



cerdd

Réunion PCAET - 29 juin & 6 juillet 2017

Intervenants :

Emmanuelle Latouche – directrice adjointe

Julien Dumont – Chargé de mission observatoire climat

Antoine Goxe – Chargé de mission territoires

Eloïse Eberlé – Chargée de mission ressources climat

Présentation du Cerdd

Encourager et outiller les démarches de développement durable des acteurs publics et privés de la région Hauts-de-France.

GIP

État, Région
et ADEME



Pilotage
multipartenaire

15 ans

d'expérience et
de dynamiques
collectives



Co-production
Décloisonnement
Transversalité

1



Nos objectifs

Le Centre Ressource du Développement Durable vise une prise en compte généralisée des enjeux du développement durable et du changement climatique vers de nouveaux modèles de société.

Objectif 1 : *mobiliser et susciter l'engagement de tous.*

Objectif 2 : *faciliter et outiller la réalisation des projets*

Objectif 3 : *identifier et stimuler les innovations*

Nos programmes thématiques



Transitions économiques
vers le DD



Territoires en transitions



Alimentation durable et
circuits courts



Urbanisme durable
et planification



Climat et transitions
énergétiques



Adaptation au changement
climatique



Appropriation des ENR



Observatoire Climat
Hauts-de-France

Nos métiers & publics



Veille et analyse



Observation et
données sur le
climat & l'énergie



Animation de,
réseau, de débats,
d'événements



Co-production
& diffusion
de ressources



Accompagnement
& appui des
porteurs de projets

Transversalité

Décloisonnement

Co-construction

Positivité

CIBLES : **Acteurs relais** (collectivités, associations, réseaux, entreprises)

Indirectement : grand public

Ressources & services aux territoires

2



De l'information en continu

Développement durable & Énergie/Climat

► Valorisation ressources internes/externes

► Selection d'actu HDF

► Agenda/Save The Date HDF

► Des newsletter :

- Fil d'info Climat/Énergie
- Cerdd'action

► Des listes de diffusion :

- poleclimat@listes.cerdd.org
- circuitscourts@listes.cerdd.org
- economiedurable@listes.cerdd.org



www.cerdd.org



Recensement de bonnes pratiques

Panorama des initiatives DD et Climat/Énergie



Productions écrites

Guides pratiques, Référentiels, Récits d'expériences, ...



PREMIERS DÉCRYPTAGES

SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES TERRITORIALISÉS



LES NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES (NME) OPPORTUNITÉS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DU TERRITOIRE

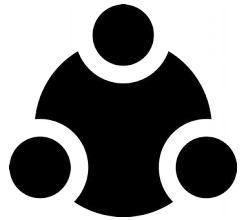


Productions visuelles



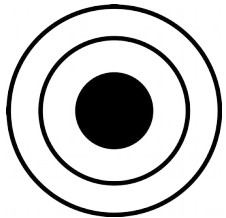
Nos événements ressources

- les prochaines dates-



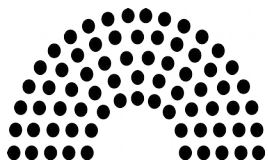
/// Les ateliers du Cerdd

► *Alimentation durable & nouveaux modèles économiques – 4 juillet - Templeuve*



/// Les labos du Cerdd

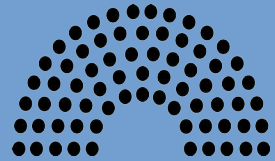
► *TRI & appropriation citoyenne : ambition & design de nouvelles solutions – 22 sept – Villeuneuve d'Ascq*
► *Villes durables & nouveaux modèles économiques - oct*



/// Les grands formats du Cerdd

► *Séminaire régional « territoires en transitions » - 16 novembre Amiens*

Séminaire régional Territoires en transitions



16 novembre 2017 - Amiens

2^e édition de ce rendez-vous annuel des territoires engagés dans des démarches de transition vers le développement durable.

- **Plénière** : De l'Accord de Paris aux objectifs régionaux : quels repères pour quelles ambitions territoriales ?
- **Speed-meeting** ingénierie financière
- **Ateliers « outils et méthodes »** (démarrer un PCAET, accéder aux données énergie climat, concertation et projets ENR...)
- **Ateliers « accélérer les transitions »** (adaptation, systèmes alimentaires territoriaux, nouveaux modèles économiques...)
 - Programme complet & inscriptions – septembre sur **Cerdd.org**

Nos groupes de travail

Pour échanger et coopérer :

- *GT Adaptation au CC – 7 oct*
- *GT Alimentation durable*
- *GT Appropriation des ENR – 10 oct*
→ *Méthanisation*
- *GT Clauses environnementales*



Nos visites d'études

Des visites DDtour *Offre permanente sur catalogue*



2600 visiteurs
+ de 100
visites effectuées
Depuis **2014**

Urbanisme
Biodiversité
Cadre de vie
Management DD
Transition climatique

...

