

# DIAGNOSTIC AIR ENERGIE CLIMAT Atténuation / Adaptation au changement climatique / qualité de l'air

### Foncier

- OCS GE - Occupation du sol à grande échelle
- Observatoire Artificialisation des sols
- Géoportail de l'urbanisme (GPU)
- Portail national de la connaissance du territoire mis en œuvre par l'IGN
- Geoportail IGN
- description des éléments du paysage sous forme de vecteurs de précision métrique, classés selon une thématique adaptée. Elle constitue la composante topographique du Référentiel à Grande Echelle (RGE®).
- BD TOPO®
- études et analyses des usages des données foncières
- Datafoncier Cerema
- base nationale décrivant le bâti et le non bâti. Sa finesse de mesure, sa mise à jour annuelle et son traitement homogène sur le territoire national lui permettent une utilisation dans de nombreuses thématiques (foncier, occupation des sols, habitat, activité, risques, biodiversité...).
- Fichiers fonciers
- Indicateurs consommation espace 2019
- Cerema Data
- Plateforme de données SIG LOIRE (Pays de la Loire)

### Energie

- SDES - Données régionales et locales
- Cartes de ressensment des réseaux de chaleur nationale et en région
- Cartes des potentiel de de développement
- Etude nationale sur la chaleur fatale
- Observatoire des réseaux de chaleur
- ressources documentaires nécessaires à l'intégration des réseaux de chaleur et de froid dans l'aménagement énergétique des territoires
- Centre de ressources Réseaux de chaleur Cerema
- formations à distance Réseaux de chaleur :
  - Initiation aux réseaux de chaleur,
  - Prise en compte des réseaux de chaleur dans les documents de planification
- Installation biogaz, Canalisations de transport gaz naturel PDL, éolien, chaufferies bois et réseaux de chaleur, unités de méthanisation, solaire PV au sol, thermiques, installations géothermiques
- Plateforme de données régionale SIG LOIRE (Pays de la Loire)
- Unités de méthanisation France
- Communes desservies par le reseau de gaz, ...
- Cerema Data
- pré-diagnostic de l'éclairage public (conso énergie, émission GES, cout, ...)
- OPEPA
- Capacités d'accueil pour le raccordement aux réseaux de transport et de distribution des installations de production d'électricité
- Caparéseau
- ORE Opérateur de Réseaux d'Energie, ensemble des distributeurs d'électricité et de gaz en France
- OpenData ORE
- Plateforme open data de mise à disposition de données multi-énergies, multi-opérateurs et multi-territoires sur les thématiques de production, consommation, stockage, territoires et régions, infrastructures et marchés.
- Open date Réseaux énergies (ODRE)
- Les réseaux de chaleur et le bois-énergie dans un projet d'aménagement, HESPUL
- Données énergétiques territoriales pour la planification et l'action énergie-climat. 4 fiches réseau STEP
- Centre de ressource géothermie, BRGM, ADEME

### Bati

- Données localisées à la commune et à l'IRIS décrivant les caractéristiques des logements et celles des ménages qui les occupent
- Fichier détail logements -INSEE
- Residences principales et combustibles
- Nombre de résidences principales avec un système de chauffage centralisé
- Part de logements en chauffage urbain dans le parc des résidences principales des communes, au gaz, à l'électricité, autres,
- Part des logements 'appartements'
- Parc immobilier touristique des stations de montagne
- Cerema Data
- ensemble de données et d'indicateurs chiffrés sur les flux de déchets ainsi que les coûts relatifs à la gestion des déchets ménagers et assimilés.
- SINOE

### Autres

- Fiche n° 01 : Les grands enjeux de la qualité de l'air
- Fiche n° 02 : Réduire les émissions à la source - Les leviers mobilisables par secteur d'activité
- Fiche n° 03 : Réduire l'exposition des personnes par un urbanisme favorable à la qualité de l'air
- Fiche n° 04 : Réduire l'exposition des personnes par la mise en œuvre d'aménagements ou de techniques spécifiques
- Fiche n° 05 : Evaluation environnementale du PLU : éléments utiles en matière de qualité de l'air
- Fiches Qualité de l'air et Plan local d'urbanisme

### Outils

- Code couleur des ressources

### Global TERRITOIRE multi-sectoriels

- Bilan carbone Territoire
- Base carbone
- base de données publiques de facteurs d'émissions nécessaires à la réalisation d'exercices de comptabilité carbone
- Observatoire régional TEO
- BASEMIS Air Pays de la Loire
- PLateformes Open Data des collectivités
- Destination TEPOS
- Outil soumis à licence
- Evaluation simplifiée de la situation énergie-climat (diagnostic et potentiels), et co-construction du futur énergétique du territoire

