₂ financés par l'Agence de l'EAU Adour-Garonne (offre "package" aux enseignants contenant un petit module de formation, des actions pour les élèves et la distribution de kits économie d'eau) ; - développer des actions avec la mission EEDD (Education à l'Environnement et au Développement Durable) de l'Education Nationale qui labellise des établissements en démarche de développement durable (E3D) : travailler avec des établissements déjà labellisés (lycée professionnel de Ferrière par exemple) avec un focus changement climatique et transitions ; faciliter le financement et l'organisation d'une rencontre, de mise en réseau de ces établissements ; leur proposer des actions in situ.</p>	<p>Établissements en Démarche de Développement Durable du Ministère de l'Education Nationale (E3D), PNR des Pyrénées Ariégeoises, acteurs de l'enseignement et du secteur jeunesse, Réseau des acteurs de l'EEDD</p>
 <p>Valoriser le réseau EEDD, apporter un appui sur le développement et la diffusion d'outils d'animations à destination des publics jeunes sur les enjeux du changement climatique et de la transition.</p>	<p>Réseau des acteurs de l'EEDD 09, Réseau Graines Occitanie, Réseau Education Pyrénées Vivantes, PNR des Pyrénées Ariégeoises</p>
 <p>Faciliter la diffusion sur le territoire de spectacles existants ou financer la production de spectacles et résidences d'artistes abordant des sujets « climat & transitions » à destination du grand public.</p>	<p>Acteurs de la culture et du spectacle, ADECC, structures culturelles labellisées (Art'cade, L'Estive), PNR des Pyrénées Ariégeoises</p>

© Léo Poudré



B





Faciliter l'intégration d'une culture "changement climatique – sobriété" et l'outillage des collectivités territoriales et des acteurs du territoire

Les objectifs





Mener des actions de communication, sensibilisation, information et formation sur l'adaptation au changement climatique dans les territoires.

Fournir un accompagnement technique et d'ingénierie financière aux collectivités territoriales en matière d'adaptation.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Assurer une veille et une formation continue des agents du PNR sur l'adaptation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - s'informer des cadrages et politiques nationales, régionales (programmes, projets, etc.) pour diffuser les lignes directrices nationales et régionales et participer à leur mise en application et respect sur le territoire ; - suivre les sources d'informations et de documentation, ressources et partenaires-ressources du territoire autour de l'adaptation ; - participer aux réunions de partage et de capitalisation et aux réseaux régionaux et de massif dédiés à l'adaptation au changement climatique. 	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, liens avec les acteurs régionaux (RECO, TOTEN, Région, ADEME, AREC, OPCC, etc.), nationaux et européens</p>
 <p>Identifier et mettre à disposition du territoire les ressources disponibles sur l'adaptation (guides, publications, connaissances issues de la veille) ainsi que les expertises locales disponibles. Informer le territoire sur les financements existants.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ensemble des collectivités territoriales du Syndicat Mixte du PNR (Région, Département, intercommunalités et communes)</p>
 <p>Faciliter l'organisation de formations sur l'adaptation au changement climatique et les transitions, à destination des élus et des agents territoriaux.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Association des Maires de l'Ariège, Association des Maires ruraux de l'Ariège, CNFPT, ADEME, Comité 21</p>
 <p>Animer des outils de sensibilisation existants auprès des collectivités : Fresque Climat, Atelier Deux Tonnes, intervention sur l'adaptation au changement climatique. Développer de nouveaux outils d'animations adaptés au territoire selon les besoins : Jeu Adapt'Action, Escape Game, etc.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ensemble des collectivités territoriales du Syndicat Mixte du PNR (Région, Département, intercommunalités et communes)</p>

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 Communiquer sur des exemples locaux d'adaptation : exemples concrets à voir pour les collectivités tels que les "Aménagements adaptés au climat de demain".  Organiser des évènements de partage d'expérience, de rencontres techniques et de visites de terrain sur l'adaptation, à destination des élus et des agents des collectivités territoriales pour découvrir des initiatives de transition remarquables sur le territoire et échanger entre professionnels. Par exemple des "Climatours", c'est-à-dire une visite professionnelle organisée autour d'une thématique et d'un lieu avec la participation d'intervenants locaux. Réaliser et diffuser sur la chaîne YouTube du PNR des vidéos-reportages de 5 à 7 minutes avec des acteurs engagés : élus, techniciens, institutions, associations ou citoyens qui témoignent de la réussite d'une prise en main collective des enjeux climatiques.	 <p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ensemble des collectivités territoriales du Syndicat Mixte du PNR (Région, Département, intercommunalités et communes)</p>
 Proposer aux collectivités un programme d'animation et de sensibilisation à destination de leurs habitants.	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ensemble des collectivités territoriales du Syndicat Mixte du PNR (Région, Département, intercommunalités et communes)</p>



01

Accompagner l'intégration de l'adaptation dans les documents de planification et d'urbanisme et dans l'aménagement du territoire

Les objectifs

Intégrer les enjeux des PCAET dans les documents d'urbanisme du territoire (SCoT, PLU, PLUi), dans les projets, dans l'aménagement de l'espace public.

Intégrer au maximum les enjeux suivants dans les documents d'orientation :

- **Favoriser les Solutions Fondées Sur la Nature** pour diminuer les risques naturels (inondations, mouvement de terrain, incendies, etc.) en fournissant et en maintenant certains services écosystémiques : infiltration et rétention de l'eau dans des sols vivants ; préservation des zones humides et des zones d'expansion de crues ; préservation des continuités écologiques et des réservoirs de biodiversités (TVB) ;
- **Viser la sobriété** dans l'utilisation des ressources naturelles (dont l'eau), de l'espace, dans les transports et dans la consommation énergétique ;
- **Prendre en compte l'augmentation des risques naturels** dans les aménagements (dimensionnement, éviter les reports de vulnérabilité sur d'autres zones, etc.) ;
- **En zone urbaine** : favoriser la présence de l'eau, du végétal et les revêtements et couleurs limitant l'accumulation de chaleur.

