Plan Climat
Air - Energie
Alsace du Nord

Plan Climat-Air-Energie Territorial

Les tendances marquantes du **BILAN À MI-PARCOURS**

PETR Alsace du Nord
CLIMAT

Les chiffres-clés
de l'Alsace du Nord

Des évolutions bien engagées que le plan climat doit accentuer

Le plan climat-air-énergie territorial de l'Alsace du Nord a été approuvé en 2022 et a fixé des objectifs à 2030 par rapport aux données 2018. Les données 2022, disponibles à ce jour, attestent d'une évolution en phase avec les objectifs pour les émissions de gaz à effet de serre et la production d'énergies renouvelables, mais qui doit être accentuée pour les consommations d'énergie et les particules fines.

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFETS DE SERRE (GES)

Référence 2018 — Réel 2022 — Objectif 2030

-10% *soit -2,6%/an* — **-33%** *soit -2,7%/an*

Évolution de 2018 à 2022

Résidentiel **-24%**

Transports **-3%**

Industries **-15%**

Tertiaire **-18%**

Agriculture **-1%**

*Le secteur des **transports**, qui reste le 1er secteur émetteur de gaz à effet de serre, amorce sa réduction*

Répartition des GES

892 $kt_{eq}CO_2$ **en 2022**

par secteur

- **36%** Transports
- **19%** Industries
- **17%** Résidentiel
- **14%** Agriculture
- **12%** Tertiaire
- **3%** Déchets

« Source : ATMO Grand Est – Invent'air V2024 »

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Référence 2018 — Réel 2022 — Objectif 2030

-5% *soit -1,3%/an* — **-19%** *soit -1,6%/an*

Évolution de 2018 à 2022

Electricité **égal**

Produits pétroliers **-12%**

Gaz naturel **-10%**

Autres EnR **+47%**

Bois énergie **-6%**

***22% d'énergies renouvelables** dans la consommation en 2022 (objectif 40% en 2030)*

Répartition des consommations

4 695 GWh **en 2022**

par secteur

- **39%** Résidentiel
- **25%** Transports
- **20%** Industries
- **9%** Tertiaire
- **2%** Agriculture

par énergie

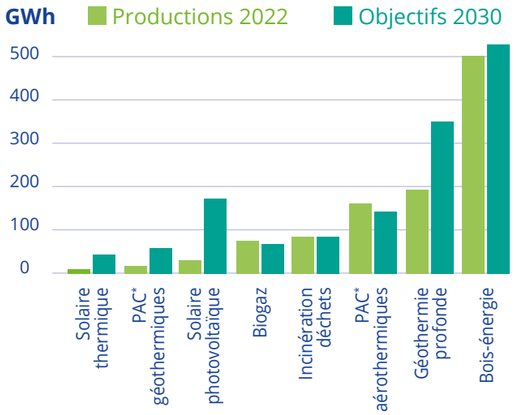
- **36%** Produits pétroliers
- **26%** Electricité
- **19%** Gaz naturel
- **9%** Bois énergie
- **8%** Autres EnR
- **2%** Chaleur et froid issus de réseau

PRODUCTIONS LOCALES D'ÉNERGIE

Référence 2018 — Réel 2022 — Objectif 2030

+19% *soit +4,8%/an* — **+54%** *soit +4,5%/an*

Productions par énergie



Répartition des productions

1 090 GWh **en 2022**

par énergie

- **46%** Bois énergie
- **18%** Géothermie profonde
- **15%** PAC* aérothermiques
- **8%** Incinération des déchets
- **7%** Biogaz
- **3%** Solaire photovoltaïque
- **2%** PAC* géothermiques
- **1%** Solaire thermique

*La production locale d'énergie représente **l'équivalent de 23% de la consommation** (objectif 43% en 2030)*

** PAC = pompe à chaleur*

QUALITÉ DE L'AIR

Référence 2018 — Réel 2022 — Objectif 2030

Dioxyde de soufre (SO_2) — **-22%** **-29%**

Secteur principal émetteur de SO_2 : industrie (43%)

Oxyde d'azote (NOx) — **-24%** **-38%**

Secteur principal émetteur de Nox : transport routier (46%)

Composés organiques volatiles (COVNM) — **-12%** **-22%**

Secteur principal émetteur de COVNM : résidentiel (49%)

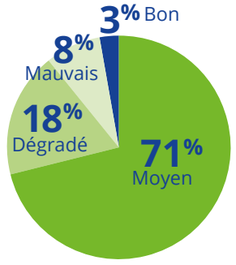
Ammoniac (NH_3) — **+8%** **-28%**

Secteur principal émetteur de NH_3 : agriculture (90%)

Particules fines (PM2,5) — **+3%** **-30%**

Secteur principal émetteur PM2,5 : résidentiel chauffage (61%)

La qualité de l'air à Haguenau en 2024



Une station ATMO de mesure de la qualité de l'air a été mise en place en 2021 en cœur de ville de Haguenau.
Les concentrations de polluants sont représentatives d'une pollution urbaine dominée par le trafic routier avec une influence du chauffage au bois.
En 2024 à Haguenau, l'indice ATMO a été moyen 71% du temps, dans le respect de toutes les valeurs limites annuelles européennes.