### Agriculture / espaces naturels

- Clim'Agri
- outil et démarche de diagnostic énergie-gaz à effet de serre pour l'agriculture et la forêt, à l'échelle des territoires
- ALDO
- Estimation du stockage carbone espaces agricoles, naturels, forestiers
- AGRESTE
- Statistique, évaluation et prospective agricole - Logiciel de consultation DISAR (à partir de 2010)
- PLateforme de données SIG LOIRE (Pays de la Loire)
- Bocage PDL
- cartographie du bocage à la commune
- ORACLE PDL
- Observatoire régional sur l'agriculture et le changement climatique en Pays de la Loire
- Dix fiches pour accompagner LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE
- GIS SOL
- inventaire géographique des sols, le suivi de leurs propriétés et l'évolution de leurs qualités, et gère le système d'information sur les sols
- Centre de ressources pour la mise en œuvre de la Trame verte et bleue

### Mobilité

- Diagnostic énergie environnement de la mobilité DEEM
- Sous-sujet 1
- Enquête Mobilité Certifiée Cerema (EMC²)
- anciennement Enquête Ménages Déplacement - EMD
- Information sur le transport national, international et le transit de marchandises en France selon les modes de transport (fer, voie navigable, route) :
  - flux internes, entrants et sortants entre régions françaises (milliers de tonnes de marchandises)
  - flux entrants et sortants entre les régions françaises et l'étranger (milliers de tonnes de marchandises et t.km)
- Base de données Sitra-M-I
- Mobilités professionnelles et scolaires des individus : déplacements commune de résidence / commune de travail
- Fichiers détail Mobilité INSEE
- Mobilités professionnelles et scolaires des individus : déplacements commune de résidence / commune de travail
- Points de charge électrique
- Solutions de mobilité soutenable en milieu rural et périurbain, RAC
- PASSIM
- Annuaire des offres de transport et services d'info pour se déplacer en France

### Economique

- FacEte
- Estimation de la facture énergétique du territoire
- TETE
- Transition écologique territoires emplois : effectuer une estimation des emplois créés à travers des politiques de transition écologique
- Observatoire National de la Précarité Énergétique
- Budget énergétique des ménages
- Atlas des territoires vulnérables, Cerema
- Coûts des énergies renouvelables en France, 2016
- plages de variations des coûts de production actuels de chaque filière en France, pour la production de chaleur et d'électricité renouvelables.
- INSEE - EACEI
- Enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie (hors IAA)
- GéoVEHM
- En développement - pré diagnostic territorial précarité énergétique dans les secteurs de l'habitat et de la mobilité

### Vulnérabilité au CC

- Impact climat
- Prédiagnostic de l'impact du changement climatique sur le territoire - Qualifier la vulnérabilité globale du territoire aux différents aléas (non territorialisée)
- DRIAS, Climat HD Météo-France
- Projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME)
- Climat HD
- voir l'évolution des températures et autres phénomènes à l'échelle des régions.
- Centre de ressources ACC
- ouverture avant fin 2019
- PLateforme de données SIG LOIRE (Pays de la Loire)
- TRI, AZI, PPRL, PPRi, PPRMT, Zones submersion, érosion littorale, irrigations
- Géorisque
- Données Feux de forêt, Réseaux et canalisations, Mouvements de terrain, Séismes, Cavités souterraines, Risque inondation, Registre des Emissions Polluantes, Volcanisme, Pollution des sols et anciens sites, Retrait/gonflement des argiles
- Geolittoral
- Indicateur national de l'érosion côtière
- L'arbre et la forêt à l'épreuve d'un climat qui change, ONERC
- Diagnostic de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique
- CACTUS
- outil pour anticiper et se préparer au changement climatique ; aider les collectivités à s'interroger sur les options possibles d'adaptation au changement climatique
- Impacts du changement climatique, ONERC
- projet Explore 2070

Evaluation qualitative enjeux /ambitions ECA dans l'aménagement du territoire. Il permet l'édition d'un profil climatique sur un état actuel et sur ce qui pourrait advenir selon des hypothèses d'évolution

[Clim'Urba](#)

[Climat Pratic](#)

Aide à l'élaboration de la démarche PCAET

[Citer'gie](#)

programme de management et de labellisation qui récompense les collectivités pour la mise en œuvre d'une politique climat-air-énergie ambitieuse

[Référentiel en urbanisme durable AURA](#)

outil informatif et incitatif permettant d'évaluer et d'améliorer progressivement les projets immobiliers dans leur rapport avec le développement durable.