Le contexte local

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [CC COUSERANS PYRÉNÉES]

ACTION 1.2 – Intégrer les enjeux du PCAET aux documents d'urbanisme (...) notamment la diminution de la consommation foncière et des déplacements. Intégrer cette problématique lors des évolutions des documents d'urbanisme communaux. Réaliser un document cadre pour les projets d'aménagement et les espaces publics.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]

ACTION 1.1 – Assurer un suivi des documents d'urbanisme à l'échelon intercommunal intégrant les thématiques air-énergie-climat, des risques et des mobilités durables.

Sensibiliser et former les élus, agents et professionnels de l'urbanisme à ces enjeux.

Déployer une maîtrise d'ouvrage intercommunale pour des opérations d'urbanisme et d'aménagement intégrant les thématiques climat-air-énergie, environnement et mobilités durables.

ACTION 1.2 – Définir une politique foncière commune à l'échelle du territoire au service du Projet de Territoire à visée TEPOS (Territoire à Energie Positive).

Généraliser le recours à une équipe-conseil pluridisciplinaire dans le pilotage et la réalisation des opérations d'aménagement garante d'une mise en oeuvre technique.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
<p>Accompagner les collectivités pour l'intégration des enjeux d'adaptation dans les documents d'urbanisme grâce aux Portés à Connaissance (PAC) et à des propositions d'Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) thématiques. Assurer la traduction de la Trame Verte et Bleue dans les documents d'urbanisme.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communes, communautés de communes, département, structures porteuses d'un SCoT, DDT, ADEME, Région, DREAL, CAUE, partenaires des secteurs Aménagement du territoire ; Urbanisme ; Gestion des risques naturels et Paysages</p>
<p>Maintenir la fonctionnalité de la trame des milieux ouverts et semi-ouverts en s'appuyant sur le monde agricole et en levant certains blocages fonciers à la demande des collectivités. Accompagner les élus locaux à la définition et à la mise en œuvre d'une stratégie foncière pour améliorer la fonctionnalité de la trame des milieux ouverts.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Fédération Pastorale, Fédération des Chasseurs de l'Ariège, Chambre d'Agriculture, Bio Ariège Garonne, ADEAR, Terre de Liens, SAFER, Association des Collectivités Forestières, agriculteurs et collectivités territoriales</p>
<p>Assurer que les actions du PPTEC sont prescrites lors d'aménagements et améliorer l'intégration de ces mesures dans les documents d'urbanisme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - renforcer les motifs paysagers le long des axes routiers pour restaurer les continuités naturelles [A.1.3] ; - renforcer la perméabilité des sols urbanisés et la végétalisation des espaces artificialisés (villes, villages, zones d'activités etc.) [A.2.3] ; - promouvoir et encourager l'utilisation de végétaux d'origine locale dans les espaces naturels agricoles et dans les aménagements urbains [A.4.1] ; - concevoir et aménager des espaces publics adaptés au climat de demain ; valoriser les exemples concrets accompagnés dans le cadre des Appels à Projet "Aménagement adaptés au climat de demain" [A.3.6]. 	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, Département, CAUE, association de plantation de haies, Chambre d'Agriculture, DDT</p>
<p>Élaborer et mettre en œuvre des actions facilitant la prise en compte et la déclinaison des objectifs Zéro Artificialisation Nette dans les documents d'urbanisme du territoire (PLU, PLUi, SCoT). Faciliter ou mener des actions de désimperméabilisation des sols.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, collectivités porteuses de documents d'urbanisme, syndicats mixtes, communes, partenaires institutionnels et techniques</p>



C2

Faciliter et participer à la mise en œuvre et au suivi-évaluation des politiques territoriales portant l'adaptation au changement climatique

Les objectifs




Soutenir la mise en œuvre concrète des politiques et stratégies d'adaptation déjà existantes et élaborées par les partenaires et collectivités.

Jouer un rôle actif dans la coordination entre les directives climat régionales, nationales et la manière dont elles sont retranscrites sur le territoire du PNR en accord avec les objectifs d'atténuation et d'adaptation et les missions du PNR.

Le contexte local

Les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) du SCoT Vallée de l'Ariège et de la Communauté de Communes Couserans-Pyrénées.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Accompagner la mise en œuvre des actions d'adaptation au changement climatique ciblées par le PCAET de la Communauté de Communes Couserans-Pyrénées. Appuyer la Communauté de Communes Couserans-Pyrénées dans l'animation des Comités de suivi des PCAET.</p>	<p>Communauté de Communes Couserans-Pyrénées, partenaires ciblés dans le plan d'action du PCAET. Les actions d'adaptations identifiées dans les PCAET et leur acteur de mise en œuvre ont été reportées dans les fiches actions correspondantes.</p>
 <p>Accompagner la mise en œuvre des actions d'adaptation au changement climatique ciblées par le PCAET du SCoT Vallée de l'Ariège sur le territoire du PNR. Travailler en étroite collaboration avec l'équipe technique du SCoT Vallée de l'Ariège pour permettre la réplication des actions réalisées par le PNR sur le reste du territoire du SCoT.</p>	<p>Syndicat Mixte du SCoT Vallée de l'Ariège, partenaires ciblés dans le plan d'action du PCAET</p>
 <p>Suivre l'actualité des cadres définis au niveau national (loi Climat et résilience, etc.) et régional (Schéma de Massif, New Green Deal de la Région Occitanie, Stratégie Régionale pour la Biodiversité, Zéro Artificialisation Nette à l'horizon 2040 affiché par le SRADDET Occitanie, etc.) et participer à l'animation des ces directives localement.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, DDT, intercommunalités, Syndicat Mixte du SCoT Vallée de l'Ariège, CD09</p>

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Les PCAET prévoient des actions visant à la réduction et au captage des émissions de gaz à effet de serre (atténuation) en synergie avec des actions d'adaptation.

C3

Accompagner la prise en compte de l'augmentation des risques naturels et l'intégration de la culture du risque

Les objectifs

Accélérer et accompagner la prise en compte de l'augmentation des risques naturels et l'intégration de la culture du risque par les autorités compétentes et les habitants.

