

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 ressencement 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

Données - Connaissances

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 + plateformes locales

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

Démarches de participation citoyenne Boîte à outils, Secrétariat général pour la modernisation de l'action publique

Charte de la participation du public Ministère de la Transition écologique et solidaire

Démocratie participative, guide des outils pour agir, Fondation pour la nature et l'homme

Mobilisation citoyenne 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/Elargir 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 Energie positive

Plateforme 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

Financer

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

- 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

Fiches Qualité de l'air et Plan local d'urbanisme, CEREMA

- 01 - Planification énergie-climat, PLU : quelles articulations ?
- 02 - Les dispositions du PLU en matière d'éolien
- 03 - Les dispositions du PLU en matière de photovoltaïque
- 04 - Les dispositions du PLU en matière de réseaux de chaleur

Fiches PLUI et énergie, CEREMA

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

Articuler avec l'urbanisme

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

Suivre / 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 🌐