

Le Pays d'Arles, un territoire acteur de la transition **N°2**

MISE À JOUR DU PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE
TERRITORIAL : DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL

Septembre 2022



Le diagnostic Climat-Air-Énergie du Pays d'Arles

Le contenu du diagnostic

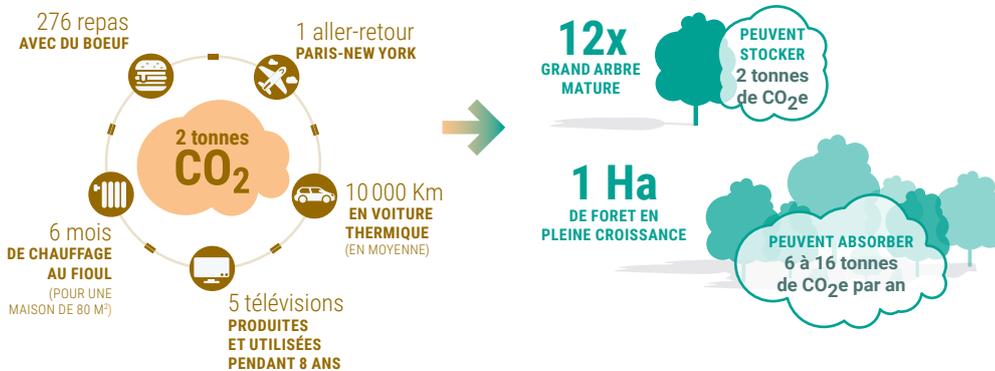
Il porte à minima sur :

- Les émissions territoriales de gaz à effet de serre (GES), de polluants de l'air et les possibilités pour les réduire ;
- Les consommations énergétiques du territoire et les possibilités pour les réduire ;
- Les réseaux de distribution d'énergie (transport d'électricité, de gaz et de chaleur) et les possibilités d'évolution ;
- Les énergies renouvelables sur le territoire et les possibilités de développement ;
- La vulnérabilité du territoire face aux effets du changement climatique.

Ce diagnostic concerne tous les domaines de compétences des EPCI et doit permettre d'aboutir à une stratégie transversale répondant aux enjeux Climat-Air-Energie.

Climat

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



Le diagnostic et les objectifs du Plan Climat-Air-Energie Territorial sont chiffrés en tonnes de dioxyde de carbone équivalent (CO₂e) pour les gaz à effet de serre, en utilisant les Pouvoirs de Réchauffement Global (PRG) de chaque gaz. L'effet de serre est un phénomène naturel qui participe à l'équilibre bioclimatique de la planète. Cependant, l'augmentation trop forte de la concentration des GES produits par les activités humaines est à l'origine d'un effet de serre dit additionnel,

en cause dans le dérèglement climatique observé.

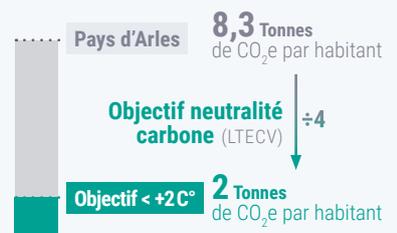
Adopté lors de la COP21, l'Accord de Paris vise à limiter le réchauffement climatique à +2°C maximum d'ici 2100 par rapport à l'ère pré-industrielle, seuil limite au-delà duquel les conséquences seraient intolérables et irréversibles. Pour ce faire, il faudrait que chaque français n'émette pas plus de 2 tonnes de CO₂e par an à horizon 2050.

ÉMISSIONS DE GES SUR LE TERRITOIRE EN 2019

Ces émissions de GES sur le territoire sont à la fois d'origine énergétique (issues de l'utilisation de combustibles et de l'électricité), et non énergétique (liées aux activités du territoire, process industriels, agriculture, déchets).

- **43% TRANSPORTS**
- **17% AGRICULTURE**
- **14% INDUSTRIE**
- **13% BÂTIMENT** (RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE)
- **13% DÉCHETS**