Développer des outils pour accompagner les collectivités vis à vis du Plan de Prévention des Risques Naturels et des Plans Communaux de Sauvegarde.

Promouvoir les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) auprès des acteurs comme outil de prévention et de gestion des risques naturels.

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFI 6 – Développer des outils et des méthodologies pour la gestion et la prévention des risques naturels et climatiques à l'échelle pyrénéenne en utilisant des Solution Fondées sur la Nature.

DÉFI 10 – Promouvoir une plus grande culture du risque au sein de la société, qui permette une perception des risques en montagne et de la manière dont ils vont être affectés par les changements climatiques. Promouvoir des actions transfrontalières de formation professionnelle sur le changement climatique, impliquant tous les secteurs de la population.

SCHÉMA DE MASSIF DES PYRÉNÉES [COMMISSARIAT DE MASSIF]

Construire de nouvelles modalités de gestion des risques afin de passer d'une gestion centralisée et descendante, souvent contestée, à une gestion locale, co-construite et consentie par les acteurs locaux.

Former les élus locaux par des sessions courtes autour des risques naturels et de la gestion de crise, réfléchir à la formation d'élus municipaux qui pourraient être des référents risques naturels à l'échelle locale et former les gestionnaires du territoire. Construire des dispositifs de partage d'expérience pour aider les communes à affronter la crise.

Eduquer les futurs citoyens par des actions dans les écoles, collèges et lycées. Sensibiliser les habitants et acteurs locaux, en particulier dans les lieux qui n'ont pas connu de phénomènes d'ampleur depuis longtemps.

Renforcer la coopération transfrontalière dans le domaine de la gestion de crise pour :

- améliorer la réaction en cas de catastrophe commune ;
- améliorer le partage d'expérience et l'échange de bonnes pratiques.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [CC COUSERANS PYRÉNÉES]

ACTION 5.3 – Se préparer à la gestion des aléas naturels. Favoriser l'émergence de plans communaux de sauvegarde. Conduire une politique de prévention des inondations adaptée au changement climatique. Organiser et développer un programme de sensibilisation aux risques naturels.

... / le contexte local

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]




ACTION 1.3 – Développer les études de vulnérabilité des bâtiments aux risques naturels :

- mieux intégrer l'état des lieux des vulnérabilités des bâtiments publics à enjeux dans le cadre des documents de planification et/ou de programmation, face aux risques naturels connus du territoire (inondations, retrait-gonflements d'argile, éboulements, feux de forêts) ;
- partager ce diagnostic de façon concertée avec les acteurs du territoire, et notamment l'Etat (services Risques) afin de faire émerger une politique d'adaptation aux changements climatiques locaux, notamment dans les PLUi-PLU/PLH/SDE ;
- bâtir un référentiel de la pertinence et de l'efficacité par exemple, d'un Plan de prévention des Risques Naturels (PPRN) et l'appliquer à tout le territoire pour permettre un suivi départemental piloté par l'Etat, à travers des indicateurs de suivi rendus publics.

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Lorsque les Solutions Fondées sur la Nature concernées participent aussi à de l'atténuation via la capture de CO₂ (boisement, ripisylve, etc.), l'action d'adaptation est en synergie.

Les actions

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Capitaliser et communiquer auprès des services de l'Etat et des collectivités sur des actions de prise en compte de l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des risques naturels (via des SFN, aménagements, etc.) : visites de terrain, retours d'expérience, facilitation de l'actualisation des données, travail de prospective sur les risques attendus (amplification de certains risques, priorisation, etc.).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, partenaires des secteurs Aménagement du territoire ; Urbanisme ; Gestion des risques naturels et Paysages</p>
 <p>Développer des outils pour accompagner les collectivités vis à vis du Plan de Prévention des Risques Naturels et l'actualisation des Plan Communaux de Sauvegarde (élaboration d'un guide : quels risques, quels interlocuteurs, quelles ressources, exemples concrets locaux avec recommandations concrètes et contextualisées).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, partenaires des secteurs Aménagement du territoire ; Urbanisme ; Gestion des risques naturels et Paysages ; association C-PRIM (Centre Pyrénéen des Risques Majeurs)</p>
 <p>PPTEC [A.3] Renforcer les structures paysagères (agricoles, forestières, naturelles et bâties) permettant de réduire la vulnérabilité du territoire aux risques et au changement climatique. Préserver les zones d'expansion des crues et valoriser leur intérêt paysager et agricole. Cette action est en adéquation avec l'action du PTGA Garon'Amont [D.3.1] Préservation de l'espace de mobilité des cours d'eau (cf. PAPI Salat du SYCOSERP). Cette action est à consolider dans le cadre de la mise en oeuvre des PAPI : mener une réflexion avec les syndicats de rivière pour définir des actions d'accompagnement de préservation des zones d'expansion des crues.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, syndicats de rivière, SMDEA, SMEAG, délégataires de la compétence GEMAPI, services de l'Etat</p>



ACTIONS	ACTEURS
<p>PPTEC [H.2.3] Encourager l'élaboration de stratégies intercommunales de réduction de la vulnérabilité aux risques naturels, surtout quand les centres-anciens se trouvent majoritairement exposés (notamment aux inondations). Encourager l'élaboration de PAPI.</p> <p>PPTEC [H.2.4] Développer la « culture du risque » contextualisée et partagée par les différents acteurs du territoire, non seulement les élus, les techniciens mais aussi les habitants et citoyens. Au-delà de l'éducation aux « bons comportements » dans la gestion des crises, il s'agit de former les habitants pour qu'ils deviennent de véritables « acteurs locaux » capables de comprendre les enjeux qui pèsent sur leurs lieux de vie afin d'améliorer la résilience globale du territoire.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, délégataires de la compétence GEMAPI, services de l'Etat et partenaires</p>

© Arnaud Spani



D1

Promouvoir l'adaptation dans la gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques

Les objectifs

Préserver la qualité de la ressource en eau et des milieux aquatiques.

