



Le climat, c'est chez moi !

Lycéens d'Ile-de-France et du monde, notre Agenda des solutions

Eléments de bibliographie

Documents et outils généraux sur les enjeux climatiques

◆ NIVEAU NATIONAL

Guide de la Cour des comptes des notions indispensables sur les impacts du changement climatique, les politiques climatiques et les outils économiques :

http://www.cdclimat.com/IMG/pdf/cdc_climat_-_indispensables_gh-bd_21-06.pdf

L'outil *DRIAS, les futurs du Climat* : portail internet de projections climatiques régionalisées sur le territoire français (métropole et outre-mer). Il permet de visualiser et obtenir aisément les données et produits issus des modèles numériques de simulation climatique. Outil développé par Météo-France, en collaboration avec les laboratoires CERFACS, CNRM-GAME et l'IPSL : www.drias-climat.fr

Exposition sur le changement climatique en téléchargement (PDF - 3 Mo)

- Un phénomène en marche
- La France engagée dans la lutte
- Une problématique mondiale
- Le GIEC qu'est-ce que c'est ?
- Les impacts déjà visibles (sur l'océan et le littoral ; sur la biodiversité...)
- Comment agir ? L'atténuation ; L'adaptation
- Patrimoine culturel et changement climatique

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Exposition-sur-le-changement.html>

Livret pédagogique *Les impacts du changement climatique* :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-impacts-du-rechauffement.html>

◆ ILE-DE-FRANCE

Atlas cartographique et chiffres clés de la région Île-de-France

- l'organisation institutionnelle ;
- l'énergie ;
- l'aménagement et l'urbanisme ;
- l'habitat et l'hébergement ;
- les bassins de vie ;
- quelques caractéristiques socio-démographiques, économiques et fiscales
- l'environnement ;

<http://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/atlas-cartographique-et-chiffres-a4601.html>

Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE) par thématique : Bâtiments; Energies renouvelables et de récupération ; Consommations électriques ; Transports ; Urbanisme et Aménagement ; Activités économiques ; Agriculture; consommation durable ; Qualité de l'Air.

3 priorités régionale : la rénovation énergétique des bâtiments ; le développement des réseaux de chaleur alimentés à partir d'énergies renouvelables et de récupération ; la réduction des émissions issues des transports.

- Synthèse du SRCAE : http://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/SRCAE_-_20130121_-_Synthese_SRCAE_IDF_cle28db44.pdf

- Intégralité du SRCAE disponible sur : <http://www.srcae-idf.fr/>

Soutenabilité du Grand Paris : Le développement du Grand Paris implique l'augmentation de la population et des activités économiques avec des impacts majeurs sur les besoins en ressources naturelles et énergétiques. Pour répondre de façon adaptée aux enjeux, la DRIEE a organisé une série de séminaires consacrés à la soutenabilité du Grand Paris :

- Réussir le Grand Paris des véhicules électriques - séminaire du 28 janvier 2015
- Faciliter la reconversion des friches industrielles - séminaire du 25 juin 2014
- L'approvisionnement énergétique - séminaire du 25 novembre 2013
- L'approvisionnement en matériaux - séminaire du 18 décembre 2012
- Le domaine de l'eau - séminaire du 12 septembre 2012
- L'approvisionnement électrique - séminaire du 6 mars 2012

Informations, documents et supports sur :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/soutenabilite-du-projet-grand-paris-a1227.html>

Etude sur les impacts socio-économiques du changement climatique en Ile-de-France

Document général dense mais synthétisant les enjeux pour l'Ile-de-france en terme de vulnérabilité, dont un diagnostic de vulnérabilité par département en ANNEXE III (hormis Paris) :

- face aux risques naturels (crue, inondation, gonflement des argiles, feux de forêt)
- de la ressource en eaux
- des milieux et écosystèmes (biodiversité)
- des réseaux (demande et conso d'énergie...)
- du bâti
- de l'agriculture et de la forêt

<http://ile-de-france.ademe.fr/sites/default/files/files/DI/Changement-climatique/impacts-socio-economique-adaptation-changement-climatique.pdf>

Quelques documents sur les COP

Kit Mobilisation Climat : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/ressources-pedagogiques-kit-de-mobilisation-climat-r1220.html>

Dossier *Qu'est-ce qu'une COP* de M'ta terre : <http://www.mtaterre.fr/dossier-du-mois.html>

Livret *Mieux comprendre le GIEC* : http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/brochure_giec.pdf

Carte des contributions des Etats membres au 05-10-15 : <http://www.actu-environnement.com/ae/news/climat-contribution-cop21-etats-objectif-2030-24258.php4#info&xtor=ES-6>

ENERGIE et Climat

Consommation énergétique des ménages français (2012) : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Consommations-energetiques-des.html>