ÉMISSIONS DE GES PAR HABITANT EN 2019



Air

LA QUALITÉ DE L'AIR ET LA SANTÉ

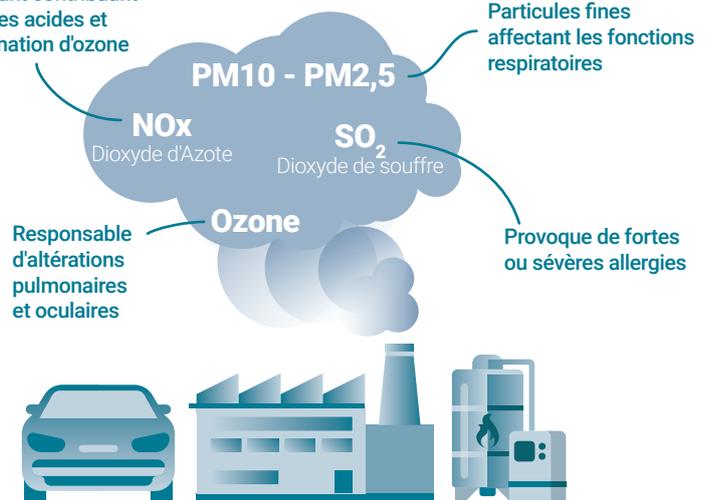
Les émissions des polluants atmosphériques sont globalement en **baisse ou constantes** depuis quelques années mais de manière **insuffisante**. L'indice de qualité de l'air résultant est moyen. Sur le territoire, la majorité de la population est exposée à des concentrations supérieures aux seuils de santé recommandés par l'OMS :

- > à 70 % pour le dioxyde d'azote (NO₂)
- > à 99 % et à 100 % pour les particules, respectivement PM10 et PM2.5.

Ce constat concerne cependant une très grande partie de la Région Sud.

L'association AtmoSud est agréée par l'Etat pour assurer la surveillance de la qualité de l'air de la région de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Un indice de qualité de l'air est défini à partir de la mesure des différents polluants.

Gaz irritant contribuant aux pluies acides et à la formation d'ozone



Énergie

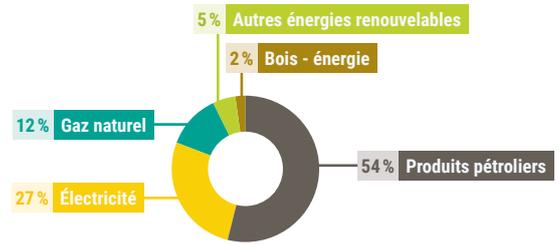
CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE EN 2019

 **4753 GWh**
consommation totale
des 29 communes en 2019

1 GigaWattheure (GWh) = consommation électrique annuelle de 200 ménages français en moyenne

Répartition des consommations d'énergie finale par source d'énergie principalement d'origine fossile

Sources : Cigale AtmoSud, Enedis



RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE FINALE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ



52% TRANSPORTS ROUTIERS



12% TERTIAIRE



5% AGRICULTURE



21% RÉSIDENTIEL



8% INDUSTRIE



2% AUTRES TRANSPORTS

FACTURE ÉNERGÉTIQUE PAR AN

Calculée avec l'outil FacETe (Facture Énergétique de votre Territoire) sur la base des consommations de 2019



515 millions d'€
FACTURE ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE
dont 466 millions d'€ par an qui sortent chaque année du territoire pour l'achat d'énergie



2283 €

FACTURE ÉNERGÉTIQUE PAR HABITANT
(secteurs résidentiel et transport de personnes uniquement)

Part des ménages en **précarité énergétique***
(Données GEODIP) :

14% pour le logement

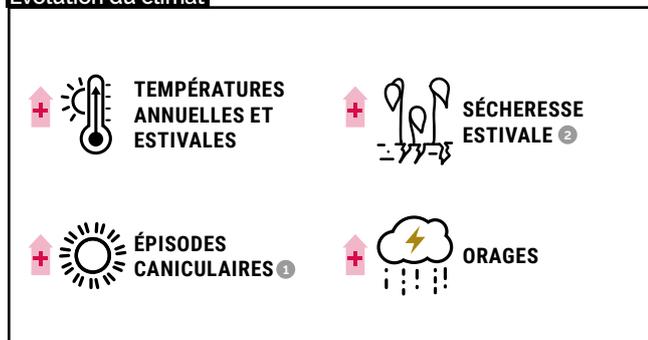
15% pour la mobilité quotidienne

* Part des ménages dont le taux d'effort énergétique est supérieur à 8 % (dépenses d'énergie pour le logement) et 4,5 % (dépenses de carburant) pour un niveau de vie ≤ 16 120 euros (Source : ONPE)

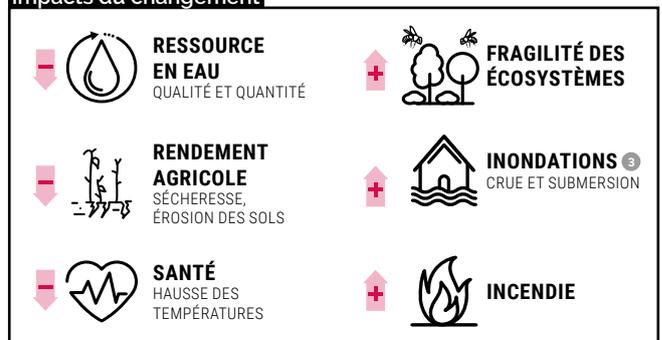
Vulnérabilité du territoire

AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN COURS

Évolution du climat



Impacts du changement



À D'AUTRES ENJEUX LOCAUX



↑ PRIX DE L'ÉNERGIE



↑ POLLUTION DE L'AIR ET RISQUES POUR LA SANTÉ DES HABITANTS

① En PACA, la température moyenne a augmenté de 1,1°C entre 1981 et 2013 et devrait augmenter de 2,2°C en 2050 par rapport à la moyenne établie sur la période 1961-1990

② En PACA, la sécheresse concerne 15% des sols de nos jours contre 5% en 1960.