Valoriser et préserver les écosystèmes clés dans le cycle de l'eau (zones humides, lacs d'altitude, prairies, forêts, ripisylves).

Anticiper les conflits d'usage sur les ressources en eau (soutien d'étiage, irrigation, eau potable, hydroélectricité, etc.).

Conforter les politiques coordonnées à l'échelle des bassins versants, en appui des acteurs de l'eau.

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFI 3 – Assurer une gestion résiliente des rivières des Pyrénées et de la qualité de l'eau, en particulier en amont des bassins versants.

PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE [BASSIN VERSANT ADOUR GARONNE]

Faire face à une baisse et à une plus grande variabilité de l'hydrologie naturelle et limiter l'effet des sécheresses.

Préserver la qualité de la ressource en eau (eau potable, protection des zones de captation) et des milieux aquatiques.

Accompagner la mutation des écosystèmes aquatiques.

Réduire la vulnérabilité face aux évènements extrêmes.

SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU DE L'ARIÈGE

Expertiser les fonctions hydrologiques et les vulnérabilités des zones humides, des sources et des eaux souterraines. Fiabiliser et pérenniser les réseaux hydrométriques, piézométriques et le suivi des assecs. Analyser et partager les données.

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Les zones humides dégradées ont des capacités de stockage de carbone altérées, voire émettent des gaz à effet de serre. Assurer le bon fonctionnement et état des zones humides garantit leur rôle de stockage de carbone. Les ripisylves, en tant que boisement de bord de cours d'eau, participent aussi au stockage de carbone. Leur préservation participe donc, dans une certaine mesure, à une synergie d'atténuation.

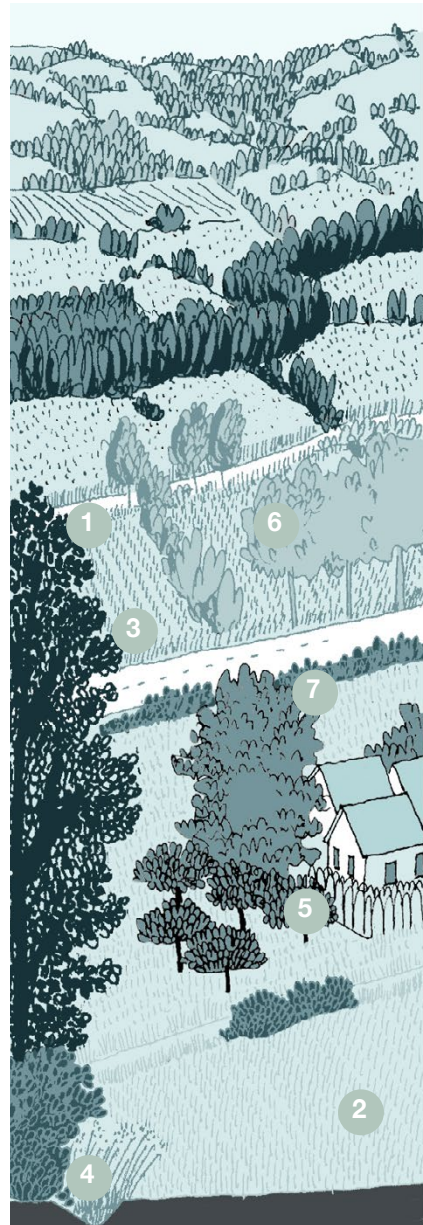
ACTIONS	ACTEURS
 <p>Mener des travaux visant la restauration, la revitalisation et la continuité écologique des cours d'eau menées dans le cadre du Contrat de Restauration de Biodiversité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - préservation des abords des cours d'eau (éviter l'abreuvement direct dégradant les berges) ; - action d'effacement des seuils (effet sur t°C, oxygénation, etc.) et d'ouvrages à rendre franchissables ; - chantiers de restauration de mares ; - autres actions à définir. 	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, syndicats de rivière, Fédération de Pêche, SMDEA, SMEAG, ANA-CEN, Fédération des chasseurs, ONF (pour les zones humides en domaniale), APRA-Le Chabot, Conservatoire Botanique National (CBN PMP)</p>
 <p>Mener ou accompagner un programme d'action visant à identifier les zones humides à fort enjeu (actualisation de l'inventaire 2014) et mettre en œuvre des actions prioritaires pour les préserver et restaurer leurs fonctionnalités. Promouvoir les bonnes pratiques de gestion pour préserver les zones humides : diffusion de l'inventaire départemental des zones humides aux collectivités avant l'élaboration des documents d'urbanisme ; diffusion du guide « Préserver et valoriser les zones humides d'Ariège » ; mener des actions à l'occasion de la Journée Mondiale des Zones Humides.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ANA-CEN (Cellule d'Assistance Technique Zones Humides), intercommunalités, communes, syndicats de rivière, Fédération de Pêche, SMEAG, SMDEA, SYCOSERP, SMBVA, Chambre d'agriculture, Association Terr'Eau, Agence de l'Eau, Bio Ariège Garonne, Fédération des chasseurs, ONF, APRA-Le Chabot, Conservatoire Botanique National (CBN PMP)</p>
 <p>Sur la base des recherches en réseau déjà menées et en cours, mener une concertation (chercheurs, gestionnaires, usagers) pour adopter une gestion adaptative des lacs d'altitude en vue d'assurer leur préservation et leur bon fonctionnement en tant que zones humides et amont des cours d'eau.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Réseau GREEN, intercommunalités, communes, syndicats de rivière, Fédération de Pêche, SMEAG, APRA-Le Chabot, Conservatoire Botanique National (CBN PMP), ANA-CEN</p>
 <p>Suivre les travaux du PTGA Garon'Amont. Des actions ont été lancées sur le périmètre du Projet de Territoire Garonne Amont, qui englobe le Salat, le Volp et l'Arize. Le retour d'expérience d'un conservatoire des zones humides, de la recharge des nappes souterraines ou de modalités de valorisation de certaines gravières en eau intéresseront le SAGE 09 et le territoire du PNR.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, collectivités porteuses de documents d'urbanisme, syndicats mixtes, communes, partenaires institutionnels et techniques</p>
 <p>Favoriser l'adaptation des pratiques agricoles et forestières vers des pratiques agro-écologiques préservant les ressources en eau : limitation des pollutions par intrants chimiques ; conservation des éléments paysagers tel que les arbres et les haies (biodiversité, lutte contre l'érosion, etc.) ; protection des ripisylves ; recharge des nappes ; etc. Porter des actions spécifiques dans le cadre des Mesures Agro-Environnementales (MAE) et des Paiement pour Services Ecosystémiques (PSE).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, syndicats de rivière, Fédération de Pêche, SMEAG, SMDEA, SYCOSERP, SMBVA, Chambre d'agriculture, Association Terr'Eau, Agence de l'Eau, CIVAM Bio 09, Fédération des chasseurs, ONF, ANA-CEN</p>
 <p>Appuyer, via les sites gérés de la Réserve Nationale Naturelle Souterraine (RNNS), le développement des connaissances sur les impacts du changement climatique sur les eaux souterraines et les écosystèmes associés (par exemple à la grotte du Mas d'Azil ou sur le fonctionnement hydrologique du système karstique du Baget).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, partenaires du projet de RNNS</p>



