

STRATEGIE DU PLAN CLIMAT – AIR – ENERGIE TERRITORIAL 2023-2029

**De la Communauté de
communes de
Kochersberg Ackerland**

Un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET)

Qu'est-ce que c'est ?

Le PCAET est un outil opérationnel sous forme de plan d'actions pour mettre en œuvre la transition énergétique localement. Concrètement, les objectifs sont de...



Réduire nos consommations d'énergie



Développer les énergies renouvelables



Adapter le territoire aux changements climatiques que nous percevons déjà



Diminuer les émissions de gaz à effet de serre générées par nos activités



Améliorer la qualité de l'air que nous respirons au quotidien

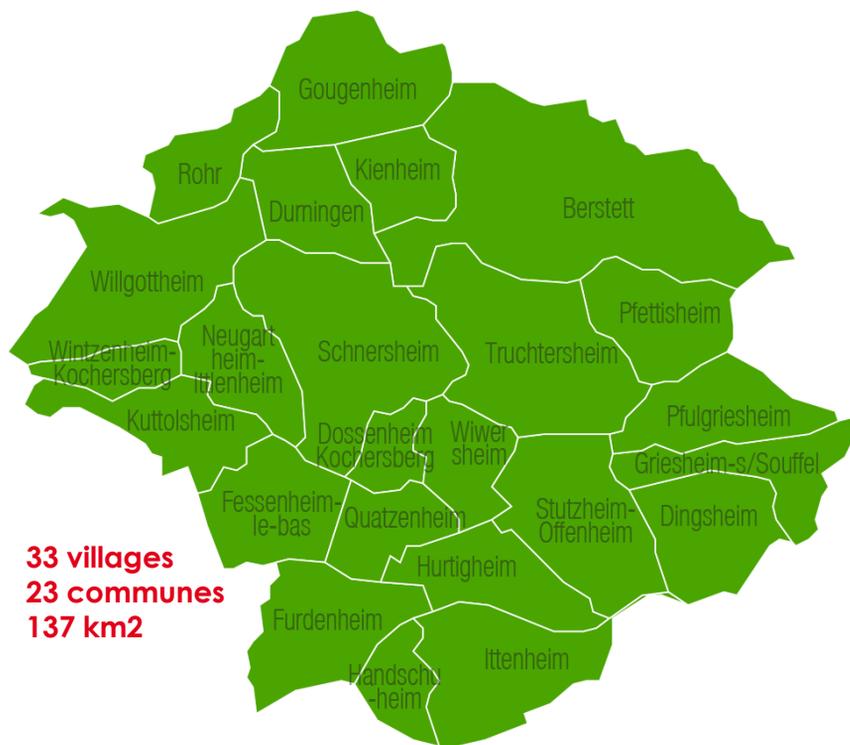
SOMMAIRE

- **Notre démarche**
- **Concertation et Implication Collective**
- **Nos enjeux**
- **Scénarios de transition**
- **Notre stratégie**
- **Notre plan d'actions**
- **Evaluation Environnementale Stratégique**
- **Suivi et évaluation**

●--- NOTRE DEMARCHE

NOTRE TERRITOIRE

GRANDES ÉTAPES DU PROJET



33 villages
23 communes
137 km²



Population

26130 habitants (2019)

195 hab/km²



Infrastructures

88% des déplacements domicile-travail effectués en voiture

Villes desservies par le réseau de **bus** reliées aux polarités départementale



Profil économique

Les activités sont fortement liées au **domaine agricole** qui constitue l'assise existentielle de l'**industrie agroalimentaire** et le principal vecteur économique du Pays, occupant environ **1 emploi sur 3**

Janvier-Mai
2023

Consolidation
du **diagnostic**
territorial

Juin-Juillet 2023

Définition de la
stratégie

Septembre
2023-Décembre
2024

Co-construction
du **programme**
d'**actions**

Janvier -
Septembre 2025
Validation et
arrêt du projet

CONCERTATION ET IMPLICATION COLLECTIVE

Le Plan Climat Air Energie Territorial est un document adapté et appliqué au territoire dont la **responsabilité est partagée entre les acteurs**.

Des ateliers thématiques, destinés aux citoyen.nes et aux élu.es ont été organisés sur le territoire pendant la phase de diagnostic comme pendant celle de l'élaboration de la stratégie et du plan d'action, pour construire le PCAET De nombreux sujets ont été abordés :



Le PCAET, dont les ateliers de construction ont impliqué les acteurs locaux pour la co-construction, est ainsi issue de la **concertation avec tous les acteurs du territoire** : élus, services, entrepreneurs, agriculteurs, professionnels, associations, etc... Cette concertation a réuni au total plus **de 80 de participantes**, au cours des différents ateliers.



NOS ENJEUX

Quel climat pour demain sur Kochersberg Ackerland?



Sur la période 1959-2009, la tendance observée sur les températures moyennes en Alsace annuelles se situe **entre +0,3 °C et +0,4 °C par décennie**. A l'avenir, le territoire pourrait voir une **augmentation des températures de +2.2°C selon le scénario moyen** et de +3.9°C selon le scénario le plus pessimiste par rapport à 1990. Cela entraînerait une élévation des jours anormalement chauds à 98 jours selon le scénario moyen et 144 jours selon le scénario le plus pessimiste (référence : 49).



Le changement de saisonnalité des précipitations observés actuellement (moins de précipitations l'été, l'automne et l'hiver, plus au printemps) et leur augmentation pourraient s'installer durablement



Les événements extrêmes seraient alors plus fréquents : sécheresses/canicules, incendies, tempêtes, pluies importantes.