③ Le niveau de la mer méditerranéenne augmente de 3,1 mm par an ; le delta de Camargue a déjà perdu 450 hectares au XXe siècle

Agir pour le territoire

Des objectifs à suivre ambitieux



Un cadre opportun pour agir

Des outils multiples transversaux au service des transitions :

Réglementaires

Lois : Climat et Résilience (objectifs ZAN et ZEN), LOM (Mobilité), LTECV (Croissance Verte), ELAN (décret tertiaire)

De planification

PCAET, Plan Local De Prévention Des Déchets Ménagers et Assimilés (PLPDMA), Plan mobilité...

Financiers

Aides-territoires, Région, Département, AERMC, Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), FranceRénov, Europe...

Techniques

Trames (verte, bleue, noire...), Deepki (Smed 13), Clause Verte...

De labellisation

Climat Air Énergie et Économie circulaire (ADEME), Ecodéfis (CMAR), Bâtiment Durable Méditerranéen (BDM), etc.

Les bénéfices pour le territoire



POUR LES HABITANTS

○ Réduction des charges d'énergie

des ménages et amélioration du confort : lutte contre la précarité énergétique, rénovation de l'habitat

○ Bénéfice santé

amélioration de la qualité de l'air, diminution de l'exposition au bruit

○ Une meilleure qualité de vie

végétalisation des espaces urbains, préservation de la biodiversité dans le cadre de l'adaptation au changement climatique, cadre de vie apaisé



POUR LE TERRITOIRE

○ Meilleure maîtrise énergétique

en priorisant les énergies renouvelables et les ressources locales comme la biomasse

○ Vers une dynamique de l'économie locale et de l'emploi

création d'emplois non délocalisables dans de nombreuses filières dont celles du bâtiment et de l'énergie

○ Un territoire moins vulnérable au changement climatique

anticipation des impacts sur les activités économiques, adaptation des aménagements et équipements

○ Une attractivité maîtrisée du territoire

valorisation de l'image globale du territoire et des acteurs économiques



POUR LES COLLECTIVITÉS ET EPCI DU PAYS D'ARLES

○ Allègement des dépenses

optimisation budgétaire, réduction de la facture énergétique

○ Nouvelles ressources financières

par l'exploitation des énergies renouvelables

○ Reconnaissance de l'exemplarité à l'échelle nationale

Mobilité



1^{er}
secteur émetteur de GES



2^e
secteur émetteur
de polluants atmosphériques



1^{er}
secteur consommateur d'énergie

Responsable de plus de **50%** des émissions de GES liées à la mobilité (ADEME, France), **la voiture** est utilisée dans, **63 %** des déplacements des **ménages** (contre **4 %** pour le **vélo**) et dans **80 %** des déplacements des **actifs** (contre **7 %** à **vélo**) sur le territoire (EMD 2021, AUPA - PETR).

40 % de véhicules particuliers et utilitaires sont classés dans les **catégories moyennes à mauvaises** (3 à 5) par le certificat de qualité de l'air **Crit'Air**.



15% des ménages en situation de **précarité énergétique mobilité** (GEODIP)

Des leviers d'action



PAROLES D'EXPERT

Il est possible **d'éviter jusqu'à 60% des émissions de CO₂** dues à la mobilité locale des personnes en zone périurbaine, en mettant en œuvre des stratégies **privilegiant le vélo et le covoiturage**. (Shift Project)

Un salarié qui fait du **covoiturage** avec un collègue sur un **trajet quotidien de 30 km** peut **économiser jusqu'à 2 000 € par an** ! (ADEME)

...ET DES OUTILS

- € Advenir (borne de recharge électrique)
- € Prime à la conversion et Bonus écologique (Etat)
- € Dep13 Climat-Air-Energie
- ⚙️ Alvéole + (vélo)
- ⚙️ Chargemap, Le Baromètre des Villes Cyclables



« *Il faut limiter l'usage de la voiture pour améliorer la circulation* »

61% des habitants du Pays d'Arles est d'accord avec cette affirmation. **26%** n'est pas d'accord et **13%** est sans opinion
Enquête Mobilité Certifiée CEREMA 2019-2020 (EMC2)

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- Roulons avec Simones
- Convibicy
- Château à vélo



ILS INNOVENT ... À LYON : des commerçants se sont associés à la start up VAZY qui récompense l'effort de bouger en mobilité douce avec des avantages chez eux !