[Analyse AFOM Atouts \(Forces\), Faiblesses, Opportunités, Menaces](#)

[GES URBA \(SCOT-PLUI\)](#)

[Référentiel Co-construction territoriale](#)

outil pratique offrant une méthodologie pour appliquer de nouvelles démarches sur les territoires. Commissariat général à l'égalité des territoires

[Outils participatifs, AREC idf](#)

Fiches outils et méthodes d'intelligence collective pour une stratégie territoriale innovante

[Néolab²](#)

Démarche participative avec les acteurs du territoire pour partager une vision commune du développement économique local, et construire ensemble des réponses pour une économie plus soutenable

5 fiches thématiques :  
- le développement des énergies renouvelables : un enjeu pour le climat, une opportunité pour le territoire  
- les formes urbaines : un levier efficace pour lutter contre le changement climatique  
- la mobilité : un enjeu pour le climat et la qualité de l'air  
- évolutions et risques climatiques : une nécessaire adaptation des territoires  
- le développement de la séquestration du carbone : un enjeu pour le climat

[Fiches Argumentaires énergie climat, 2018](#)

+ plateformes locales

[Responsabilité sociétale des entreprises](#)

[Collectivités et participation - décider autrement, IFREE](#)

[ÉLUS, l'essentiel à connaître sur le PCAET](#)

[PCAET, comprendre construire et mettre en oeuvre](#)

[«S'engager dans la transition énergétique»](#)

[Enjeux: Impulser la transition énergétique et climatique aux territoires ruraux](#)

[Mobilisation citoyenne](#)

[Démarches de participation citoyenne](#)

[Charte de la participation du public](#)

[Ministère de la Transition écologique et solidaire](#)

[Déclaration participative, guide des outils pour agir, Fondation pour la nature et l'homme](#)

[Guide méthodologique pour favoriser la participation des citoyens en éducation à l'environnement, Réseau école et nature](#)

[Centre de ressource, Institut de la Concertation et de la Participation Citoyenne](#)

[Boîte à outils de participation des citoyens, SGMAP](#)

[Participation citoyenne, Cahiers méthodologiques de l'AEU2 - Réussir la planification et l'aménagement durables, ADEME](#)

["Vers des écoquartiers bas-carbone", \(Jouer collectif/Élargir la vision du jeu/définir des objectifs/Visions prospectives\), CSTB](#)

vidéos pour dépasser les logiques de réflexion à l'échelle des bâtiments en mobilisant autour des quartiers bas carbone et à Énergie positive

[PPlateforme Aides-territoires](#)

Recensement des aides financières et techniques

[Dispositifs d'aides pour les collectivités en transition énergétique, DREAL PACA](#)

[Mémento des financements air-énergie-climat 2018, AMORCE](#)

[Cartographie des plate-formes de financement participatif](#)

[Financements des entreprises, ADEME](#)

[Financements des collectivités, ADEME](#)

[Evaluer l'emploi créé](#)

[TETE](#)

Transition écologique territoires emplois : effectuer une estimation des emplois créés à travers des politiques de transition écologique

[Adapter au changement climatique](#)

[Objectif Climat](#)

pré-diagnostic est un dispositif d'aide à la collectivité dans la structuration d'une approche et d'une première réflexion sur l'adaptation au changement climatique

[Exemple actions](#)

33 fiches décrivant des actions d'adaptation au changement climatique

[Articuler avec l'urbanisme](#)

[Fiches Qualité de l'air et Plan local d'urbanisme, CEREMA](#)

Fiche n° 01 : Les grands enjeux de la qualité de l'air  
Fiche n° 02 : Réduire les émissions à la source - Les leviers mobilisables par secteur d'activité  
Fiche n° 03 : Réduire l'exposition des personnes par un urbanisme favorable à la qualité de l'air  
Fiche n° 04 : Réduire l'exposition des personnes par la mise en œuvre d'aménagements ou de techniques spécifiques  
Fiche n° 05 : Évaluation environnementale du PLU : éléments utiles en matière de qualité de l'air

[01 - Planification énergie-climat, PLUI : quelles articulations ?](#)

[02 - Les dispositions du PLUI en matière d'éolien](#)

[03 - Les dispositions du PLUI en matière de photovoltaïque](#)

[04- Les dispositions du PLUI en matière de réseaux de chaleur](#)

[Guide "Intégrer l'énergie dans l'urbanisme et la planification territoriale", FNCCR](#)

[Guide "PLU intercommunal et transition énergétique", CDC](#)

[Climat urbain, énergie et droit de l'urbanisme - PLU\(i\), \(fiches outil\), HAL, \(Programme de recherche ANR-MapUCE\)](#)

[Rapport de présentation et PADD](#)

[Règlement du PLU\(i\)](#)

[Climat urbain, énergie et droit de l'urbanisme - le SCoT \(fiche outil\), HAL, \(Programme de recherche ANR-MapUCE\)](#)