◆ **ILE-DE-FRANCE**

Synthèse des productions et consommations d'énergie franciliennes en 2014 : <http://www.arenidf.org/projet/les-consommations-et-productions-franciliennes-d%E2%80%99C3%A9nergie-chiffrer-et-analyser>

Facture énergétique francilienne : <http://www.arenidf.org/publication-arene/la-facture-%C3%A9nerg%C3%A9tique-francilienne>

◆ **Energies renouvelables**

Schéma régional éolien (SRE) (surtout l'intro et le volet B) : Le SRE établit la liste des 648 communes situées dans des zones favorables à l'implantation d'éoliennes, en tenant compte à la fois du "gisement" de vent et des enjeux environnementaux, paysagers ou patrimoniaux.

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/le-schema-regional-eolien-sre-a1274.html>

Carte des éoliennes et zones favorables à l'implantation d'éoliennes en Île-de-France :

<http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/Eolien.map>

Réseaux de chaleur et Géothermie

Informations : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/energies-renouvelables-et-de-r190.html>

- Schéma régional de raccordement au réseau des énergies renouvelables de la région IdF : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/schema-de-raccordement-des-energies-renouvelables-r1161.html>
- Carte des potentiels de développement global du chauffage urbain en Île-de-France : http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/Potentiel_global_chauffage_urbain.map
- Cartographie des réseaux de chaleur : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/cartographie-des-reseaux-de-r1040.html>
- Cartographie des potentiels de développement réseau de chaleur : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-potentiel-de-developpement-a2030.html>
- Cartographie réseaux géothermie : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/chaleur-r761.html>

Photovoltaïque

- Vers une industrie photovoltaïque en Île-de-France ?(note rapide IAU) : <http://www.iau-idf.fr/savoir-faire/nos-travaux/edition/vers-une-industrie-photovoltaïque-en-ile-de-france.html>

◆ **Les territoires et l'énergie**

Les territoires à énergies positives pour la croissance verte (TEPCV)

Territoires volontaires s'engageant autour des priorités suivantes, selon leurs spécificités et potentiels locaux :

- réduction de leurs consommations d'énergie en agissant sur leur patrimoine comme sur l'espace public (rénovation thermique des bâtiments ou amélioration de l'éclairage public),
- la couverture de leurs besoins en chaleur par des énergies renouvelables et de récupération disponibles localement (chaleur fatale, géothermies et bois-énergie), en mobilisant le développement des réseaux de chaleur,
- le développement de mobilités bas-carbone (notamment modes de déplacements actifs : la marche et le vélo).

Ces démarches peuvent être accompagnées par des projets d'aménagement et d'urbanisme durables, d'économie circulaire, de sensibilisation du public, d'expérimentations de solutions innovantes et de biodiversité.

40 lauréats en Ile-de-France

- 9 « TEPCV » : actions de réduction des consommations d'énergie et de diminution des émissions de GES
- 15 « TEPCV en devenir » : bases d'une programmation à plus long terme sur une série d'actions.
- 16 « contrats locaux pour la transition énergétique » : territoires présentant des projets isolés.

<http://www.territoires-energie-positive.fr/actualites/212-laureats-recompenses-par-l-appel-a-projets-territoires-a-energie-positive-pour-la-croissante-verte>

Les Plans Climat air Energie territoriaux (PCET) des communes et collectivités

Obligatoire pour toute collectivité de + de 50 000 habitants et volontaire pour les autres. Un PCET vise deux objectifs : l'atténuation et l'adaptation. Il s'appuie sur un diagnostic composé d'un bilan des GES du territoire ainsi que d'un diagnostic de vulnérabilité du territoire.

- Infos générales : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plans-climat-energie-territoriaux-r652.html>
- Liste des collectivités assujetties ou volontaires : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-collectivites-d-ile-de-france-a1179.html>
- Plaquette de présentation des PCET, TEDDIF, juin 2013 : <http://www.teddif.org/IMG/pdf/doc-PCET.pdf>
- Synthèse de l'Etude-Bilan des PCET franciliens, TEDDIF : http://www.teddif.org/IMG/pdf/note_PCET_synthese.pdf
- Brochure pédagogique sur les PCET http://www.rac-f.org/IMG/pdf/Un_Plan_Climat_pres_de_chez_moi_-_Web.pdf
- Centre de ressources sur les PCET : <http://www.pcet-ademe.fr/>

AIR et Climat

Deux problématiques liées, agissant réciproquement l'une sur l'autre :

<http://www.eea.europa.eu/fr/signaux/signaux-2013/articles/le-changement-climatique-et-l2019air>

Infographie qu'est-ce que la pollution de l'air ?