ACTIONS	ACTEURS
<p>Agir pour la sobriété : accompagner les intercommunalités à financer et mettre en œuvre des campagnes et programmes d'actions (information, distribution de kits, défis, dispositifs hydroéconomiques, stockage et recyclage des eaux de pluie, etc.) pour économiser les ressources en eau ; mener des actions pilotes exemplaires pour développer la réutilisation des eaux usées traitées (cf. expérimentations Garon'Amont).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Département (service aménagement), collectivités du territoire, intercommunalités, communes, SMDEA, syndicats de rivière, Agence de l'Eau Adour-Garonne (financement)</p>
<p>Résorber les rejets domestiques qui exercent une pression sur les cours d'eau : identifier et accompagner les communes dont le système d'assainissement doit être amélioré ; traiter les rejets domestiques non raccordés à un réseau d'assainissement et à l'origine de pressions significatives.</p> <p>Participer à la réflexion spécifique qui sera menée par la Commission Territoriale Garonne sur les masses d'eau concernées pour définir le déploiement de l'effort collectif de dépollution à entreprendre, tous usages confondus, et étudier le cas échéant des solutions alternatives (changement d'exutoire, ReUse, etc.) et des actions conjointes à mener avec les services de l'Etat.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Département (service Aménagement), collectivités du territoire, intercommunalités, communes, SMDEA, syndicats de rivière, Agence de l'Eau Adour-Garonne (financement), Commission Territoriale Garonne</p>

EXTRAIT DU PLAN DE PAYSAGE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET CLIMATIQUE

- ① Trame renforcée de boisement des ripisylves. Diversité des strates arborées et arbustives d'essences locales
- ② Entretien de la ripisylve pour éviter les embâcles
- ③ Donner plus d'espace en particulier dans les méandres au niveau des zones d'érosion
- ④ Préserver les zones d'expansion de crues et les prairies inondables
- ⑤ Couverture végétale du sol pour éviter l'érosion : prairies permanentes, cultures intermédiaires, bande des 5m
- ⑥ Limiter les intrants
- ⑦ Favoriser les cultures peu consommatrices d'eau
- ⑧ Equilibre entre accès à la rivière et refuges pour la faune



- ① Préserver les prairies permanentes de fond de vallée
- ② Privilégier des cultures locales moins consommatrices d'eau
- ③ Assurer le couvert des sols en développant les cultures intermédiaires, le non-labour, etc.
- ④ Conforter le réseau des ruisseaux, fossés, noues, zones humides
- ⑤ Conforter ou reconstituer une trame de haies, arbres isolés, vergers jusque dans les franges habitées
- ⑥ Ombrager les voies de mobilité douce, les routes et les parkings et désimperméabiliser les sols
- ⑦ Aménager les axes routiers pour maintenir les continuités écologiques (plantations, passages de faune, etc.)

D2

Adapter la gestion des espaces naturels pour favoriser leur résilience

Les objectifs

Valoriser et préserver les espaces naturels en tant que fournisseurs de services écosystemiques. **Maintenir leur bonne fonctionnalité** et leur résilience au changement climatique.

- Développer les connaissances sur les impacts immédiats, futurs et en cascade des changements climatiques sur les espèces et les écosystèmes ;
- Valoriser l'existant : valoriser et accentuer la résilience et le bon fonctionnement des espaces naturels et des écosystèmes ;
- Aller plus loin dans l'adaptation des pratiques : accompagner l'adaptation des secteurs agricoles et forestiers.

La gestion des ressources et des espaces naturels contribue à l'adaptation lorsqu'elle participe aux trois objectifs suivants :

- 1 **Miser sur la nature** : favoriser la diversité biologique pour renforcer la résilience des écosystèmes ;
- 2 **Préserver la qualité et le bon fonctionnement des sols**, supports du vivant (et de sa résilience) ;
- 3 **Préserver en quantité et en qualité les ressources en eau.**

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFIS 4 ET 5 – Promouvoir une gestion adaptative du paysage et une gestion active du système d'espaces naturels protégés. Améliorer la connaissance des impacts actuels et prévus du changement climatique sur les habitats et les espèces pyrénéennes particulièrement sensibles. Protéger la biodiversité et les espèces les plus vulnérables par la conservation, l'amélioration et la restauration de leurs habitats. Anticiper les maladies et ravageurs émergents.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]








ACTION 1.3 – Préserver et mettre en Valeurs la diversité biologique locale et les fonctionnalités écologiques pour un aménagement plus résilient.

ALLIANCE DES SOLS PYRÉNÉENS [COMMUNAUTÉ DE TRAVAIL DES PYRÉNÉES]

Promouvoir la conservation des sols et le maintien de leur qualité par la coordination d'actions communes et l'échange d'expériences en matière de gestion durable des sols.

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Le bon état des sols et leur capacité de capture et de stockage de CO₂ peut participer à l'atténuation des émissions de gaz à effet de serres pour le territoire. De même, les forêts et les prairies permanentes jouent un rôle important de capture du carbone et stockage du CO₂.