[Boîte à outils air, climat et urbanisme « pour une intégration des enjeux environnementaux dans les PLU et les opérations immobilières »](#)

[CA Grenoble-Alpes métropole, 2014](#)

[Référentiel Leviers énergie climat du PLU\(i\), CEREMA, club PLU\(i\)](#)

Référentiel des principaux leviers d'un PLUI en matière d'énergie climat (format tableur), conçu par le Cerema dans le cadre des travaux du Club PLUI

[Faire des documents d'urbanisme des outils de la transition énergétique, RAEE Auvergne](#)

[Urbanisme et énergie, Les enjeux énergie-climat dans les documents d'urbanisme, CAUE 63](#)

[Adapter les tissus urbains au réchauffement climatique, a'urba Bordeaux](#)

[Intégrer l'urbanisme durable dans le PLU, AURM](#)

[Plan local d'urbanisme \(PLU\) et transition énergétique dans le bâtiment, DRIEA](#)

[Retour d'expériences de collectivités sur l'intégration de la question du changement climatique dans leur PLU](#)

[Cahiers méthodologiques de l'AEU2 - Réussir la planification et l'aménagement durables, ADEME](#)

[Suivre / indicateurs](#)

[Indicateurs prioritaires CITERGIE](#)

[Suivi de la Stratégie Nationale Bas-Carbone](#)

[Indicateurs de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique](#)

[Méthode de suivi-évaluation des politiques d'adaptation au changement climatique](#)

[Objectif Climat](#)

[Déterminer les indicateurs](#)

[Evaluer - Evaluation environnementale stratégique](#)

[Cahier des charges type pour réaliser l'évaluation environnementale du PCAET](#)

[Guide d'aide à la définition des mesures "éviter, réduire, compenser" \(ERC\)](#)

[EES des PCAET, synthèse/enjeux, AMORCE, 2018](#)

[Synthèses annuelles de l'Autorité Environnementale](#)

[Documents de cadrage](#)

[SNBC 2- Stratégie nationale bas carbone 2](#)

[PNACC 2 - Plan national adaptation changement climatique 2](#)

[PPE 2 - Programmation pluriannuelle de l'énergie 2](#)

[SNMB - Stratégie nationale de mobilisation de la Biomasse](#)

[PNFB - Plan national forêt bois](#)

[PNSE - Plan national santé environnement](#)

[PREPA - Plan national de réduction des émissions de polluants atmosphériques](#)

[PREB - Plan de rénovation énergétique des bâtiments](#)

[SNGRI - Stratégie nationale des gestion du risque inondation](#)

[Chiffres clés du climat - France, Europe et Monde - Édition 2019](#)

[SCHEMAS REGIONAUX : aménagement et développement durable du territoire \(SRADDET\), Biomasse \(SRB\), forêt bois \(SRFB\), raccordement aux réseaux des énergies renouvelables \(SR3ENR\), efficacité énergétique \(PREE\), gestion des risques inondation \(PRGI\), santé environnement \(PRSE\)](#)

[SDAGE - schéma directeur d'aménagement et de gestion de l'eau](#)

[Autres](#)

[Kit outils dédié aux Plans climat](#)

[Portail d'initiatives citoyennes Transiscope](#)

[Repères sur les coûts et financements des PCAET](#)

[Banatic, base nationale de l'intercommunalité et des compétences, Ministère intérieur](#)

Attention la base BANATIC doit être mise à jour via les informations transmises par les services préfectoraux. Il peut y avoir un décalage de 6 mois à un an. S'assurer auprès de la DDT

[Label bas carbone](#)

[Ministère de la Transition écologique et solidaire](#)

[Carrefour des innovations sociales](#)

[Contrat de transition écologique](#)

**ANIMER  
METTRE en OEUVRE  
SUIVRE**

# SCENARIOS

## Aide à la décision

### Territorial

Qualifier le leviers d'action : Clim'Urba 🌐

Quantifier le levier d'action : GES URBA (PLU(i) / Scot) 🌐

Destination TEPOS 🌐

Outil soumis à license

Evaluation simplifiée de la situation énergie-climat (diagnostic et potentiels), et co-construction du futur énergétique du territoire

Boite à outils de prospective territoriale  
DREAL PDL 🌐

PROSPER 🌐

### Agriculture

Quantification du stockage carbone espaces agricoles, naturels, forestiers : ALDO 🌐

Quantification conso. énergie et émissions GES agriculture et foret : Clim'Agri 🌐

### Economique

Evaluation emplois : TETE 🌐

Quantification facture énergétique : Outil FacETe 🌐

### Eclairage public

Quantification consommation énergie, émissions CO2, cout : OPEPA 🌐