La vulnérabilité, qu'est-ce que c'est ?

La **vulnérabilité** se mesure en tenant compte de l'exposition aux évolutions et **aléas** climatiques (évolution des températures, pluviométrie...) et de la **sensibilité** du territoire à ces aléas (infrastructures côtières, activités dépendantes du climat...)

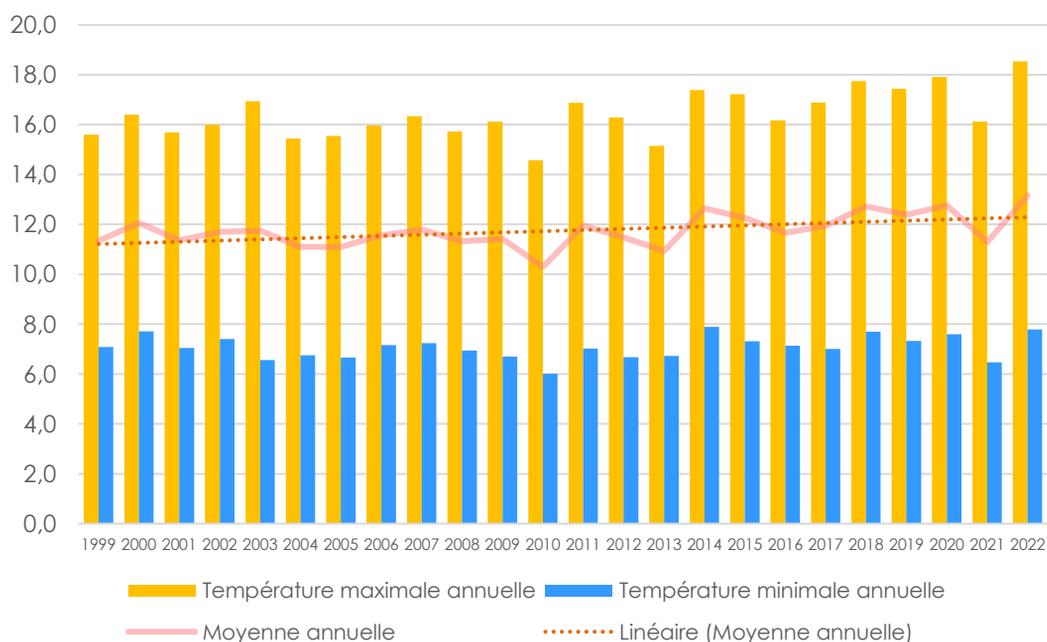


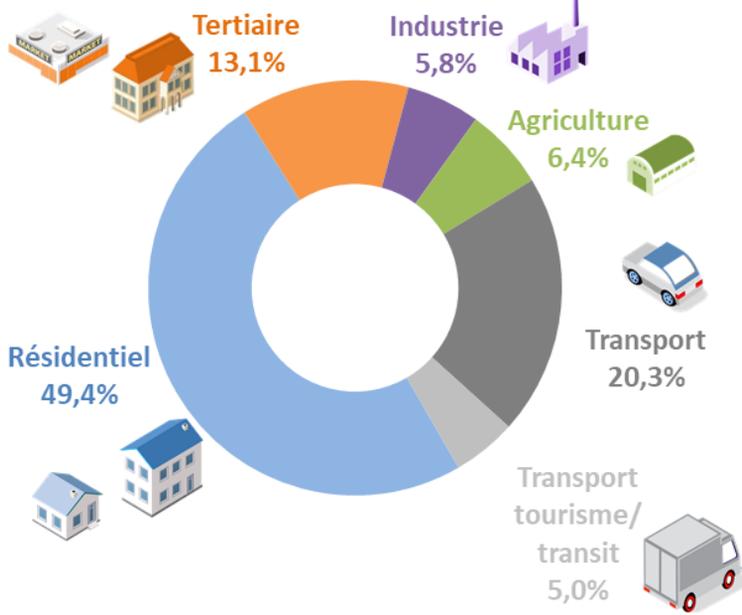
Figure 1 - Evolution des températures maximales et minimales (Météo France, Auxilia Conseil)