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des aires protégées gérées par le PNR (cf. outils développés par LIFE Natur'Adapt) et actualiser les documents de gestion en conséquence (DOCOB Natura2000, plan de gestion RNNS). Mener une réflexion sur une stratégie d'espaces naturels protégés (préciser la vision du réseau et les besoins pour assurer la préservation et la fonctionnalité des aires protégées dans le climat de demain ; s'interroger sur les buts de l'adaptation de la gestion : sauvegarder les espèces les plus adaptées ? les plus vulnérables ? endémiques ? etc.).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communes Natura 2000, ONF, Observatoire de la Montagne, ANA-CEN, OFB, ARB, CBN</p>
 <p>Participer à développer la connaissance des impacts du changement climatique sur la biodiversité et les écosystèmes en appuyant la réalisation d'études sur les aires protégées gérées par le PNR (par ex. sentinelle du climat en Occitanie : suivi d'espèces animales et végétales indicatrices des effets du changement climatique sur la flore et la faune en Occitanie).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, recherche scientifique et associations naturalistes</p>
 <p>Poursuivre les actions de la Trame Verte et Bleue (TVB) et de la Trame sombre, menées dans le cadre du Contrat de Restauration de Biodiversité III. Ces actions, en favorisant la connectivité et donc le bon fonctionnement des écosystèmes, représentent un parfait exemple d'actions d'adaptation "sans regret".</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ANA-CEN, CBNPMP, SYCOSERP, etc.</p>
 <p>Participer à la veille sur les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) menée par le Conservatoire Botanique et réaliser des chantiers visant à lutter contre les EEE (chantiers de destruction ciblée et de restauration de sites fortement envahis).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ANA-CEN, CBNPMP, associations naturalistes, syndicats de rivières, fédération de pêche et de chasse, etc.</p>
 <p>Expérimenter des solutions techniques fondées sur la nature (SFN) pour permettre l'adaptation de la sylviculture et des forêts au changement climatique avec des co-bénéfices pour la biodiversité (LIFE Artisan, avec Sylv'Acctes pour le financement d'actions).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ONF, CNPF, GDF Sylvestre, Syndicat des Forestiers Privés, ARB</p>
 <p>Déployer des stratégies d'adaptation de l'agriculture locale, à travers l'expérimentation de méthodologies et de mesures innovantes permettant de faire face aux impacts climatiques actuels et à venir. En synergie avec l'action C.1.1 du PTGA Garon'Amont : renforcer la capacité de rétention de l'eau dans les sols agricoles.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Chambre d'Agriculture, Bio Ariège Garonne, Fédération Pastorale, centre de formation agricole, autre PNR d'Occitanie</p>
 <p>Cibler et mener des actions de conservation des sols : mettre en œuvre les outils paysage à l'échelle du PNR (sites inscrits, site classés, Plans de Paysage, etc.) pour lutter contre l'artificialisation des sols ; limiter les sols nus exposés à l'érosion (identification des sites dégradés via Wikirenat) ; mener des actions de désimperméabilisation des sols en zones urbaines (parkings, cours d'écoles, etc.) en adéquation avec la stratégie Zéro Artificialisation Nette.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, partenaires des secteurs : aménagement du territoire ; urbanisme ; gestion des risques naturels ; paysages gestionnaires et usagers des estives, des espaces de station de ski</p>

ACTIONS	ACTEURS
<p>✓</p> <p>Mettre en place les actions du PPTEC visant à assurer le maintien et la fonctionnalité des éléments paysagers agricoles fixes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - préserver et restaurer les paysages de bocage, caractéristiques de l'identité rurale du territoire (programme d'accompagnement aux plantations de haies, etc.) [A.3.3] ; - préserver et restaurer les prairies permanentes et valoriser leur rôle de stockage carbone, lutte contre l'érosion, protection des sols et de la biodiversité [A.3.4]. 	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, association de plantation de haies, Chambre d'Agriculture, Bio Ariège Garonne, Fédération Pastorale, centre de formation agricole, autre PNR d'Occitanie</p>
<p>✓</p> <p>Mettre en place les actions du PPTEC visant à maintenir et promouvoir la biodiversité locale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - promouvoir et encourager l'utilisation de végétaux d'origine locale dans les chantiers de plantation [A.4.1] ; - organiser des opérations collectives de « transferts de granges » pour valoriser l'utilisation de semences herbacées locales auprès des agriculteurs pour « restaurer » leurs prairies [A.4.4] ; - sensibiliser à l'importance de la biodiversité de la flore locale pour la préservation des insectes pollinisateurs sauvages dans un contexte de changement climatique (Plateforme participative SPIPOLL, créer ou conforter des corridors entre des prairies isolées, etc.) [A.4.5]. 	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, association de plantation de haies, Chambre d'Agriculture, Bio Ariège Garonne, Fédération Pastorale, centre de formation agricole, autre PNR d'Occitanie</p>



E1

Accentuer la prise en compte du climat de demain dans la construction, la rénovation et l'utilisation des bâtiments

Les objectifs

Accentuer la prise en compte du confort d'été lors de la rénovation et de la construction de bâti, afin d'assurer l'adaptation des bâtis au climat de demain et l'adéquation avec les objectifs d'atténuation et de sobriété.

- **Contribuer à l'atténuation du changement climatique** : favoriser la rénovation énergétique de qualité pour économiser l'énergie, favoriser l'utilisation de matériaux biosourcés locaux sains et moins émetteurs de gaz à effet de serre (bois local lorsque possible et adapté), favoriser le recours à des artisans locaux, à l'économie circulaire, se tourner vers des techniques constructives biomimétiques ;
- **Limiter les prélèvements de ressources** et adopter une logique de circularité ;
- Ne pas nuire à la biodiversité et la favoriser.