Source : station de mesures de la qualité de l'air urbaine de fond ATMO Grand Est à Haguenau

Les actions mises en œuvre
par les collectivités

Vers un territoire **plus SOBRE**

Améliorer l'efficacité des équipements et
adopter des comportements sobres en énergie

Vers une performance énergétique accrue des bâtiments

- La quasi-totalité des 105 communes et 6 intercommunalités d'Alsace du Nord ont agi sur leur patrimoine bâti.
- **242 bâtiments** ont fait l'objet d'au moins une action de rénovation énergétique (pour 3,9 millions de kWh économisés par an) et 105 rénovations supplémentaires sont en réflexion.
- **Environ un quart du parc** de bâtiments publics est estimé **énergétiquement performant** (sur 1100 bâtiments publics au total).

L'optimisation de l'éclairage public

- **8 000 luminaires** passés en LED, avec un abaissement de puissance en milieu de nuit, sur **97 communes**, pour une réduction de près de 3 millions de kWh / an.
- **30%** environ du parc est en LED (sur 36 000 points lumineux d'éclairage public au total) pour un bénéfice économique et écologique.

Un accompagnement de la rénovation énergétique des logements

- Renforcement du service public de **conseil France Rénov'** Alsace du Nord.
- **1000 projets** accompagnés par an par les 3 conseillers, auxquels s'ajoutent des conseils spécialisés de partenaires pour les copropriétés et les maisons patrimoniales.
- **570 projets** de rénovation de logements subventionnés par les communes et intercommunalités d'Alsace du Nord et la Collectivité européenne d'Alsace pour près de **2 millions d'euros** de 2021 à 2024, en complément des aides nationales de l'ANAH.

Les LED permettent un éclairage ciblé sur la chaussée

Des infrastructures et des services pour développer l'écomobilité

- **7 pôles d'échanges multimodaux** en cours de développement pour faciliter l'articulation train / bus / vélo et augmenter les services en gare (Haguenau, Bischwiller, Brumath, Mommenheim, Soultz-sous-Forêts, Wissembourg, Gundershoffen).
- **Renforcement de la desserte ferroviaire**, en alternance de trains directs avec des trains omnibus, pour accentuer l'attractivité du train. Suppression de la desserte de la gare de Hunspach, peu fréquentée, pour respecter le nouveau cadencement. **5,7 millions de voyageurs** dans les 20 gares d'Alsace du Nord en 2024, un trafic en hausse de **+19%** par rapport à 2019 (période avant covid). Livraison en cours de rames transfrontalières par la Région Grand Est pour accompagner l'augmentation de trafic.
- **125 km** de nouvelles pistes cyclables engagées. **Un réseau cyclable total actuel de 400 km** et de 524 km d'ici 2028.
- Extension du réseau de **bus Ritmo** à toutes les communes de la Communauté d'Agglomération de Haguenau en 2022, soient 36 communes desservies. **2,4 millions de voyages en 2024** soit une fréquentation en hausse de **+25%** par rapport à 2021.
- **Partenariat avec BlaBlaCar daily** pour développer le covoiturage au quotidien depuis septembre 2023. **50 000 €** d'incitatif financier budgété sur 2 ans. **2500 inscrits et 875 covoitureurs actifs** sur la période. Le partenariat avec BlaBlaCar daily et le subventionnement des trajets ont permis de développer la pratique, cependant la marge d'évolution reste importante au regard du potentiel.