Nos consommations d'énergie

446 GWh/an consommés en 2020 sur le territoire ; soit **17 MWh /habitant par an**

Répartition des consommations énergétiques par secteur

Consommation par secteur en 2020



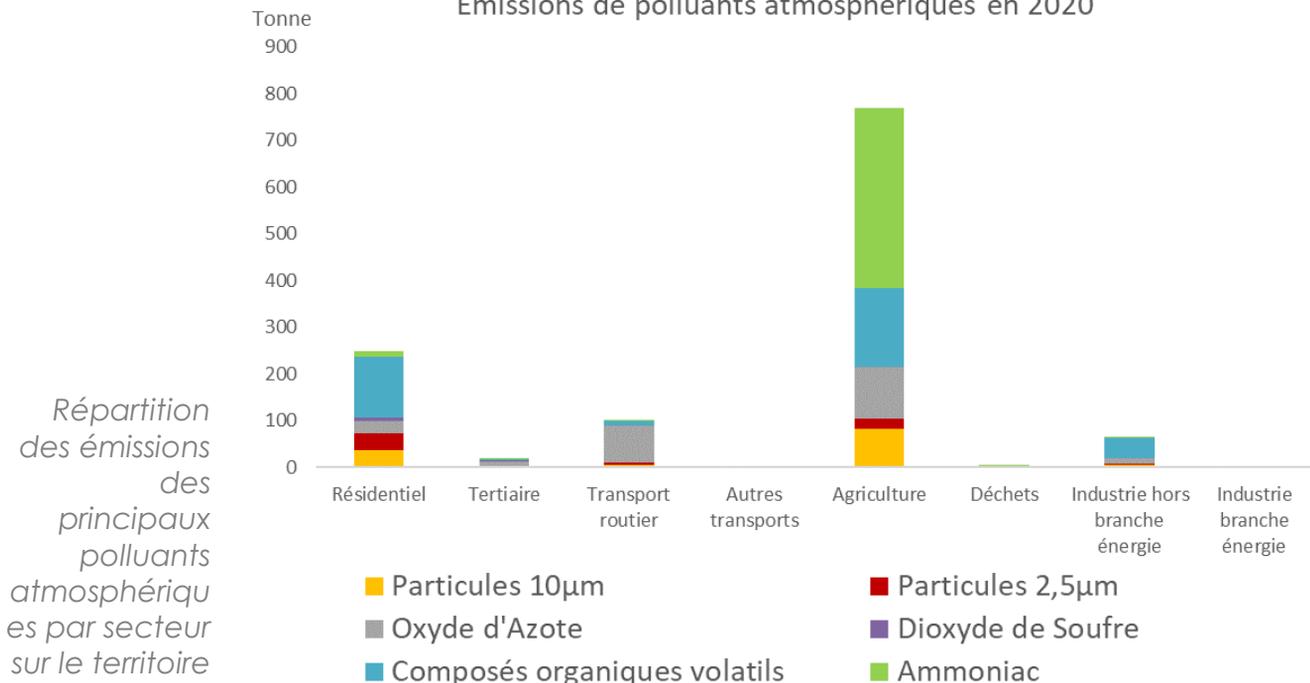
Hors grands barrages hydrauliques, grand éolien et centrales photovoltaïques au sol, **82% de la facture énergétique** totale du « sort » du territoire (gaz, pétrole, électricité), soit un total de 56 millions d'euros. **La production d'énergie** (photovoltaïque, biogaz et bois-énergie) est de **12 millions d'euros, soit 8% de la facture qui « reste » sur le territoire.**

La facture énergétique du territoire s'élève à environ 60 M€ en 2022.

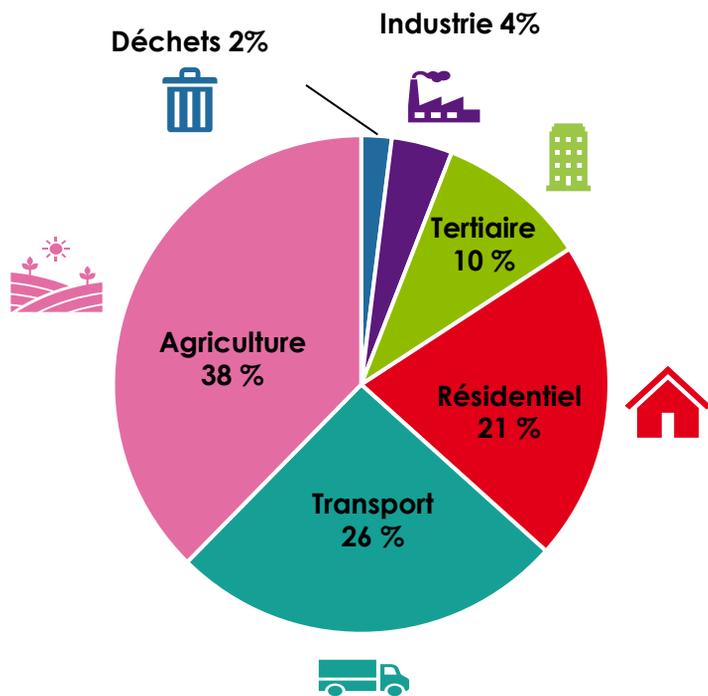
L'enjeu qualité de l'air

Les polluants atmosphériques proviennent des activités humaines (résidentiel, industrie, agriculture) et parfois de phénomènes naturels. **Les conséquences de la pollution de l'air sont sanitaires** (air intérieur et extérieur), économiques (impact sur les cultures), environnementales (écosystèmes sensibles) et patrimoniales (dégradation des bâtiments, image touristique).

Emissions de polluants atmosphériques en 2020



Nos activités émettent des gaz à effet de serre (GES)...



Répartition des émissions de GES par secteur - source ATMO Grand Est - Invent'Air V2020

En 2020, **111 250 tonnes équivalent CO₂** ont été émises sur le territoire de CMC, soit **4,4 teqCO₂ par habitant**. Ces données n'intègrent pas les émissions liées à l'alimentation et à la construction /voierie.

Ces gaz, dont le dioxyde de carbone (CO₂) est le plus connu, sont la principale cause du dérèglement climatique. L'unité de mesure utilisée est la « tonne équivalent CO₂ » (t. éq. CO₂). Globalement, les émissions de CO₂ ont baissé de 1,2% chaque année entre 2014 et 2019.

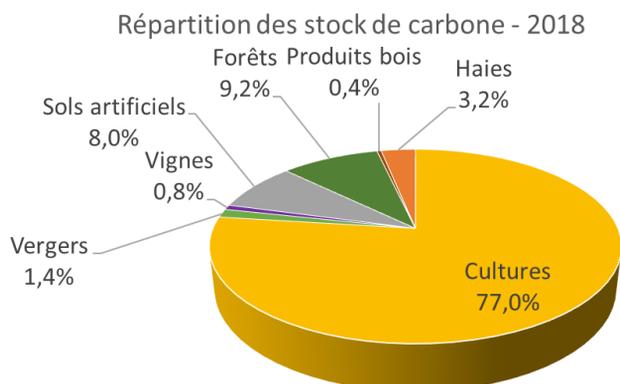
...mais nos sols stockent (une partie) du carbone !