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/png/QA_infog_V4.png

Interaction entre réchauffement climatique et dégradation de la qualité de l'air :

http://www.actu-environnement.com/ae/news/qualite_air_changement_climatique_5722.php4

◆ En ILE-DE-FRANCE

Données sur la qualité de l'air en Ile-de-France :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/la-qualite-de-l-air-en-ile-de-france-r778.html>

Relevés des émissions de polluants atmosphériques en IdF : <http://www.airparif.asso.fr/pollution/air-et-climat>

Les Bilans des émissions de gaz à effet de serre (BEGES) :

- DRIEE : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-bilans-des-emissions-de-gaz-a-r651.html>

- plateforme BEGES de l'ADEME : <http://www.bilans-ges.ademe.fr/fr/accueil>

◆ Les territoires et l'air

Appel à projet "villes respirables" : faire émerger des « villes laboratoires » volontaires pour mettre en œuvre des mesures exemplaires pour la reconquête de la qualité de l'air et contribuer au déploiement local des dispositions du projet de loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte.

Les lauréats : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-laureats-de-l-appel-a-projets.html>

EAU et Climat

Portail eaufrance : point d'accès unique à toutes les informations et données publiques sur l'eau et les milieux aquatiques. <http://www.eaufrance.fr/>

Impact de la chaleur sur l'eau et les milieux aquatiques : <http://www.onema.fr/L-impact-de-la-chaleur-sur-l-eau>

RISQUE INONDATION

◆ **Quelques informations générales**

Vigilance phénomènes climatiques extrêmes (dont risques inondation) - cartographie météoFrance :

http://www.iffro-rme.fr/vigilance_meteorologique/accueil1.htm

Kit pédagogique de l'IFFO-RME (niveau primaire et collège) :

<http://www.prefecturedepolice.interieur.gouv.fr/Plouf75/Presse/Pro-Presses/Kit-pedagogique>

◆ **En ILE-DE-FRANCE**

Les plans de prévention des risques inondations

www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plans-de-preventions-des-risques-inondation-r375.html

Carte des plus hautes crues connues en Ile-de-France : <http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/PHEC.map>

RISQUE SECHERESSE

◆ **Quelques informations générales**

Synthèse, exemples de solutions d'adaptation : Fiche 11 du guide de la cour des comptes mentionné page 1

http://www.cdclimat.com/IMG/pdf/cdc_climat_-_indispensables_gh-bd_21-06.pdf

Impact du changement climatique sur les sols et sécheresse :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14219_Lettre-Onerc_no23_DEF_Light_Page-a-page.pdf

Fiche pédagogique sur l'indicateur sécheresse annuelle en métropole :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/13075_Fiches_indicateurs_secheresse_def_light.pdf

◆ En ILE-DE-FRANCE

Article *Sécheresse 2015 Ou en sommes-nous ?*

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/secheresse-2015-ou-en-sommes-nous-a2402.html>

Site Internet sur la gestion des eaux souterraines en Seine-Normandie

Ce site internet sur les eaux souterraines en Seine-Normandie, développé par le BRGM grâce à l'accord-cadre AESN-DRIEE-BRGM, permet de répondre à de nombreuses questions, selon votre niveau de connaissances :

- Qu'est-ce qu'une nappe captive ?
- Comment se recharge une nappe ?
- Comment l'eau souterraine circule-t-elle ?
- Quel est le niveau actuel des nappes ?
- Quel est le lien avec la géologie du bassin ?
- Comment accéder aux données de quantité et de qualité ?



3 niveaux d'accès sont possibles : grand public, scolaire et expert

L'espace cartographique permet de superposer les couches de données qui vous intéressent.

Adresse du site : <http://sigessn.brgm.fr>

BIODIVERSITE et Climat

◆ Quelques informations générales

Changement climatique et érosion de la biodiversité, deux phénomènes qui s'alimentent l'un l'autre :

<http://www.natureparif.fr/agir/special-cop-21/1469-en-route-vers-la-cop21>

Ressources EDD sur biodiversité en portail Biodiville - (fiche thématiques, outils péda, exemple d'initiatives) :

<http://www.biodiville.org/article.php?larub=50&titre=amenagement-cadre-de-vie>

◆ En ILE-DE-FRANCE

Le **Schéma régional de cohérence écologique (SRCE)** : volet régional de la trame verte et bleue

- identifier les composantes de la trame verte et bleue : réservoirs de biodiversité, corridors écologiques, cours d'eau et canaux, obstacles au fonctionnement des continuités écologiques ;

- identifie les enjeux de préservation et de restauration des continuités écologiques

- priorités régionales dans un plan d'action stratégique et propose les outils adaptés pour sa mise en œuvre

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/le-schema-regional-de-coherence-ecologique-d-ile-r913.html>

Pour vous aider :

Guide de lecture du SRCE : <http://www.natureparif.fr/attachments/srce/documents/Guide%20de%20lecture%20SRCE.pdf>