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

- 24** se mobilisent pour le déploiement des bornes de **recharge électriques**
- 18** s'engagent ou souhaitent s'engager pour la **mobilité active** (réseaux et infrastructures cyclables)



ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Promouvoir le **covoiturage**
- ➔ Développer la pratique du **vélo**

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

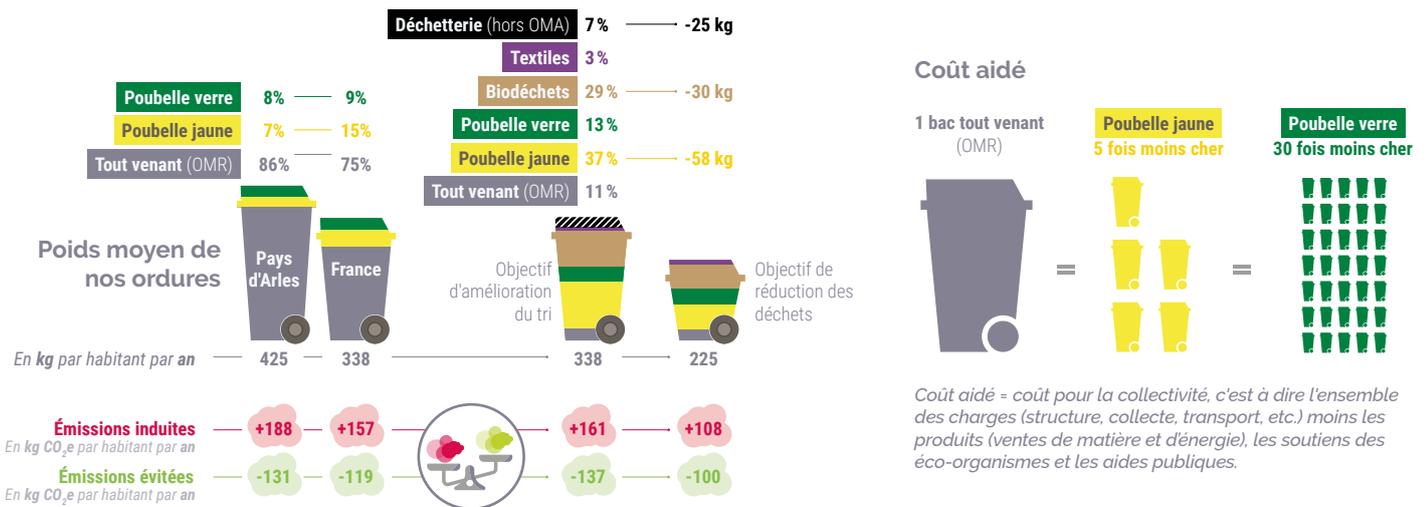
- **Plan de développement de la mobilité cyclable**
- Mise en place dans les **écoles du « savoir-rouler »** – éducation à la mobilité douce et au sport
- **Forfait mobilité durable** : prime de **200€/an** pour ceux qui viennent à vélo / en covoiturage
- Expérimentation avec les **Roulons avec Simones**

Concertation NGE (Forum mobilité), CDD, Micro-trottoir

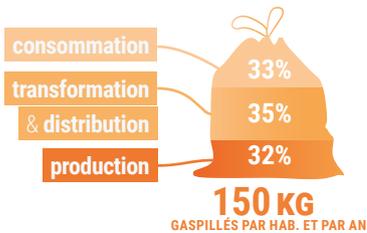
On aimerait abandonner notre voiture, mais on a besoin de pistes cyclables sécurisées, d'aide à l'achat de vélo électrique, de transports en commun...

Déchets et économie circulaire

Un coût environnemental et économique non négligeable



Des leviers d'action



PAROLES D'EXPERT

En France, 1 tiers des aliments jetés pourrait être évité ou valorisé par des actions de sensibilisation et le déploiement du compostage de proximité. En effet, chaque année, un habitant gaspille en moyenne 50 kg d'aliments à la maison, au restaurant et/ou à la cantine. (ADEME)

...ET DES OUTILS

- Réseau Vrac
- ConcerTO (Biodéchets)
- QueFairedemesDéchets ?
- Economie circulaire
 - Répar'Acteurs ; Plateforme ACTIF (CCI) ; Label Eco-défis (CMAR, CCI) ; AAP Ecologie Industrielle Territoriale
- Tarifcation incitative – RS

L'économie circulaire, c'est un potentiel de **300 000 emplois** non délocalisables. (Ministère de la Transition Écologique)

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- Taco&Co
- La Verrerie
- Habilis
- ACTUS
- Dinette
- Zéro Déchets Pays d'Arles
- TEEF
- La Ressourcerie du Pays d'Arles
- Veget'Oil
- Peekeep
- U2P
- Agriculteurs
- Kikassi Kikassa



ILS INNOVENT ... À AVIGNON : Pour atteindre le zéro plastique dans la restauration scolaire, la ville a misé sur le lavage industriel mutualisé de contenants réutilisables en s'associant à l'entreprise locale Usage !