A quoi correspond le stockage carbone ?

La séquestration du carbone, correspond à la capacité des réservoirs naturels ou « **puits de carbone** » (forêts, haies, sols, prairies, cultures) à absorber le dioxyde de carbone (CO₂) présent dans l'air. En sens inverse, **certain changements de nature des sols, notamment l'artificialisation** (transformation d'un hectare agricole en surface bétonnée par exemple) **entraîne la libération de carbone dans l'atmosphère.**



La séquestration du carbone atteint **2 332 469 tCO₂eq** en 2018



Pour rappel, les émissions de CO₂ du territoire sont de 180 750 tCO₂eq, ce qui signifie que **la croissance de la forêt est très loin d'absorber la totalité des émissions sur une année**, elle ne représente que 0,4% de ces émissions.

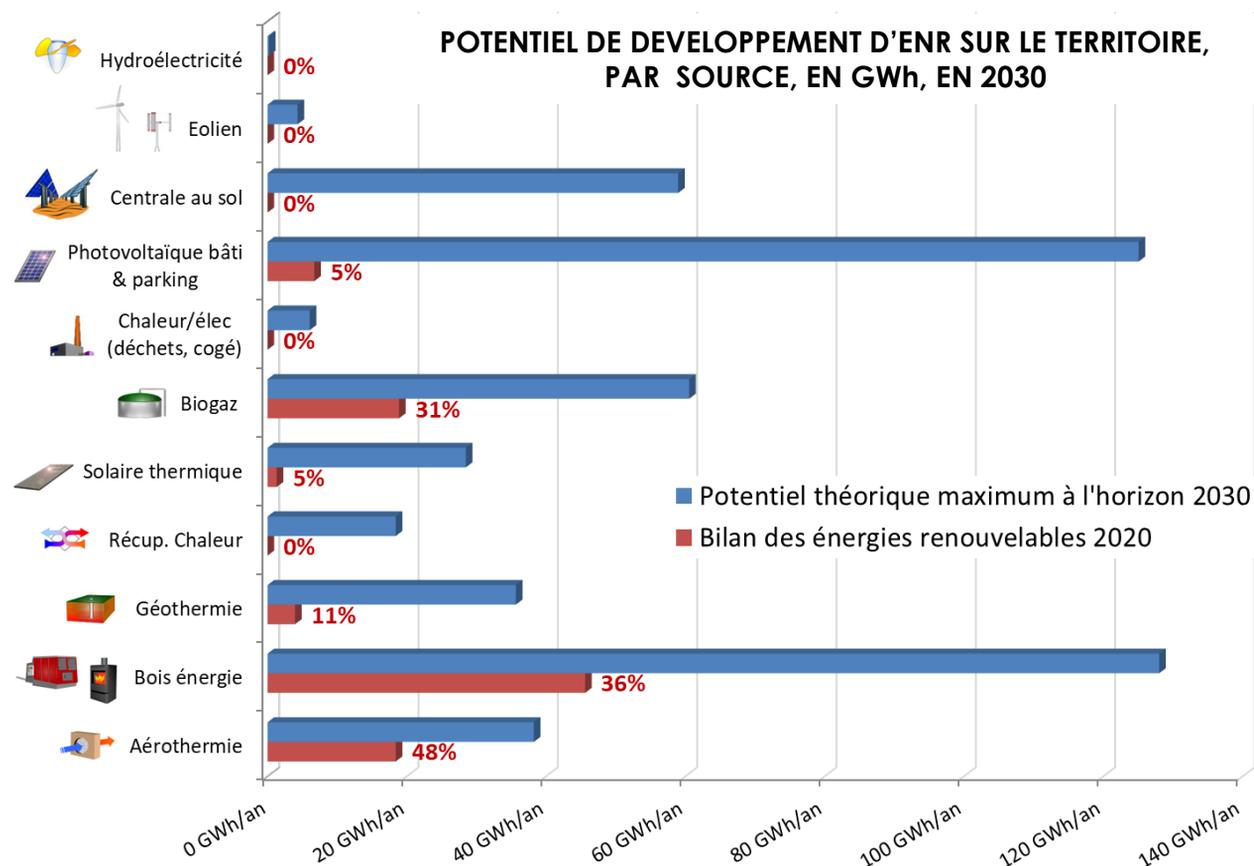
-Un fort potentiel de production d'énergies renouvelables - - - - -

Les énergies renouvelables sont produites à partir de sources que la nature renouvelle en permanence, comme le soleil, le vent ou la biomasse (bois notamment). Elles permettent de réduire les émissions de GES, et de produire de l'activité (donc de l'emploi) au local.

La Communauté de Communes de Kochersberg Ackerland produit 21,3 % de sa consommation énergétique finale en 2019. La majeure partie de cette production est réalisée par le bois-énergie.