Le contexte local

SCHÉMA DE MASSIF DES PYRÉNÉES [COMMISSARIAT DE MASSIF]

Nécessité d'accélérer la rénovation énergétique et l'adaptation au changement climatique des bâtiments dans un climat de montagne, ainsi que de développer des techniques de rénovation énergétique efficaces et respectueuses de la qualité patrimoniale du bâti ancien, promouvoir les matériaux de construction durables issus de filières locales et faire monter en compétence les entreprises du massif pour réussir le mix "Rénovation x Adaptation x Patrimoine".

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [CC COUSERANS PYRÉNÉES]

ACTION 3.3 – Aider à la rénovation énergétique de l'habitat privé : mettre en place une plateforme de rénovation énergétique ; poursuivre la mise en oeuvre des opérations OPAH et PIG existantes ; promouvoir les dispositifs financiers existants ; favoriser la production d'eau chaude thermique (solaire thermique).

ACTION 3.5 – Organiser le suivi énergétique du patrimoine communal. Réaliser des bâtiments performants et utiliser les ressources locales. Inciter les communes et les structures soutenues par la communauté de communes à la mise en oeuvre de stratégie de gestion de leur patrimoine.





ACTION 3.6 – Inciter les entreprises à intégrer des labellisations et démarches développement durable, à réduire leur facture énergétique et à s'engager dans des dispositifs vertueux en termes de maîtrise de l'énergie et de développement durable.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]

ACTION 3.1 – Mettre en place une Plateforme Territoriale Partenariale de la Rénovation Énergétique (PTPRE) des bâtiments. Créer un Observatoire partenarial de la Rénovation Énergétique.

ACTION 3.2 – Déployer une stratégie patrimoniale durable.

ACTION 3.3 – Favoriser la montée en compétences des élus et agents des collectivités et leur groupement.

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Fournir conseil et accompagnement technique lors de projets identifiés sur le territoire : relancer la cellule de consultance architecturale orientée sur les performances énergétiques des bâtiments, les éco-matériaux, la construction bioclimatique et l'adaptation au changement climatique (prise en compte des surchauffes estivales).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communautés de communes, CAUE, ALEDA, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, partenaires techniques et institutionnels des secteurs de l'habitat et de l'énergie</p>
 <p>Informers sur le bâti durable (au delà de l'efficacité énergétique) : réaliser une fiche technique de l'expérimentation VIADUC et des fiches techniques comparatives entre matériaux biosourcés et traditionnels. Réaliser et diffuser un annuaire des professionnels de la rénovation et de la construction écologique et des éco-artisans, valoriser le travail fait par la plateforme ACDC - Action Construction Durable en Couserans. Diffuser les retours d'expérience de projets exemplaires.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communautés de communes, CAUE, ALEDA, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, partenaires techniques et institutionnels des secteurs de l'habitat et de l'énergie</p>
 <p>Identifier les acteurs ressources sur le territoire et valoriser leur expertise : appuyer les acteurs de la construction écologique en matière de communication et de réseau. Favoriser le renforcement des capacités des professionnels du secteur (professionnels actifs et en formation).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communautés de communes, CAUE, ALEDA, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, partenaires techniques et institutionnels des secteurs de l'habitat et de l'énergie</p>
 <p>Accompagner les financeurs locaux pour favoriser une réelle conditionnalité des financements à la qualité (rénovation énergétique pour isolation et confort d'été).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, communautés de communes, CAUE, ALEDA, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, partenaires techniques et institutionnels des secteurs de l'habitat et de l'énergie</p>



E2

Assurer la prise en compte du climat de demain dans la vision de développement du mix énergétique du territoire

Les objectifs

Développer les connaissances sur les impacts du changement climatique sur les ressources en eau et notamment la production hydroélectrique.

Prévenir les conflits potentiels liés à l'utilisation de la ressource en eau et la production hydroélectrique.

Veiller à l'adéquation et à la pertinence du développement des énergies renouvelables avec les enjeux du territoire.

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

DÉFI 9 – Tirer profit des opportunités émergentes dans l'économie de montagne (énergies renouvelables et efficacité énergétique, biomasse, économie circulaire, nouvelles cultures).

IMAGINE 2030 [INRAE]



Étude sur la gestion des aménagements hydroélectriques du bassin de l'Ariège à Foix.

" À l'horizon 2030, il y aura en premier lieu une élévation des températures de l'air avec une onde de fonte avancée et une réduction des précipitations sous forme de neige, modifiant la stratégie de remplissage des réservoirs (concomitant avec la période de fonte). De plus, la baisse des apports aux réservoirs et donc du potentiel de production semble quasi certaine. À cette réduction, s'ajoutent pour le producteur d'hydroélectricité les « contraintes » réglementaires (débits écologiques et volume contractuel dédié à d'autres besoins). Le respect de ces contraintes exprimées à l'aval des réservoirs induit moins de flexibilité pour le déstockage de l'eau en période hivernale en réponse à la demande d'énergie dans le futur. Dans ces conditions, l'hydroélectricité produite dans les Pyrénées ne pourra pas contribuer au réseau électrique français comme par le passé. "

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Les avis et recommandations données dans le cadre de cette action devront toujours prendre en compte le besoin de complémentarité de l'adaptation et de l'atténuation et les très importants efforts en matière d'atténuation qu'il reste à faire (sobriété et développement des énergies renouvelables).

Dans le cadre de l'atténuation, il apparaît nécessaire d'accompagner le développement d'énergies renouvelables ayant un potentiel sur le territoire, mais aujourd'hui peu développées telle que la méthanisation (basée sur les déchets agricoles).