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

- 20 ont mis en avant leur lutte contre le **gaspillage alimentaire dans les cantines scolaires**
- 19 ont des actions en cours ou prévues pour la mise en place du **tri dans les écoles** (dont biodéchets)

LA FRESQUE DU CLIMAT ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- Accompagner le changement de comportement des citoyens
- Lutter contre le **gaspillage** alimentaire
- Valoriser les déchets** sur le territoire
- Favoriser le **réemploi** et la **réutilisation**

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Outil Trizzy** (Assistant numérique pour le tri et la réduction des déchets) - **PLPDMA**
- Achat d'un éco-digesteur** pour les biodéchets de plusieurs établissements
- Mise en place de la Brigade Verte** pour lutter contre les incivilités
- Charte Zéro Plastique** : réduction des plastiques en interne + promotion du vrac

Concertation Acteurs du territoire et Micro-Trottoir

On aimerait poursuivre et déployer davantage nos actions de compostage de proximité avec les foyers des quartiers / les restaurants du territoire

Nous souhaitons nous inscrire dans une démarche d'économie circulaire pour le BTP !

Urbanisme et aménagement



26% des émissions annuelles de GES du territoire séquestrées par les puits de carbone du territoire, les espaces naturels agricoles et forestiers (Outil ALDO)



Des **matériaux locaux, durables, performants et un savoir-faire sous-exploités** : balle et paille de riz, bois, terre crue...



112 ha de terres artificialisées par an entre 2009 et 2017 en moyenne (MOS)



Un territoire **vulnérable** à aménager autrement pour **+ de résilience !**

Des leviers d'action



PAROLES D'EXPERT

Par effets d'évapotranspiration et d'ombrage, **un platane dans une cour apporte un rafraîchissement de 4°C à 8°C** (Olivier, Colleu, 2016).

...ET DES OUTILS

- € Dep13 - AERMC
- ⚙ Arbres en ville - Fond Friche
- ⚙ UrbanVitaliz
- ⚙ Cartographie Artificialisation & MOS
- ZAN

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- Tour du Valat
- PNR
- Bâtir pour des Futurs Incertains (LUMA)
- Atelier MARE
- ABC Chanvre
- Balle concept
- Olivianne (MicroForêts)



ILS INNOVENT ... À LILLE : Depuis l'été 2021, l'ensemble des 79 écoles publiques lilloises ont désormais des cours végétalisées, conçues en partenariat avec les enfants et la communauté éducative. 3 ont même été 100% débitumées et ce n'est que le début !

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

- 11** ont exprimé leur volonté de **maîtriser la consommation d'espace** (densification du bâti existant, urbanisation en dents creuses, renaturation en compensation...)
- 14** ont planté des arbres



ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

→ Éviter l'étalement urbain

- Privilégier les **constructions exemplaires** avec matériaux biosourcés

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- **Désimperméabilisation** et **végétalisation** d'une cour d'école avec un espace potager
- Volonté de favoriser la **colocation intergénérationnelle** + étude sur les logements vacants
- Lauréat Fond Friche
- Construction neuve exemplaire : Pôle Santé BDM avec **isolation paille de riz de Camargue** et PAC géothermique
- Réhabilitation d'un siège (BDM or)

Concertation Micro-trottoir

Lorsque la ville fait des travaux, pourquoi ne végétalise-t-elle pas davantage systématiquement ?

Bâtiments (résidentiel et tertiaire)



5^e
secteur émetteur de GES



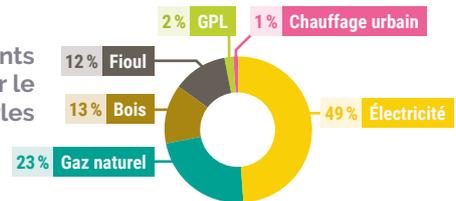
3^e
secteur émetteur
de polluants atmosphériques



2^e
secteur consommateur d'énergie

Sur 1 177 logements recensés par l'ADEME : **25 % sont classés E, F ou G** et **32 % sont classés D** au diagnostic de performance énergétique (DPE)

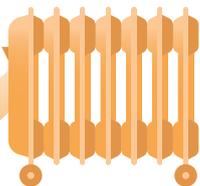
Répartition des logements
par type de chauffage sur le
territoire du Pays d'Arles



14% des ménages en situation de **précarité énergétique logement** (GEODIP)

Des leviers d'action

moins
1°



PAROLES D'EXPERT

Baisser le chauffage de **1°C**, c'est **7% d'économie d'énergie** en moyenne ! (ADEME 2019)

Les bâtiments représentent **76 %** de la consommation d'énergie des communes, principalement due aux **écoles**, suivis des **équipements sportifs** et des **bâtiments socioculturels** (Ministère de l'éducation).