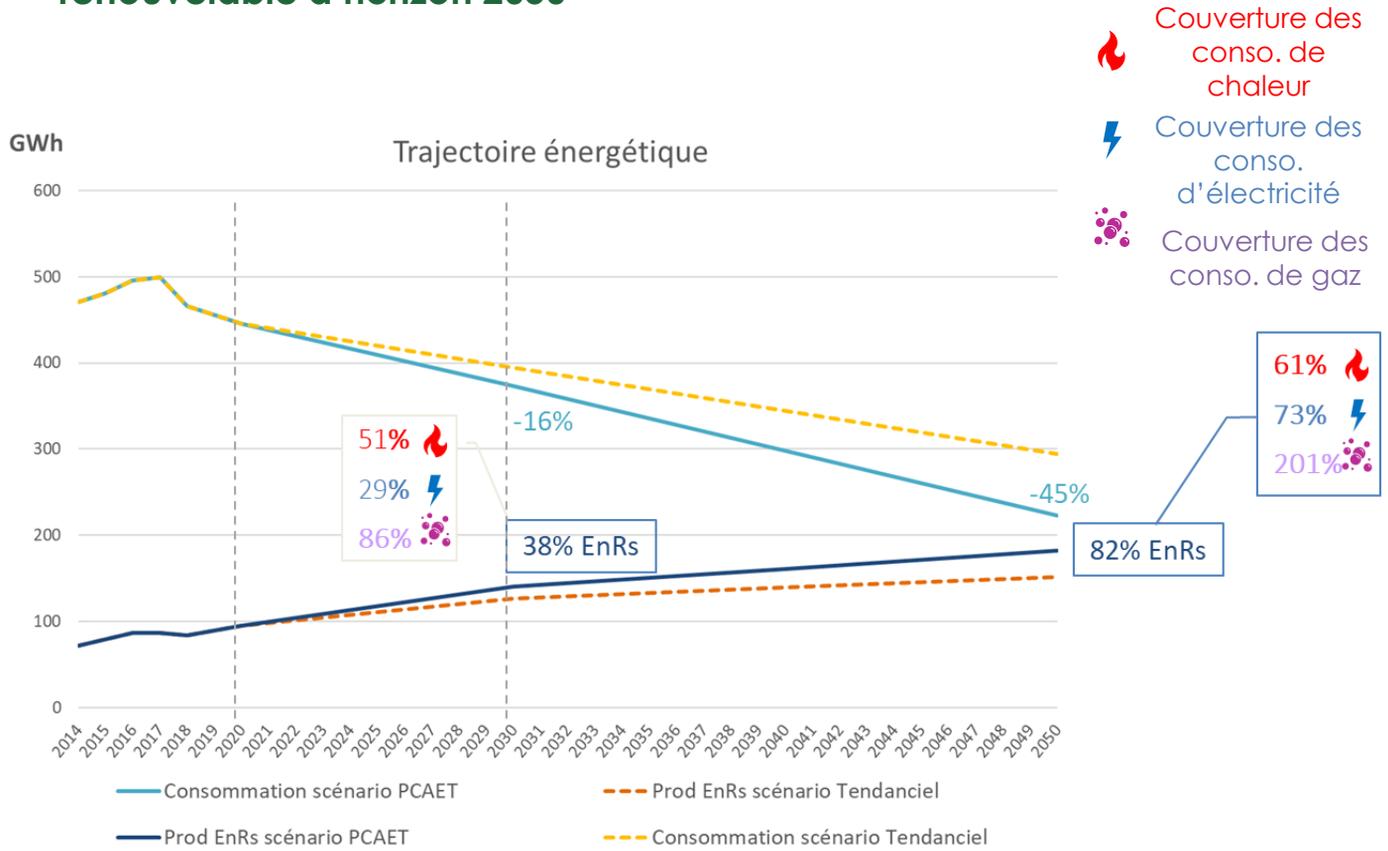
Nous pouvons aller plus loin !

Le **potentiel le plus important est sur la filière bois énergie** avec l'équipement des ménages chauffés actuellement aux énergies fossiles (fioul, gaz naturel et propane), des bâtiments tertiaires avec des chaudières au bois et la concrétisation de réseaux de chaleur. Il existe des gisements très importants actuellement inexploités sur le solaire thermique et la géothermie ; **l'aérothermie** (pompe à chaleur air/air et air/eau) **est plutôt privilégiée** par les maîtres d'ouvrage **alors qu'elle est moins performante** et suppose l'installation de module extérieur bruyant et disgracieux. **L'énergie photovoltaïque possède un potentiel très important avec près de 2,5 millions de mètres carrés de toiture et quelques parkings.** Le potentiel pour des centrales photovoltaïques au sol est limité (délaiés routiers, quelques sites artificialisés et potentiellement des projets vertueux sur l'agrivoltaïsme – au sens de la loi d'accélération du développement des énergies renouvelables). Kochersberg Ackerland possède aussi un **potentiel de méthanisation avec les nombreuses exploitations agricoles.**