Des visites Climatour *Offres ponctuelles*



50 visiteurs/visite
et 11
visites effectuées
Depuis **2013**

Retour vidéos



Prochain **SAVE THE DATE** :

► « *Nature en ville et adaptation* »
26 sept - Lille

Les Ambassadeurs du Développement Durable



RÉSEAU DES
**AMBASSADEURS DU
DÉVELOPPEMENT
DURABLE**

Plus de 90 ambassadeurs volontaires
>>> formés et outillés pour intervenir gratuitement
>>> sur toute la région Hauts de France



Services Questions/Réponses

Un service question/réponse en ligne ou en direct avec nos chargés de mission pour vous apporter des **outils, méthodes, appuis ou partenaire.**



climat@cerdd.org

aboutonne@cerdd.org

agoxe@cerdd.org

mduchene@cerdd.org

mdecima@cerdd.org

sfrancois@cerdd.org

Zoom sur l'Observatoire Climat

3



Objectifs de l'Observatoire Climat

- **Collecte, traitement, analyse, production de données** en lien avec les acteurs et les outils d'observation existants
- **Constituer un espace d'échange et d'animation** autour des données énergie/climat, des méthodes...
- **Diffusion** au moyen de publications (bientôt le Tour D'Horizon HDF)

Un outil partenarial :



Un champ large d'observations

MODÈLE "PRESSION-ÉTAT-RÉPONSE"

1 / Pressions



Emissions de GES
- énergie

Emissions de GES
- hors énergie

2 / État

Evolution climatique
Impacts
Sujets connexes

3 / Réponses

Atténuation

Adaptation


Indicateurs de contexte (ex. évolution des prix de l'énergie, PIB)



OCDE, traitement I Care Environnement - mars 2011

Site de l'Observatoire Climat

www.observatoireclimat-hdf.org



Effectuer une recherche 

 L'OBSERVATOIRE LES PARTENAIRES LES GRANDES QUESTIONS LES INDICATEURS LES RESSOURCES MON TERRITOIRE 



DÉCOUVREZ LA NOUVELLE VERSION DU SITE DE L'OBSERVATOIRE CLIMAT !

En préparation depuis près d'un an, le site internet de l'Observatoire C...

LIRE LA SUITE



Site de l'Observatoire Climat



Effectuer une recherche 

 L'OBSERVATOIRE  LES PARTENAIRES  LES GRANDES QUESTIONS  LES INDICATEURS  LES RESSOURCES  MON TERRITOIRE 

DIAGNOSTICS TERRITORIAUX CLIMAT-ÉNERGIE : OÙ SONT LES DONNÉES ? COMMENT...

Le 24 mars dernier 2017, l'Observatoire Climat Hauts-de-France organisait une réunion ouverte...

LIRE LA SUITE



LES DERNIERS INDICATEURS

Production
d'énergie

Politiques
publiques

Caractéristiques
physiques du

Site de l'Observatoire Climat

[L'OBSERVATOIRE](#) [LES PARTENAIRES](#) [LES GRANDES QUESTIONS](#) [LES INDICATEURS](#) [LES RESSOURCES](#) [MON TERRITOIRE](#) [✉](#)

[RETOUR](#)

ACCUEIL > LES GRANDES QUESTIONS
> COMMENT TERRITORIALISER LES ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EST EN COURS ET LES TERRITOIRES EN SUBISSENT DÉJÀ LES CONSÉQUENCES. MÊME EN HAUTS-DE-FRANCE, LA TEMPÉRATURE MOYENNE S'EST ACCRUE DE 1,37°C À LILLE ENTRE 1955 ET 2013, LE NIVEAU DE LA MER A AUGMENTÉ DE 9,04 CM À DUNKERQUE ENTRE 1956 ET 2013... RÉDUIRE NOS ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EST URGENT ET DOIT ALLER DE PAIR AVEC LA NÉCESSITÉ DE S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. AFIN DE S'Y PRÉPARER AU MIEUX, LES TERRITOIRES PEUVENT BÂTIR DES STRATÉGIES D'ADAPTATION, BASÉES SUR UN DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. LES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE COOPÉRATION INTERCOMMUNALE (EPCI) À FISCALITÉ PROPRE DE PLUS DE 20 000 HABITANTS SONT QUANT À EUX OBLIGÉS D'ÉLABORER DE TELLES STRATÉGIES, DANS LE CADRE DE LEUR PLAN CLIMAT (PCAET) (ARTICLE 188 DE LA LOI RELATIVE À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE POUR LA CROISSANCE VERTE).