Les **bâtiments d'enseignement** représentent près de **20 %** du parc **tertiaire**, responsable à lui seul de **7 % de GES** du total national (CEREN-CITEPA, 2018).

...ET DES OUTILS

- € FranceRénov
- € Fond Chaleur
- € AAP Merisier - Sequoia
- Défi Famille à énergie positive
- Challenge Cube.Ecoles

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- SARE
- Bailleurs sociaux
- SMED13
- CPIE
- ZAE



ILS INNOVENT ... À NANTERRE : une école à énergie positive avec des murs en terre crue a été inaugurée : une première en Île de France ! Naturel, recyclable à l'infini et très bas carbone, ce matériau assure également un vrai confort hygrothermique.

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

24 ont des actions de **rénovation énergétique** des bâtiments publics

11 à minima ont participé au **défi Famille à Énergie Positive**

LA FRESQUE DU CL!MAT ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Réduire les consommations d'énergie par des actions de sensibilisation et d'information (**sobriété**)
- ➔ Programmer la rénovation énergétique des bâtiments publics (**efficacité**)

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Opération programmée d'amélioration de l'habitat (OPAH) et Programme d'Intérêt Général (PIG)
- Programmes de rénovation énergétique **SEQUOIA** et **MERISIER**
- Création d'une plateforme communale et d'EPCI permettant de proposer aux administrés-entreprises-agriculteurs de **valoriser leurs travaux de rénovation énergétique** via les CEE
- Mise en place d'un **bureau d'informations sur l'énergie**

Concertation Micro-trottoir

*On aimerait isoler nos logements, changer nos chaudières, faire les choses bien mais on a besoin d'être aidé financièrement et accompagné.
C'est quoi FranceRénov ?*

Agriculture et alimentation



2^e
secteur émetteur
de GES

2^e
puits de
carbone ¹



1^{er}
secteur émetteur
de polluants atmosphériques



4^e
secteur consommateur d'énergie

¹ notamment grâce aux prairies (ex : foin de Crau)

L'alimentation représente près d'**1/4 de l'empreinte carbone** des ménages français, principalement due à la consommation de protéines animales (2 fois plus élevée que celle recommandée par l'OMS), de produits transformés, importés ou hors saison (ADEME)

En Pays d'Arles :

- **25 %** de la surface agricole est en **Agriculture Biologique ou en conversion**
- **28 %** des exploitations ont au moins une **production sous signe de qualité**
- Un **élevage extensif** (ovins, bovins) très présent

Les Bouches-du-Rhône compte **moins de 13 points de vente en circuit court pour 100 000 habitants** contre 25 en moyenne en France (ObsAT)



20 % des français sautent des repas pour des raisons financières dont **34 %** des moins de 35 ans (Étude 2021, CERIN)

30 % des français ont des difficultés pour se procurer une alimentation saine avec **3 repas par jour** (Étude 2021, CERIN)

Des leviers d'action



PAROLES D'EXPERT

Généraliser l'**agroécologie**, favoriser les **régimes moins carnés**, diversifier les cultures et maintenir les prairies permanentes permettraient de **réduire de 40 % les émissions du secteur agricole** et de contribuer au **stockage de carbone avec +159 millions de tC/an** en Europe (IDDRI, FPH, IFOAM)

...ET DES OUTILS

- Projet Alimentaire Territoriale (PAT)
- Zone Agricole Protégée (ZAP)
- ⚙ Simulateurs : PARCEL (empreinte agricole et alimentaire) et Bon Pour Le Climat (Poids carbone des recettes)

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- SAFER
- Centre Français du Riz
- CA13
- AgriBio Provence
- The Good Arles
- La Ruche qui dit oui
- Comité de Foin de Crau
- Terre de liens
- ADEAR
- Entre Alpilles Crau et Camargue



ILS INNOVENT ... AU PNR DU LUBERON : Le Parc teste une Sécurité Sociale de l'Alimentation dans le cadre de son PAT, une action ambitieuse contre la précarité alimentaire !

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

14 souhaitent s'engager dans une démarche globale sur l'**agriculture et l'alimentation durables** au travers de la charte d'engagement des communes du PAT

21 ont témoigné leur engagement pour l'**approvisionnement local et de qualité** pour leurs **cantines scolaires**.



ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Privilégier une alimentation **locale de saison**
- ➔ Réduire la consommation de viande

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Mise en place d'une **Zone Agricole Protégée (ZAP)** / d'une **politique de préservation du foncier agricole** avec la SAFER
- Installation d'une **station d'éco-lavage** des citernes contenant les produits phytosanitaires sur un site communal pour réduire les pollutions
- Programme Agriculimat
- Dans le cadre du PAT : SOLAAL + Les Paniers Partagés (21 communes) + Réseau "Nos cantines durables"

Concertation SAP 2022 ; Micro-trottoir

Acheter local : oui, mais à quel prix ?

Nous, petits producteurs, déplorons le fait que la plupart des gens achètent des produits qui viennent d'ailleurs en grande surface plutôt que chez nous...

Énergie

La consommation d'énergie est responsable de :



70% des émissions de **GES**



50% des émissions de **polluants** atmosphériques.



La production d'électricité est à **61 % renouvelable** (solaire majoritaire) mais ne couvre que **22 % des besoins**.

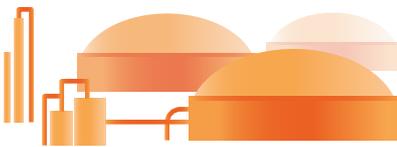
Un fort potentiel sous-exploité : solaire, géothermie, déchets agricoles et biodéchets méthanisables



466 millions d'€

Facture nette énergétique du territoire (Outil FACETE)

Des leviers d'action



PAROLES D'EXPERT

Il est possible de **diviser par 5 les émissions de CO₂** liées à notre consommation de **gaz naturel** en le substituant par une production de **biométhane**. (GRDF, Carbone4)

...ET DES OUTILS

- € Fond Chaleur – CDT ENRR
- ⚙️ Enedis – Sud Connect ENR
- ⚙️ Cadastre énergétique
- ⚙️ Méthasynergie

Pour des **réseaux de chaleur avec un taux d'ENR >75%** en moyenne :

- Prix de vente : près de **3 fois moins cher** que l'électricité (SOES)
- Impact carbone : **4 fois plus faible** que le gaz (Bilans GES ADEME)

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- Centrales Villageoises du Pays d'Arles et Sur le Toit des Alpilles
- Fibre Excellence
- Provence Eco Energie (micro-hydroélectricité)



ILS INNOVENT ... À LOCMINÉ : Dans cette commune de 4 400 habitants, les biodéchets sont collectés en GaiaBox, bornes d'apport volontaire connectées qui assurent un tri efficace incitatif et une collecte économique, puis valorisés dans le centre de méthanisation local. Le biométhane produit est injecté dans le réseau de gaz naturel de la ville et alimente une station-service locale en BioGNV, pour une gestion en circuit très court.

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

- 21** agissent pour optimiser l'**éclairage public**
- 27** sont intéressées par le **développement des ENR** (et majoritairement pour le solaire photovoltaïque)

LA FRESQUE DU CL!MAT ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Promouvoir le **numérique responsable**
- ➔ Développer les énergies renouvelables

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Recrutement de CEP et d'économies de flux
- Extinction de l'éclairage public de nuit en partenariat avec la gendarmerie
- Développement de projets photovoltaïques en toitures ou ombrières de parkings

Concertation Acteurs du territoire

On aimerait accompagner davantage de projets d'énergie renouvelable mais l'on se heurte à des freins financiers et d'acceptabilité sociale forts.

Eau

- **La nappe de la Crau** : rechargée à **70 % par l'irrigation gravitaire du foin de Crau**, source d'eau potable pour **270 000 personnes**, **essentielle** à plusieurs entreprises et plusieurs zones humides remarquables, **stratégique** car difficilement substituable et **vulnérable** (pollution, biseau salé, fonte des glaciers liée au changement climatique)
- **La nappe des Alpilles** : vulnérable, ressource mal connue, potentiel en profondeur sous-exploité
- **La nappe de la Camargue** : très sensible à l'intrusion du biseau salé
- **Nappes alluviales du Rhône et de la Durance** : très vulnérables, zones humides dépendantes



Prix moyen TTC en **2019** (SISPEA) :

- Eau potable : **1,75 €/m³** contre 2,11 €/m³ en France
- Assainissement collectif : **1,91 €/m³** contre 2,08 €/m³ en France

Des leviers d'action

économies
économies
économies
économies
économies
d'eau



PAROLES D'EXPERT

Potential de **43 millions de m³ d'économies réalisable** au niveau des systèmes collectifs de transport et de distribution principalement (Région).

Record de **70 millions de m³ économisés en 2014** principalement grâce à la modernisation des **systèmes d'irrigation** (AERMC).

...ET DES OUTILS

- € AERMC
- Contrat de nappe – SAGE Crau
- Contrat de Delta
- Zones de sauvegarde, AEP
- ⚙ OREMA (Région)

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- CPIE (sensibilisation)
- CA13 (Arb'Eau Crau)
- ASA (GIEE Eau Top)
- Comité de Foin de Crau
- SYMCRAU
- PNRC
- PNRA
- Réserves
- Tour du valat



ILS INNOVENT ... À GRENOBLE : au cœur d'un nouveau quartier labélisé ÉcoCité, des bâtiments permettant à ses locataires de réaliser jusqu'à 60 % d'économies d'eau ont vu le jour, grâce à un système de récupération et de potabilisation d'eau de pluie couplé à un système de recyclage des eaux usées (grises) pour divers usages (ex : arrosage, chasses d'eau) !