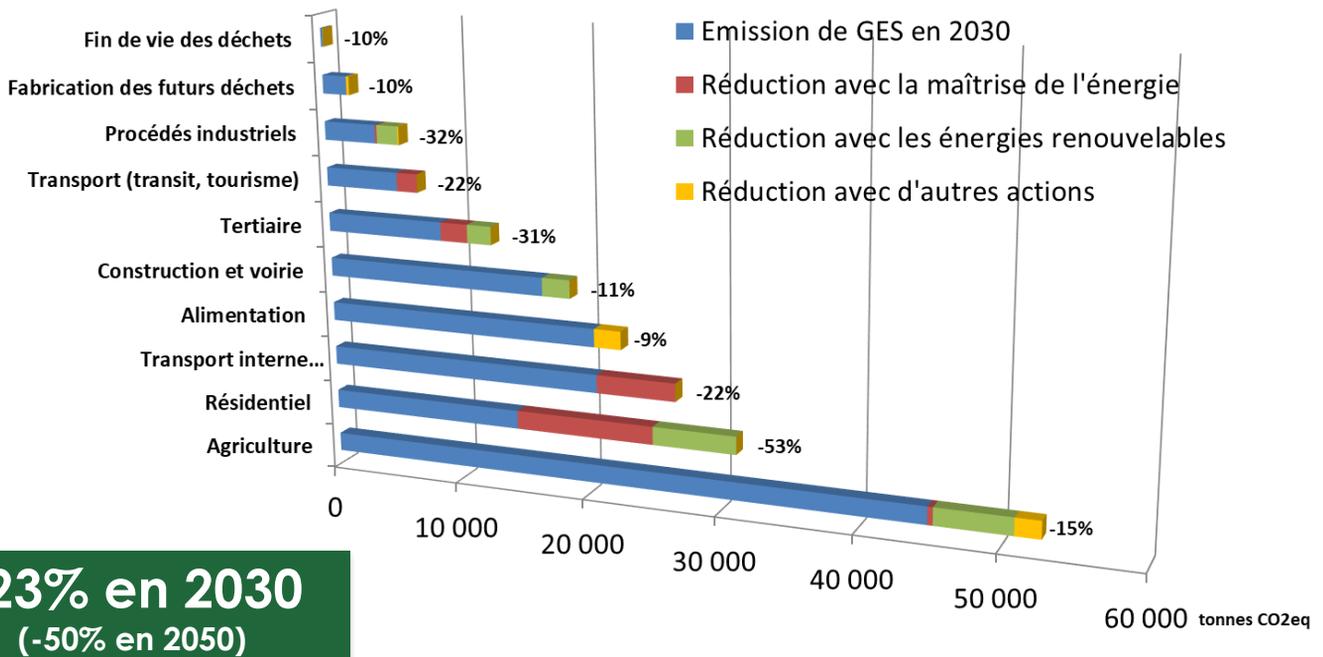


SCENARIOS DE TRANSITION

Réduction des consommations d'énergie et production d'énergie renouvelable à horizon 2050



Réduction des émissions de gaz à effet de serre à horizon 2050



●--- NOTRE STRATEGIE

La stratégie du Plan Climat Air Energie Territorial de la Communauté de Communes de Kochersberg Ackerland a été définie sur la base du diagnostic et de plusieurs temps de co-construction avec les acteurs locaux. Afin de répondre aux enjeux du territoire aujourd'hui et demain, celle-ci s'articule autour de **4 grandes orientations stratégiques**, déclinées en **plusieurs objectifs**.

1 <i>Faire de nos collectivités des exemples inspirants en matière de transition écologique</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Mobiliser les élus et agents pour intégrer les transitions dans le quotidien et dans les décisions2. Activer tous les leviers de la collectivité pour accélérer la transition (commande publique, subventions, financements, éducation, culture)3. Faire évoluer le patrimoine et les équipements vers plus d'éco-exemplarité
2 <i>S'adapter à la crise climatique pour garder une qualité de vie agréable</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Prévenir les catastrophes et développer une culture du risque2. Garantir la santé de tous en veillant à disposer d'un environnement sain (nature en ville, pollutions, cycle de l'eau)3. Redonner une place centrale à la biodiversité et à la nature
3 <i>Transformer nos activités économiques et agricoles pour un développement local soutenable et résilient</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Faire évoluer notre modèle agricole et notre alimentation2. Favoriser l'économie circulaire3. Produire davantage d'énergies renouvelables
4 <i>Faire évoluer nos modes de vie à travers un aménagement sobre et solidaire</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Rénover nos bâtiments de façon exemplaire2. Construire des bâtiments écologiques et vecteurs de lien social3. Développer les énergies renouvelables à l'échelle des bâtiments et de quartiers tout en préservant notre patrimoine
5 <i>Permettre aux habitants et aux salariés de se déplacer de façon plus sobre, économe et durable</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Faire du Kochersberg un territoire de proximité préservant son esprit village2. Développer des filières alternatives à la voiture individuelle grâce aux modes collectifs et actifs3. Accompagner la transition vers un parc automobile moins polluant

●--- NOTRE PLAN D' ACTIONS

34 ACTIONS POUR LE TERRITOIRE

Grâce à la concertation territoriale, 34 actions, en lien avec les axes stratégiques ont été élaborées.

Le territoire a volontairement souhaité s'engager dans un plan d'action réaliste.

Couvrant différentes de thématiques (rénovation, bâtiment, énergies renouvelables, agriculture, mobilité douce, déchets et biodiversité), ces actions seront par ailleurs portées par des acteurs extérieurs à la collectivité. Certains partenariats sont encore à renforcer sur quelques thématiques, mais ces porteurs multiples rend robuste le PCAET et justifie la dimension territoriale de celui-ci.



1 Faire de nos collectivités des exemples inspirants en matière de transition

7 ACTIONS

Afin de relever les défis de la transition écologique et énergétique, il est essentiel de **mobiliser l'ensemble des acteurs** du territoire, à commencer par les élus et les agents, afin d'intégrer les enjeux de la transition dans les décisions quotidiennes et les actions publiques. La collectivité doit activer tous les leviers à sa disposition pour accélérer cette dynamique : commande publique, subventions, financements, mais aussi l'éducation et la culture, qui joueront un rôle central dans la sensibilisation et l'engagement de la population. Parallèlement, il convient de **faire évoluer le patrimoine et les équipements publics** pour qu'ils incarnent l'éco-exemplarité. En devenant des modèles en matière de transition, les collectivités **pourront inspirer et impulser** des changements à l'échelle du territoire, contribuant ainsi à la réduction de l'empreinte écologique et à la création d'un avenir plus durable.