S'ADAPTER À TOUTES LES ÉCHELLES

ACTIONS NATIONALES POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

La démarche d'adaptation, enclenchée au niveau national permet de développer, en complément des actions d'atténuation, des solutions pour adapter la société française aux effets du changement climatique. **Le Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)** [✉](#), élaboré pour la période 2011-2015, avait pour objectif de présenter des mesures concrètes pour préparer la



Site de l'Observatoire Climat

[L'OBSERVATOIRE](#) [LES PARTENAIRES](#) [LES GRANDES QUESTIONS](#) [LES INDICATEURS](#) [LES RESSOURCES](#) [MON TERRITOIRE](#)

[RETOUR](#)

[ACCUEIL](#) [LES GRANDES QUESTIONS](#)

[COMMENT ESTIMER LES ÉMISSIONS TERRITORIALES DE GAZ À EFFET DE SERRE INDIRECTES ? LA MÉTHODE ESPASS](#)



COMMENT ESTIMER LES ÉMISSIONS TERRITORIALES DE GAZ À EFFET DE SERRE INDIRECTES ? LA MÉTHODE ESPASS

L'EFFET DE SERRE EST UN PROBLÈME MONDIAL : POUR L'ÉVALUER AU PLUS JUSTE, IL EST NÉCESSAIRE DE QUANTIFIER NON SEULEMENT LES ÉMISSIONS DE GES DIRECTES DU TERRITOIRE, MAIS AUSSI LES ÉMISSIONS LIÉES AUX IMPORTS ET EXPORTS DE BIENS ET SERVICES ENTRE UN TERRITOIRE, LA FRANCE ET L'ÉTRANGER.

ÉMISSIONS INDIRECTES = ÉMISSIONS LIÉES À LA CONSOMMATION...

En France, **les émissions liées à la consommation** sont nettement plus élevées que les émissions directes du territoire (SOeS, Service de l'Observation et des Statistiques du MEDDE). Cette tendance tend à s'accroître avec la tertiarisation de l'économie et l'augmentation de nos importations en biens manufacturés à fort contenu carbone comme l'électronique ou l'automobile.

Comptabiliser les émissions liées à la consommation est une première étape visant à prioriser des actions de promotion des **modes de**



observatoireclimat

les repères pour décider en Nord-Pas de Calais

Site de l'Observatoire Climat

TÉLÉCHARGEZ ESPASS



PLAQUETTE ESPASS

Poids (238,87 ko), Format (PDF)

TÉLÉCHARGER EN PDF

OUTIL ESPASS, .XLSX, V1.7 (22 MARS 2016)

Poids (1,03 Mo), Format (ZIP)

TÉLÉCHARGER EN ZIP



GUIDE D'UTILISATION V1.6

Poids (2,24 Mo), Format (PDF)

TÉLÉCHARGER EN PDF



PRÉSENTATION DE L'OUTIL ESPASS

Poids (3,30 Mo), Format (PDF)

Réunion de lancement du 02 février 2016

TÉLÉCHARGER EN PDF

AFFICHER LA SUITE ➔



observatoireclimat

les repères pour décider en Nord-Pas de Calais

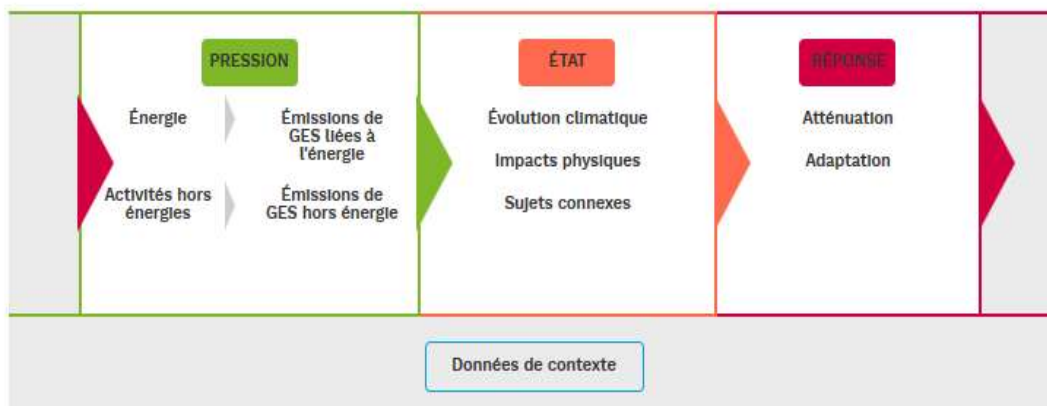
Site de l'Observatoire Climat

LES INDICATEURS

NOUVELLE RECHERCHE [v](#)