Un fort développement des pistes cyclables sur tout le territoire

Vers un territoire **plus AUTONOME**

S'appuyer sur les ressources du territoire pour développer
les productions locales et limiter les approvisionnements extérieurs

Un engagement fort en faveur des énergies renouvelables

- **68 projets photovoltaïques** recensés à l'échelle des collectivités et des entreprises pour une production annuelle supplémentaire prévisionnelle estimée à **142 millions de kWh par an.**
- **Création d'une société d'économie mixte d'investissement** en faveur des énergies renouvelables à l'échelle de la Communauté d'Agglomération de Haguenau.
- **+70 GWh de biogaz** produits grâce à des installations de méthanisation portées par des agriculteurs. Un bilan du fonctionnement des installations sera fait dans la 2e période du plan climat.
- **Le bois-énergie**, une ressource locale pour le chauffage des bâtiments publics : un grand réseau de chaleur bois développé à Bischwiller, une extension du réseau à Haguenau, un réseau créé à Brumath, une étude en cours à Wissembourg et à Niederbronn-les-Bains et 8 nouvelles chaufferies bois, pour un total de près de 18 000 kW de puissance installée.
- **La géothermie profonde, un potentiel énergétique important** : différentes études sont en cours par les porteurs privés des projets. Les collectivités du territoire souhaitent un développement maîtrisé en phase avec les besoins du territoire.

Ombrières photovoltaïques sur le parking R.C- Centre hospitalier de Haguenau

L'accompagnement de la transition écologique des entreprises

- **80 industriels** partagent leurs bonnes pratiques en matière d'économie circulaire au sein du réseau Résilian, le Réseau d'Industriels Innovants d'Alsace du Nord. Process et énergie, déchets et recyclage, bâtiments, transport et déplacements, eau et biodiversité, ... autant de sujets facteurs de compétitivité et d'attractivité, marqueurs de la responsabilité sociétale de l'entreprise et générateurs potentiels d'impacts climat-air-énergie positifs.

Le soutien des circuits courts

- Mise en place d'un **passeport « produits locaux »** par les Communautés de communes du Pays de Niederbronn-les-Bains et Sauer-Pechelbronn.
- Le développement de nouveaux **marchés de producteurs locaux.**
- La création de nouveaux **jardins et vergers partagés** au bénéfice des habitants et du public scolaire.

RESILIAN - Groupe de travail énergie

Un premier
plan d'actions de 6 ans pour
fédérer autour des enjeux
climat-air-énergie.

Plus de **500 M€ investis**
par les collectivités
locales.

axe 3

Vers un territoire **plus ATTRACTIF**

Saisir les opportunités ouvertes par les transitions énergétique et climatique pour accompagner la mutation économique et préserver le cadre de vie

Une politique volontariste en matière de gestion des déchets

- Mise en place du **tri de tous les emballages plastiques** au 1er janvier 2023 dans toutes les intercommunalités d'Alsace du Nord.
- Mise en place de la **collecte des biodéchets** depuis le 1er janvier 2024 dans toutes les intercommunalités d'Alsace du Nord, en complément de la promotion du compostage individuel.
- Mise en place d'un service **de location et lavage de couches pour bébé** par UTIL'ECO en 2022 : **5000** couches louées et lavées / an, autant de déchets qu'on ne retrouve pas dans les poubelles. L'activité a encore besoin des futurs parents pour pouvoir être pérennisée.

L'implication des habitants est au rendez-vous et permet une réduction significative des ordures ménagères résiduelles (OMR) collectées entre 2021 et 2024 :

- 6 616 tonnes d'OMR (soit -35 kg / hab.)
+ 2 921 tonnes recyclées (emballages et biodéchets)

Réutilisation et requalification des espaces pour développer les services de proximité

- **10 friches et bâtiments vacants** transformés en logements, périscolaire, marché couvert, ...
- L'ouverture d'**Espaces France-services** (1 par intercommunalité, soit 6 en Alsace du Nord) et de tiers-lieux pour apporter des services de proximité aux habitants.

Les biodéchets, une ressource pour le jardin (compost) et pour la méthanisation (biogaz)

Des initiatives pour développer l'usage du bois local

« Passer par l'économie pour une forêt plus naturelle », c'est l'objectif de la charte forestière du Parc naturel régional des Vosges du Nord et de la démarche Forêt d'exception® de Haguenau.

- Une dynamique engagée avec les **professionnels du bois** pour diffuser les savoir-faire et encourager l'innovation.
- Construction d'un **bâtiment en bois local éco-conçu** pour les locaux de l'ONF. De la structure à l'aménagement intérieur, 2000 m³ de bois issus de forêts situées dans un rayon de 50 km.
- Autres **exemples** de développements en bois local : menuiseries patrimoines en carrelets de pin sylvestre, nano-habitats ÜTE, nichoir nid de pin, mobilier de bureau en hêtre...