1. Piloter, suivre et réaliser le plan climat
2. Communiquer et favoriser l'implication de la population dans nos projets
3. Mobiliser les agents et les élus autour des enjeux du PACET
4. Devenir une collectivité éco-exemplaire en matière de prévention des déchets
5. Accompagner les acteurs de la restauration collective dans la continuité de la loi Egalim
6. Développer le solaire photovoltaïque et thermique sur les bâtiments publics et le patrimoine public
7. Réaliser des diagnostics thermiques et réduire les consommations énergétiques des bâtiments et équipements publics

2 S'adapter à la crise climatique pour garder une qualité de vie agréable

7 ACTIONS

Face à l'urgence climatique, il est primordial de prévenir les catastrophes et **de développer une véritable culture du risque** au sein de la collectivité, en formant et en sensibilisant la population aux enjeux environnementaux. Parallèlement, il convient de **garantir la santé de tous** en veillant à disposer d'un environnement sain, en particulier en intégrant la nature en ville, en limitant les pollutions et en assurant un cycle de l'eau durable. La place de la biodiversité doit être réaffirmée et intégrée au cœur des politiques publiques, en redonnant à la nature un rôle central dans l'aménagement des espaces urbains et ruraux. L'objectif est d'offrir aux habitants un cadre de vie plus résilient face aux crises climatiques, tout en préservant une qualité de vie agréable et durable.

1. Sensibiliser les populations et les services de santé aux catastrophes climatiques
2. Réaliser les études préalables au PAPI de la Souffel et construire des ouvrages de lutte contre les inondations
3. Sensibiliser la population et les acteurs du territoire à la réduction des consommations d'eau
4. Préserver les zones humides et la qualité de la ressource en eau
5. Récupérer l'eau de pluie (collectivités et particuliers)
6. Développer et soutenir les projets d'agroécologie
7. Augmenter la couverture d'arbres pour renforcer la trame verte

3 Accompagner nos activités économiques et agricoles vers un développement local soutenable et résilient

10 ACTIONS

Il est essentiel de faire évoluer le modèle agricole en **favorisant l'agriculture locale et durable**, et de soutenir une alimentation respectueuse de l'environnement. L'économie circulaire doit être renforcée pour optimiser les ressources et réduire les déchets. Par ailleurs, la production d'énergies renouvelables doit être développée pour accroître l'autonomie énergétique du territoire. Ces actions contribueront à un développement économique résilient et durable, tout en préservant l'environnement

1. Valoriser les produits locaux et leur distribution
2. Accompagner les agriculteurs pour réaliser des diagnostics énergétiques et bilans carbone
3. Accompagner les projets d'agritourisme
4. Accompagner le développement de nouvelles pratiques agricoles réduisant les émissions de GES et de polluants
5. Mettre en œuvre le programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés
6. Inciter à la réduction des déchets dans les foyers et encourager la réduction et à la collecte des biodéchets
7. Réduire les déchets des professionnels
8. Développer les projets de production d'énergie solaire sur les bâtiments agricoles
9. Expérimenter des projets d'agrivoltaïsme
10. Développer les installations de méthanisation par village selon des structures agricoles

4 Faire évoluer nos modes de vie à travers un aménagement sobre et solidaire

5 ACTIONS

Pour garantir un avenir durable, il est essentiel de **rénovier nos bâtiments**, en adoptant des solutions écologiques et énergétiquement performantes. Parallèlement, la construction de nouveaux bâtiments doit être pensée pour allier écologie et lien social. Le **développement des énergies renouvelables** à l'échelle des bâtiments et des quartiers doit être intégré de manière systématique, afin de réduire l'empreinte carbone tout en préservant notre patrimoine architectural. Ces actions permettront de concilier sobriété énergétique, cohésion sociale et préservation des ressources naturelles, tout en créant des lieux de vie durables et agréables.

1. Mettre en place un service de conseil info-énergie
2. Réaliser un cadastre solaire et développer le conseil sur les ENR pour les particuliers
3. Elaborer une OAP « Construire autrement » dans le PLUi
4. Identifier et mobiliser les solutions de géothermie associée au photovoltaïque pour les bâtiments collectifs
5. Développer les installations photovoltaïques sur les parkings, bordures et délaissés autoroutiers

5 Permettre aux habitants et aux salariés de se déplacer de façon sobre, économe et durable

5 ACTIONS

Il est essentiel de **faciliter les déplacements de proximité**. Pour cela, il convient de développer des alternatives à la voiture individuelle, en favorisant les modes de transport collectifs et actifs tels que le vélo ou la marche. En parallèle, la transition vers un parc automobile moins polluant doit être accompagnée, notamment par la promotion des véhicules électriques et hybrides. Ces actions contribueront à réduire l'empreinte écologique des déplacements, à améliorer la qualité de l'air et à renforcer la cohésion sociale en facilitant l'accès aux services pour tous les habitants et salariés.

1. Renforcer la communication sur l'offre en transports en commun existante au sein des villages.
2. Faire découvrir le vélo via des événements dédiés, par la sensibilisation, l'expérimentation et la location
3. Mettre en œuvre le schéma des itinéraires cyclables et le compléter avec des aménagements de traversées de villages
4. Développer et densifier le maillage de bornes de recharge électriques
5. Développer le covoiturage à l'échelle du territoire en développant l'accès à l'offre, les aires dédiées et la communication.

EVALUATION

● --- ENVIRONNEMENTALE STRATEGIQUE

La démarche suivie par la collectivité

La démarche d'EES est un outil d'aide à la décision et à l'intégration environnementale. Ce processus progressif et itératif d'intégration des enjeux environnementaux doit permettre **d'aboutir à un plan le moins dommageable pour l'environnement**, renforçant ainsi sa sécurité juridique et son acceptabilité sociale. L'Évaluation Environnementale Stratégique (EES) se réalise en parallèle de l'ensemble du processus d'élaboration du PCAET, ainsi que la consultation du public, notamment à partir du moment où des propositions d'actions émergent.