POUR CLASSER SES INDICATEURS, L'OBSERVATOIRE UTILISE LE MODÈLE "P-E-R" : "P" COMME PRESSIONS EXERCÉES PAR LES ACTIVITÉS HUMAINES SUR LE CLIMAT, "E" COMME ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT QUI EN RÉSULTE, ET "R" POUR RÉPONSES APPORTÉES EN TERMES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION.

CLIQUEZ SUR LE SCHEMA CI-DESSOUS, OU CHOISISSEZ UN FILTRE DANS "NOUVELLE RECHERCHE" !



ÉTAT

Publié le 04 avril 2016

IMPACTS PHYSIQUES

RISQUES CLIMATIQUES

Le climat change, même ici en Hauts-de-France.
Selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur...

PRESSION

Publié le 01 mars 2016

ÉNERGIE

PRODUCTION D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE

En Nord-Pas de Calais, la première énergie
renouvelable est le bois. Viennent ensuite l'éolien qui a...



observatoireclimat

les repères pour décider en Nord-Pas de Calais

Site de l'Observatoire Climat

POPULATIONS ET RISQUES MÉTÉO-SENSIBLES

ÉTAT

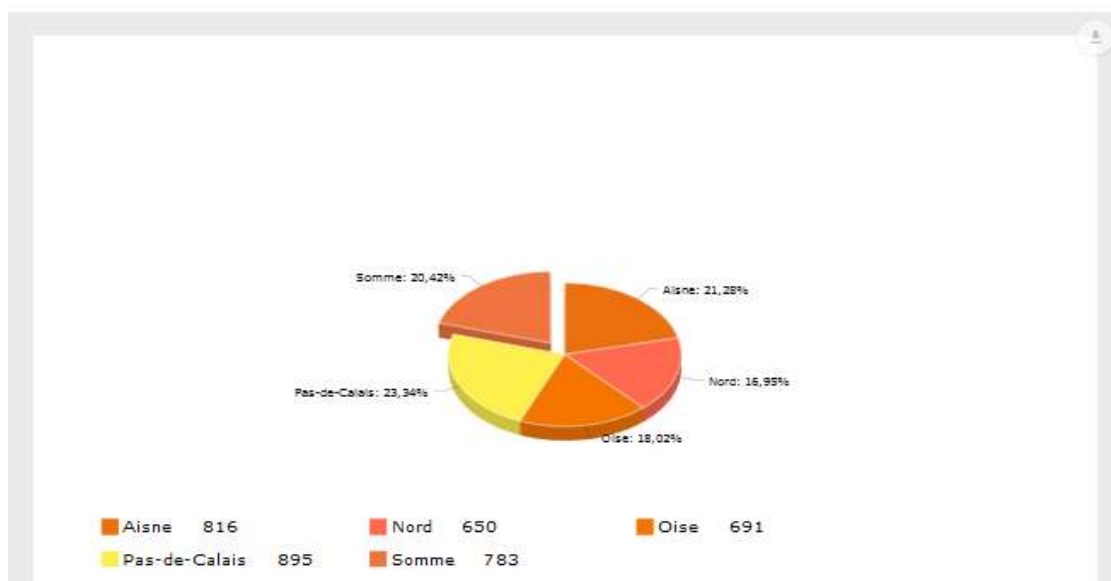
IMPACTS PHYSIQUES

MISE À JOUR DE L'ARTICLE LE 3 JUIN 2016

MISE À JOUR DE LA DONNÉE LE 26 NOVEMBRE 2015

L'INDICATEUR PRÉSENTE ICI LE NOMBRE DE COMMUNES CONCERNÉES PAR NIVEAU D'EXPOSITION, REGROUPÉES PAR DÉPARTEMENT. LES DÉPARTEMENTS LES PLUS EXPOSÉS, SONT, PAR ORDRE DÉCROISSANT, LE NORD ET LE PAS-DE-CALAIS. ILS COMPTENT RESPECTIVEMENT 243 ET 147 COMMUNES AVEC UNE EXPOSITION FORTE AUX RISQUES MÉTÉO-SENSIBLES. L'EXPOSITION DES POPULATIONS AUX RISQUES MÉTÉO-SENSIBLES RÉ...