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Prendre part à la médiation territoriale via la mise en place d'outils d'aide à la décision, le développement et le partage des connaissances et l'organisation d'espaces de dialogues entre usagers et gestionnaires visant l'anticipation (voire la résolution) des conflits d'usages sur les ressources en eau et en particulier en lien avec l'équilibre entre soutien d'étiage et production d'hydroélectricité.</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, intercommunalités, communes, syndicats des eaux, ANA-CEN (CAT ZH), Fédération de Pêche, Commission Locale de l'Eau, CD09 (SDAGE), SMDEA, OFB, Agence de l'eau Adour Garonne, Chambre d'Agriculture 09, Bio Ariège Garonne (usages agricoles), EDF Hydro Sud-Ouest, Regroupement des microcentrales hydroélectriques (usage énergie), ADT (usage tourisme), DDT 09 (risques naturels, inondations)</p>
 <p>Participer aux réunions et échanges régionaux, départementaux et locaux en lien avec la coordination et le pilotage du développement des énergies renouvelables sur le territoire. S'assurer que les données récentes et les perspectives climat actualisées sont bien prises en compte dans ces cadres.</p>	<p>DDT, PNR des Pyrénées Ariégeoises, partenaires des réunions de coordination des développement des énergies renouvelables en Ariège, partenaires techniques et institutionnels des secteurs de l'énergie et de la ressource en eau</p>



E3

Accompagner les secteurs économiques à intégrer l'adaptation au changement climatique

Les objectifs

Faire du réseau Valeurs Parc un réseau d'excellence en matière d'adaptation au changement climatique, de responsabilité environnementale et de sobriété.

Accompagner le développement de l'économie circulaire en tant que levier de sobriété et donc facteur d'adaptation.

Accompagner les acteurs du tourisme de neige à intégrer le climat de demain et à transformer durablement leurs activités.

Insuffler la prise en compte de l'adaptation dans les projets économiques du territoire.

Développer des opportunités : accompagner le développement de nouvelles économies et de nouveaux métiers pour s'adapter au changement climatique (emplois verts).

Le contexte local

STRATÉGIE PYRÉNÉENNE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES [OPCC]

Maintenir l'attractivité touristique, en tenant compte, entre autres, des changements irréversibles du paysage.

Garantir la performance et la viabilité des secteurs les plus menacés par le changement climatique (agriculture, pastoralisme et sylviculture).

SCHÉMA DE MASSIF DES PYRÉNÉES [COMMISSARIAT DE MASSIF]

Faire des refuges de haute montagne de véritables lieux d'accueil et de sensibilisation des visiteurs, engagés dans l'éducation des publics et leur sensibilisation à la montagne et à l'environnement. Favoriser leur mise en réseau.

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [CC COUSERANS PYRÉNÉES]

ACTION 3.3 – Réaliser un schéma de développement touristique 4 saisons en Couserans.

ACTION 5.1 – Accompagner les entreprises du territoire au développement durable : inciter les entreprises à intégrer des labellisations et démarches développement durable, à réduire leur facture énergétique et à s'engager dans des dispositifs vertueux en termes de maîtrise de l'énergie et de développement durable.







PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL [SCOT VALLÉE DE L'ARIÈGE]

ACTION 4.2 – Développer une filière bois ariégeois durable.

Promouvoir une activité agricole à faible impact environnemental.

La synergie avec l'atténuation du changement climatique

Les actions de responsabilité sociétale des entreprises (RSE) qui seront accompagnées viseront aussi la diminution d'émissions de gaz à effet de serre chez les professionnels accompagnés, voire la capture de CO₂.

ACTIONS	ACTEURS
 <p>Pour les professionnels Valeurs Parc relevant d'une activité unipersonnelle, familiale ou de très petites entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - accentuer la prise en compte du climat de demain dans leurs activités au moyen d'actions de sensibilisation, d'animation du réseau et de formation et appui-conseil ; partage des connaissances actuelles sur le climat actuel et de demain ; partage de capitalisation de leçons apprises issues d'autres territoires ; réalisation d'ateliers techniques sur les actions d'adaptations possibles ; - communiquer sur la performance des acteurs de ce réseau pour en faire des leviers d'amélioration dans leurs secteurs. 	 <p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, professionnels Valeurs Parc, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, intercommunalités, partenaires techniques et institutionnels des secteurs du tourisme, de l'artisanat et de l'économie</p>
 <p>Pour les PME du réseau Valeurs Parc :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les accompagner vers l'excellence environnementale (programme d'action accompagné par un consultant spécialisé, financement et outils ADEME entreprise, partenariat CCI) ; - valoriser ces actions et ces entreprises (trophées, campagne de communication). <p>L'entrée peut se faire par l'adaptation mais le programme touchera l'atténuation aussi, et au delà la gestion des déchets et l'éco-responsabilité en général (type RSE).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, professionnels Valeurs Parc, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, ADEME, intercommunalités, partenaires techniques et institutionnels des secteurs du tourisme, de l'artisanat et de l'économie</p>
 <p>Participer à la définition et à la mise en oeuvre d'une stratégie touristique du Couserans intégrant les objectifs de transition écologique et climatique (Plan avenir montagne).</p>	<p>Communauté de Communes Couserans Pyrénées, PNR des Pyrénées Ariégeoises, Agence de Développement Touristique Ariège-Pyrénées, Offices de Tourisme du Couserans, Comité Régional Tourisme, professionnels du tourisme</p>
 <p>Expérimenter des solutions techniques fondées sur la nature (SFN) pour permettre l'adaptation de la sylviculture et des forêts aux changements climatiques (cf. action C2.1 - LIFE Artisan).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, ONF, CNPF, Syndicat des forestiers privés, association Sylvestre GDF09, ARB</p>
 <p>Déployer des stratégies d'adaptation de l'agriculture locale, à travers l'expérimentation de méthodologies et de mesures innovantes permettant de faire face aux impacts climatiques actuels et à venir (cf. action D2 - projet IMPACCT).</p>	<p>PNR des Pyrénées Ariégeoises, Chambre d'Agriculture, Bio Ariège Garonne, Fédération Pastorale, Centres de formation agricole, autre PNR d'Occitanie</p>





Syndicat mixte du Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Pôle d'activités de la Ferme d'Icart - 09240 Montels

05 61 02 71 69

www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr

info@parc-pyrenees-ariegeoises.fr

Conception graphique et illustrations • Hélène Copin • 2023



UNION EUROPEENNE



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée



Ariège
PYRENEES
le Département 09



LES
COMMUNES &
INTERCOMMUNALITÉS
DU PARC



Parc Pirinenc
de les Tres Nacions
Parc Pyrénéen
des Trois Nations