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

- 13** se disent intéressées par la **désimperméabilisation des parkings / cours d'écoles**
- 7** ont mis en place un **système d'arrosage économe** en eau
- 15** sont soumises à un **PPRI**



ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Suivi des consommations d'eau des infrastructures publiques
- ➔ Optimiser la gestion de l'eau (récupération des eaux pluviales, infiltration à la parcelle...)

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Étude sur la réutilisation des **eaux usées traitées** (REUT)
- Réduction des plantes gourmandes en eau et mise en place d'un **paillage minéral en schiste**
- Mise en place d'un **système d'arrosage goutte à goutte** automatisé pour les espaces verts
- **Réutilisation de l'eau d'une piscine** une fois déchlorée pour arroser les espaces verts

Contrat de nappe
Réunion CED auprès des agriculteurs de foin de Crau

On aimerait que le service rendu par l'agriculture de foin de Crau pour l'alimentation en eau potable du territoire soit reconnu.

Air



17 704 tonnes, c'est la quantité de polluants et particules en suspension émises dans l'air sur le territoire en 2019 :

- En **baisse** pour chaque polluant depuis 2012 mais **en dessous** des objectifs fixés par le SRADET sauf pour les particules fines
- Dont **31 %** liées à la consommation de produits pétroliers

La qualité de l'air le
lundi 27 juin 2022 à
ARLES (13)



En France, la **pollution de l'air représente** un coût annuel total de **100 milliards d'euros** dont une large part liée aux coûts de santé (Sénat)

Des leviers d'action

PAROLES D'EXPERT

Brûler **50 kg de déchets verts humides** à l'air libre émet autant de particules qu'une **voiture à moteur diesel** moderne qui parcourt **13 000 km**.

Stéphane CASTEL - responsable innovation d'ATMOSUD

ILS AGISSENT SUR LE TERRITOIRE

- ADIVALOR (plastiques agricoles)
- Acteurs valorisant la paille de riz
- OMYA
- Imerys

...ET DES OUTILS

- € AACT-AIR (€)
- DREAL – Dispositif Urgence
- ⚙ AtmoSud – Stations/Widget
- ⚙ EEDD « L'air et moi »
- Vignettes Crit'Air



ILS INNOVENT... À LA COMMUNAUTE D'AGGLOMÉRATION DE L'OUEST RHODANIEN : Grâce à sa plateforme locale de rénovation de l'habitat, l'intercommunalité développe l'usage du bois énergie domestique pour remplacer les vieux appareils, notamment ceux au fuel, ainsi que les foyers ouverts.

Une envie commune à affirmer

Sur 29 communes

24 mènent des actions pour le **suivi et l'amélioration de la qualité de l'air** extérieure et/ou intérieure

Nombreuses sont concernées par un **enjeu de brûlage des déchets agricoles** (dont plastiques) et verts



ACTIONS RESSORTIES COMME PRIORITAIRES

- ➔ Les enjeux du développement de la **mobilité propre**
- ➔ Le suivi et l'information au quotidien de la **qualité de l'air**

VOUS AGISSEZ SUR LE TERRITOIRE

ACTIONS REMARQUABLES

- Mise à disposition d'un broyeur collectif
- Suivi détaillé de la qualité de l'air (adhésion à Atmosud)

Concertation CDD + Micro-trottoir

On aimerait être informé au quotidien sur la qualité de l'air à proximité des écoles pour nos enfants

Pays d'Arles

PÔLE D'ÉQUILIBRE
TERRITORIAL & RURAL

Antoine Benéteau

CHEF DE PROJET PCAET
a.beneteau@ville-arles.fr
06 48 59 60 74

Zoé Soussan-Rabette

CHARGÉE DE MISSION PCAET
z.soussan-rabette@ville-arles.fr
07 84 25 46 84

RESSOURCES

- Un centre de ressources et un observatoire national sur les PCAET accessible en ligne à l'adresse www.territoires-climat.ademe.fr. (ADEME)
- Le guide "**PCAET, comprendre, construire et mettre en œuvre**" (ADEME)
- La plaquette de synthèse "**Élus, l'Essentiel à connaître sur les PCAET**" (ADEME)
- Consulter le site de l'observatoire <https://cigale.atmosud.org/>

Pour suivre l'actualité du Plan Climat du PETR du Pays d'Arles, rendez-vous sur :



pays-arles.org

Les actions
Transition énergétique