[AFFICHER LA SUITE](#)



Site de l'Observatoire Climat

RESSOURCES DOCUMENTAIRES

FILTRE LES RÉSULTATS ^

RECHERCHE PAR FILTRES

TYPE ▼

AUTEUR ▼

ANNÉE DE PUBLICATION ▼

NIVEAU DE TECHNICITÉ ▼

THÈMES



ADAPTATION



AGRICULTURE



AIR



BÂTIMENT



CONDUITE DU CHANGEMENT



ÉNERGIE



INDUSTRIE



PRODUCTION,
CONSOMMATION
RESPONSABLES



AMÉNAGEMENT DU
TERRITOIRE



TRANSPORT

FILTRE



Site de l'Observatoire Climat



MON TERRITOIRE

ACCÈS RAPIDE AUX DONNÉES ET RESSOURCES DE VOTRE TERRITOIRE !

FILTREZ L'AFFICHAGE DES RÉSULTATS EN FONCTION DU DÉPARTEMENT, DU PAYS, INTERCOMMUNALITÉ... QUI VOUS INTÉRESSE,

OU

SÉLECTIONNEZ DIRECTEMENT VOTRE TERRITOIRE SUR LA CARTE.

IMPORTANT : APRÈS UNE PHASE IMPORTANTE DE DÉVELOPPEMENTS EN 2016, LES SÉRIES DE DONNÉES DISPONIBLES VONT MAINTENANT S'ENRICHIR !

RECHERCHE PAR FILTRES

| | |
|---------|-------------|
| RÉGION | DÉPARTEMENT |
| SCOT | PNR |
| PAYS | EPCI |
| COMMUNE | |

RÉINITIALISER LES FILTRES

FILTRE



Données territoriales disponibles

Pression

Consommations et réseaux :

| | |
|--|----------------|
| Consommations de gaz (HDF) | (2011 - 2015) |
| Consommations d'électricité (HDF) | (2011 - 2015) |
| Consommation énergétique du transport de voyageurs (HDF) | (2010) |
| Consommations du résidentiel (par EPCI, NPDC, PIC) | (2012 et 2010) |
| Consommations du tertiaire (PIC) | (2010) |
| Consommations du transport de marchandises (PIC) | (2010) |
| Consommations du secteur des déchets (PIC) | (2010) |
| Consommations de l'industrie (PIC) | (2010) |

Énergies renouvelables :

| | |
|--|---------------|
| Réseaux de chaleur (HDF) | (2005 - 2015) |
| Installations de méthanisation (HDF) | (2015) |
| Puissance photovoltaïque et nombre d'installations (HDF) | (2009 - 2016) |
| Estimation de la production communale toutes ENR (PIC) | (2010) |

Émission de GES :

| | |
|---|---------------------|
| Bilan des émissions de GES par secteur (PIC) | (2010) |
| Bilan des émissions de GES du résidentiel (par EPCI, NPDC) | (2012) |
| Bilan des émissions de GES du transport de voyageurs (NPDC) | (2010) |
| Emissions de GES des changements d'affectations des sols (NPDC) | (bilan 2005 - 2009) |

Données territoriales disponibles

Etat

| | |
|--|---------------|
| Zones climatiques (HDF) | (actualisé !) |
| Exposition des populations aux risques météo-sensibles (HDF) | (2013) |
| Aléa retrait-gonflement argiles (HDF) | (2014) |
| Aléa inondation et population vulnérable (HDF) | (2014) |
| Volume d'indemnisation des sinistres inondations (NPDC) | (1995 -2010) |
| Occurrence des coulées de boues (NPDC) | (1983 -2013) |
| Etat quantitatif des eaux souterraines (NPDC) | (2014) |
| Simulation topographique du niveau de la mer +1m (NPDC) | (2014) |

Réponse

| | |
|--|--------|
| Plans Climats dans les territoires | (2016) |
| Taux de verdissement des villes (pour les + importantes) | (2016) |

Contexte

| | |
|---|-------|
| Gisement en EnR : géothermie, surface d'intérêt brute | (-) |
| Gisement en EnR : solaire PV, brut et net | (-) |
| Gisement en EnR : solaire thermique, brut et net NPDC | (-) |



merci

Rendez-vous sur :

cerdd.org

observatoireclimat-hdf.org