Atlas des cartes par commune des composantes et objectifs de préservation et de restauration en utilisant la souris. :

<http://www.natureparif.fr/srce/cartographies/1302-atlas-des-cartes-des-composantes-et-objectifs-entree-par-communes>

La biodiversité en Ile-de-France : état des lieux et enjeux régionaux :

http://www.natureparif.fr/attachments/observatoire/Indicateurs/2013/BiodivIDF_0912013.pdf

Des exemples de solutions :

La Nature au service de l'adaptation : NatureParif - recueil d'expériences :

<http://www.natureparif.fr/agir/special-cop-21/1479-appel-a-projets-climat-et-biodiversite-cop-21>

Démarches mises en œuvre par les collectivités en faveur de la nature et de la biodiversité en ville pour s'adapter aux changements climatiques et en atténuer les effets : création de corridors écologiques, gestion écologique des espaces verts, intégration de la biodiversité aux bâtiments, gestion alternative des eaux pluviales, reperméabilisation ou renaturation...

Aménagement, Urbanisme et Climat

Bâtiment et construction :

Fiche bâtiment du SRCAE : enjeux en Ile-de-France et chiffres généraux

Informations sur les smartbuildings : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-smart-buildings-definition-a1858.html>

Smartbuildings. Des bâtiments connectés pour de nouveaux services et une meilleure gestion de l'énergie - Recueil de bonnes pratiques : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/publication-d-un-recensement-de-realizations-a2230.html>

Données en Ile-de-France (IAU) (taux de construction annuelle de logements, nb de logements, territorialisation des objectifs logements...) : <http://www.iau-idf.fr/liou-et-vous/cartes-donnees/open-data/donnees.html>

Aménager pour limiter l'effet îlot de chaleur

- Guide de recommandation pour lutter contre l'effet îlot de chaleur urbain (ADEME et Région IdF) : <http://ile-de-france.ademe.fr/sites/default/files/files/DI/Changement-climatique/guide-lutte-effet-ilot-chaleur-urbain.pdf>

- *La vulnérabilité de la ville à la chaleur par l'approche Zones climatiques locales* (IAU sept. 2014) : <http://www.iau-idf.fr/savoir-faire/nos-travaux/edition/la-vulnerabilite-de-la-ville-a-la-chaleur-par-lapproche-zones-climatiques.html>

- Stratégies de végétalisation pour aider la ville à faire face à la canicule (note de l'IAU) : <http://www.iau-idf.fr/savoir-faire/nos-travaux/edition/les-strategies-de-vegetalisation-pour-aider-la-ville-a-faire-face-a-la-canicule.html>

Aménager pour limiter les émissions de GES : densification des constructions + diversification des activités dans un même quartier pour limiter les déplacements - usage des sols - économie de la consommation d'espaces : concevoir un espace urbain plus dense pour limiter les consommations d'espaces agricoles et naturels et pour limiter les déplacements / transports et ainsi réduire les impacts sur l'environnement

Des exemples de solutions d'atténuation et d'adaptation :

- COP 21 : agenda de la construction et de l'aménagement durable :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/cop-21-agenda-de-la-construction-et-de-l-a2424.html>

- Propositions pour intégrer la biodiversité : http://www.natureparif.fr/attachments/forumdesacteurs/politiques-urbaines/15-propositions-transition-ecologique-batiment_NATUREPARIF.pdf

- Toitures végétales : <http://www.natureparif.fr/agir/evenements-a-la-une/actualites/1026-toitures-vegetalisees-parure-verte-ou-ecosysteme-urbain>

- Bâtir en favorisant la biodiversité (Natureparif) : <http://www.natureparif.fr/agir/plateforme-thematique/eco-construction>

Economie circulaire et Climat

Vidéo de l'ADEME *QU'est-ce que l'économie circulaire* :

http://www.dailymotion.com/video/x2mqf2f_1-economie-circulaire-du-concept-a-l-action-mobilisons-nous_news

Osons l'économie circulaire, ADEME : <http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/aev-59-osons-economie-circulaire-2012-dossier.pdf>

Recensement cartographique d'initiative franciliennes d'économie circulaire :

http://www.teddif.org/IMG/pdf/Eco_circulaire_recueil_cartographique_OREE_DRIEE_2015.pdf

TRANSPORTS mobilité durable et Climat

- fiche transports du SRCAE : : enjeux en Ile-de-France et chiffres généraux

- Données chiffrées du transport en Ile-de-France :

<http://ile-de-france.ademe.fr/domaines-dintervention/transports/contexte>

Les Plans de déplacements des établissements scolaires (PDES) :

<http://ile-de-france.ademe.fr/domaines-dintervention/transports/action-regionale/accompagnement-de-lademe>