Allier le tourisme au respect de l'environnement

Fort d'un patrimoine naturel très riche, le tourisme peut aussi jouer un rôle positif pour l'environnement, comme en attestent de nombreuses actions :

- Positionnement touristique **« Alsace verte »** mettant en avant les activités de pleine nature.
- Promotion du **label « accueil vélo ».**
- Création de **sentiers pédagogiques** de sensibilisation à la biodiversité.
- Création de sentiers de découverte du patrimoine naturel et des savoir-faire locaux à pied, à vélo, à cheval.
- Installation d'infrastructures légères d'accueil touristique **en bois local** (aire de bivouac à Climbach, haltes randonneur sur le GR53).

Le siège de l'ONF à Haguenau, du bois local en structure, à l'extérieur et à l'intérieur

axe 4

Vers un territoire **plus RÉSILIENT**

Augmenter la résilience du territoire en anticipant les risques liés au changement climatique et en renforçant les dispositifs existants

Une gestion de l'eau adaptée au changement climatique

Dans les opérations d'aménagement, la gestion de l'eau se pense aujourd'hui **au plus près de la goutte d'eau :**

- **62 communes et EPCI** à l'œuvre, en collaboration avec l'Agence de l'Eau Rhin Meuse ou le SDEA, dans le cadre de la compétence GEMAPI (gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations).
- **Déraccordement** des toitures, noues d'infiltration, désimperméabilisation des sols et cuves de récupération des eaux de pluie.
- **Renaturation** des cours d'eau et des ripisylves.
- Des ouvrages tels que des bassins de rétention complètent la prévention des inondations dans les zones à risques.
- Dans la continuité, **l'eau potable est économisée,** que ce soit au robinet dans les bâtiments publics, par des espaces verts et un fleurissement peu gourmands en eau et par un arrosage à partir de l'eau de pluie récupérée.

Réhabilitation du cours d'eau de la Sauer au cœur de la commune de Woerth

La biodiversité comme alliée

- **60 000 arbres et arbustes** et plus de **6 000 mètres linéaires de haies** plantés, souvent le fruit de collaborations entre les communes, le parc naturel régional des Vosges du Nord, les agriculteurs et les habitants.
- **47 projets** de restauration et de développement **la trame verte et bleue** du territoire, en collaboration avec la Région Grand Est et le parc naturel régional des Vosges du Nord, pour assurer les continuités écologiques et un bon fonctionnement des écosystèmes.
- **Démarche Forêt d'exception®** de Haguenau préservant le rôle de corridor écologique de la forêt : mise en place de réserves intégrales, conservation des arbres morts, mesures de protection des sites Natura 2000 et des arbres remarquables...
- **33 projets de nature en ville** : végétalisation des places et des cours d'écoles pour limiter les ilots de chaleur et permettre l'infiltration de l'eau, espaces verts favorisant la biodiversité ...

Végétalisation de la cour de l'école primaire de Marienthal

Plantation de haies à Mertzwiller

axe 5

Vers un territoire **plus MOBILISATEUR**

Agir ensemble pour les transitions de l'Alsace du Nord

Un plan climat-air-énergie à l'échelle des 6 intercommunalités d'Alsace du Nord

À la fois stratégique et opérationnel, le Plan climat-air- énergie (PCAET) définit des ambitions et met en œuvre **un programme d'actions locales concrètes** en matière d'atténuation et d'adaptation au changement climatique.

La volonté d'impulser une dynamique collective à l'ensemble de l'Alsace du Nord

Le plan climat est porté par les intercommunalités et mobilise l'ensemble des communes du territoire. Mais la nécessaire **transition climatique** ne peut se faire que si elle est **partagée par tous** les acteurs du territoire.

Des temps forts pour informer et former

Collectivités et associations organisent :

- Des évènements annuels comme la **Basse-Zorn à l'An Vert** et les **Rencontres de l'écologie optimiste** de Haguenau.
- Des démarches participatives, **des conférences et ateliers pratiques** thématiques sur les secteurs de Wissembourg, Niederbronn-les-Bains ou Sauer-Pechelbronn.

Les 6 intercommunalités du PETR de l'Alsace du Nord

ACTEUR ENGAGÉ Plan Climat Air - Énergie Alsace du Nord

Retrouvez toutes les actions du plan climat de l'Alsace du Nord sur

agirensemble.alsacedunord.fr

Calculez votre empreinte carbone sur https://nosgestesclimat.fr/

Avec le soutien de La Région Grand Est

Conception graphique : www.ratatam.com

PETR Alsace du Nord CLIMAT

PETR de l'Alsace du Nord
Maison du Territoire
84 route de Strasbourg
67500 Haguenau
Tél. 03 88 07 32 40
www.alsacedunord.fr