La réalisation de l'EES comprend trois phases principales :

- **L'état initial de l'environnement** établi en lien avec le diagnostic du territoire qui permet d'identifier les enjeux environnementaux et de les hiérarchiser.
- **L'évaluation itérative de la stratégie et du programme d'action** qui permet de s'inscrire dans une logique d'amélioration ou d'évitement.
- La production du **rapport de synthèse de l'évaluation environnementale stratégique** qui accompagne l'ensemble du dossier en vue notamment d'obtenir l'avis de la MRAe sur le PCAET.

Chaque fiche-action proposée est ainsi analysée du point de vue environnemental et lorsque nécessaire des propositions d'amélioration ont été rédigées.

Les principaux enjeux environnementaux identifiés

- Préserver les espaces naturels et forestiers restants et notamment agir sur l'urbanisation en limitant et optimisant la consommation de l'espace afin d'éviter le morcellement des espaces naturels et agricoles
- L'anticipation des besoins en eau et des aléas dans un contexte de changement climatique
- L'économie et la préservation de la ressource en eau, notamment sur les aires d'alimentation des captages
- Le confortement de la Trame Verte et Bleue par la création de liaisons entre les secteurs à forts enjeux du territoire (afin d'assurer la fonctionnalité des continuités écologiques)
- L'intégration paysagère des dispositifs d'adaptation du bâti (énergies renouvelables, isolation, etc.)
- L'anticipation des effets du changement climatique sur les risques, les nuisances et la santé

EVALUATION

●--- ENVIRONNEMENTALE STRATEGIQUE

Synthèse des incidences du PCAET

De manière générale, la stratégie du PCAET présente **une incidence neutre ou positive** sur l'ensemble des thématiques environnementales étudiées.

Il est cependant important de rester vigilant, notamment en ce qui concerne le développement des énergies renouvelables et des infrastructures durables (comme les pistes cyclables, le covoiturage ou les bornes de recharge), qui peuvent entraîner une **artificialisation des sols et une altération des paysages ainsi que des habitats naturels**. Par ailleurs, la construction d'ouvrages destinés à la prévention des inondations vise à réduire les risques plutôt qu'à les éviter totalement lorsque leur impact est inévitable. En effet, les phases de travaux et d'exploitation peuvent générer **une pollution ainsi qu'une dégradation des écosystèmes et de la biodiversité**. Plus ponctuellement, la rénovation énergétique du bâti ainsi que les aménagements à prévoir pour répondre à certaines ambitions peuvent soulever un **impact sur le paysage, la faune et les milieux naturels**.

L'évaluation de la stratégie sur la thématique air, climat, énergie réalisée par Biotope montre que l'ensemble des enjeux PCAET sont traités dans la stratégie adoptée. Un point de vigilance est toutefois mis en avant, concernant le risque que comporte la rénovation énergétique du bâti sur l'enjeu de réduction des émissions de polluants atmosphériques.

Synthèse des incidences du PCAET sur les sites Natura 2000

Le développement des énergies renouvelables ambitionné à terme par le PCAET peut engendrer **des incidences potentielles négatives sur les espèces et les habitats** des **5 sites Natura 2000**. En effet, au regard de la possibilité de dispersion longues de certaines espèces présentes dans ces sites (lynx boréal, chauves-souris, Castor d'Europe), le développement du solaire ou photovoltaïque au sol pourront engendrer des perturbations immédiates des habitats ou des individus.

Le développement des infrastructures liées à la mobilité ne devrait pas engendrer d'impact direct sur les zones Natura2000. Cependant, il s'agit d'être vigilant quant à la **prise en compte de la Trame Verte et Bleue à échelle régionale** afin de ne pas impacter les réservoirs et corridors écologiques qui pourrait jouer un rôle dans l'état de conservation des sites Natura 2000 de proximité.

A ce stade, **aucune incidence négative significative** du PCAET de la Communauté de Communes du Kochersberg à l'Ackerland n'est établie sur les sites Natura 2000

EVALUATION

●--- ENVIRONNEMENTALE STRATEGIQUE

Conformité avec les schéma et plans

- Les objectifs chiffrés du PCAET **sont cohérents avec les objectifs de la SNBC** concernant la réduction des émissions de GES.
- Les objectifs chiffrés (consommations énergétiques, émissions de GES, polluants atmosphériques, énergies renouvelables) du scénario retenu par le territoire intercommunal sont en deçà des objectifs du **SRADET**,
- Les grands principes du **DOO du SCOT de la région de Strasbourg** ont été pris en compte dans l'élaboration du PCAET.
- Le PCAET est compatible avec le **SRCAE d'Alsace**,

Conclusion de l'ESS vis-à-vis du PCAET de la CCKA

La stratégie du PCAET de la Communauté de Communes du Kochersberg à l'Ackerland s'inscrit dans **une dynamique positive pour l'environnement, alignée sur les orientations nationales et régionales** en matière de transition énergétique. Toutefois, des points de vigilance subsistent, notamment **l'impact des énergies renouvelables et des infrastructures durables sur les habitats naturels et la biodiversité**, ainsi que les effets paysagers de la rénovation énergétique.

Si aucune incidence négative majeure sur Natura 2000 n'est relevée, **la préservation des continuités écologiques et la gestion durable des ressources en eau** restent essentielles. Par ailleurs, les objectifs chiffrés, bien que cohérents avec la SNBC, demeurent **inférieurs aux exigences du SRADET**, rendant l'atteinte de la neutralité carbone d'ici 2050 incertaine. Des actions complémentaires et un suivi rigoureux seront nécessaires pour assurer l'efficacité de cette stratégie.

