

# Impact' Climat

## Outil de Prédiagnostic de l'Impact du Changement Climatique sur un Territoire



---

Hervé PIGNON  
Directeur Régional de l'ADEME

Séminaire de restitution de l'étude MEDCIE, 11 avril 2013, ARRAS

## Impact Climat

# outil de prédiagnostic de l'impact du changement climatique

- Objectif
  - Identification des priorités territoriales d'adaptation (PCT, SCOT, PLU)
- Cible
  - Collectivités démarrant ou optimisant leur réflexion sur l'adaptation au changement climatique
- Approche
  - Cadre pour structurer un diagnostic des aléas climatiques et activités du territoire
  - Inspirée de l'expérience internationale
- Supports
  - **Guide d'accompagnement** (Oriente la démarche d'animation territoriale et l'utilisation du tableur, identifie les principales ressources)
  - **Tableur Excel** (l'utilisateur renseigne des données et visualise des résultats)

## Un cheminement en 4 étapes



### Exploitation des connaissances existantes / animation territoriale

- Exposition au changement climatique : tendances et extrêmes, passés et futures
  - Ressources : Météo France, Base de données GASPARD, scénario JOUZEL
- Sensibilité du territoire : services publiques, secteurs d'activité économiques, environnement naturel
  - Ressources : connaissances collectives (dialogue et recueil auprès des services de la collectivité), rapports scientifiques, entretiens experts, archives et presse locales

### Identification des principales vulnérabilités

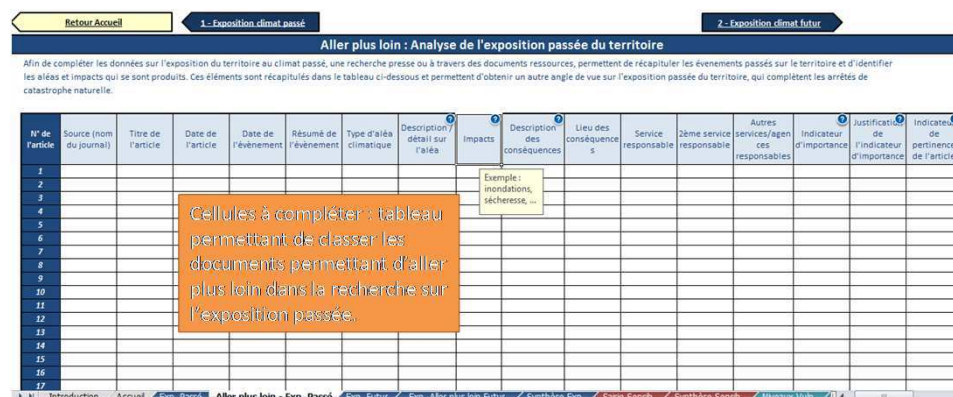
- Notation : exposition & sensibilité
- Matrice classant les vulnérabilités

## Étape 1. Analyse de l'exposition passée

- Recherche sur les sources de données techniques et scientifiques

- gel, sécheresse, ...

- nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle depuis trente ans (base Gaspard)



Retour Accueil | 1 - Exposition climat passé | 2 - Exposition climat futur

Allez plus loin : Analyse de l'exposition passée du territoire

Afin de compléter les données sur l'exposition du territoire au climat passé, une recherche presse ou à travers des documents ressources, permettent de récapituler les événements passés sur le territoire et d'identifier les aléas et impacts qui se sont produits. Ces éléments sont récapitulés dans le tableau ci-dessous et permettent d'obtenir un autre angle de vue sur l'exposition passée du territoire, qui complète les arrêtés de catastrophe naturelle.

N° de l'article	Source (nom du journal)	Titre de l'article	Date de l'article	Date de l'événement	Résumé de l'événement	Type d'aléa climatique	Description / détail sur l'aléa	Impacts	Description des conséquences	Lieu des conséquences	Service responsable	2ème service responsable	Autres services/agences responsables	Indicateur d'importance	Justification de l'indicateur d'importance	Indicateur de pertinence de l'article
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																

Exemple : inondations, sécheresse, ...

Cellules à compléter : tableau permettant de classer les documents permettant d'aller plus loin dans la recherche sur l'exposition passée.

Onglet d'analyse documentaire du climat passé.

- Recherche documentaire
  - archives municipales, presse locale...



Analyse des arrêtés de catastrophes naturelles

## Étape 2. Qualification de l'exposition future

- L'outil intègre, de manière pédagogique, les scénarios climatiques du rapport Jouzel (2011)
  - *modèle Météo-France (ARPEGE-Climat)*
  - *5 macro-régions françaises*
  - *19 indices climatiques*
  - *trois périodes (référence : 1980-1999)*
    - 2020-2039, 2040-2059 et 2080-2099
- L'utilisateur attribue une note qualitative sur les évolutions possibles

Retour Accueil | 1- Exposition climat passé | 2- Exposition climat futur

### Notation de l'exposition du territoire au climat futur

Entrez votre horizon de temps : 2030

Événement lié au climat	Probabilité d'occurrence	Note liée	Justification
Augmentation des températures	Elevée	3	Justification de la note attribuée
Evolution du régime de précipitations	Moyenne	1	
Élévation du niveau de la mer	Faible	2	
Evolution du débit des fleuves	Moyenne	2	
Evolution de l'enneigement	Moyenne	2	
Changement dans le cycle de gelées	Moyenne	2	
Retrait/gonflement des argiles	Moyenne	2	
Fonte des glaciers	Moyenne	2	
Sécheresse	Moyenne	2	
Inondations / pluies torrentielles	Moyenne	2	
Retrait/gonflement des argiles	Moyenne	2	
Tempêtes, épisodes de vents violents	Moyenne	2	
Surcote marine	Faible	1	

Introduction Accueil Organisation ... Synthèse Exp.

Onglet structurant l'analyse documentaire.



Présentation graphique automatique des évolutions à horizon 2100

## Étape 3. Qualification de la sensibilité du territoire

- Possibilité d'analyser plusieurs domaines
  - *ex. habitat, assainissement, collecte et traitement des déchets*
- La consultation de la connaissance collective abouti à l'attribution de notes entre 1 et 4, correspondant à l'importance de l'impact des différents aléas sur chaque domaine
  - *exemples de notes de sensibilité fournis dans le guide*



Retour Accueil | Synthèse Exposition | 1 - Sensibilité du territoire | 2 - Synthèse Sensibilité

Ce tableau prend en compte l'ampleur des conséquences si un évènement se produisait, sans tenir compte de la probabilité d'occurrence de cet évènement.  
Entrer un indicateur de l'impact chiffré, 1 étant le plus faible, et 4 le plus élevé.

Approvisionnement en eau potable et assainissement		
Approvisionnement en énergie		
Collecte / traitement des déchets		
Habitat / logement		
Grandes infrastructures		
Patrimoine bâti de la collectivité		
Police, pompiers, service de secours		
Voirie / aménagement et entretien		

↑ Retour au Menu ↑

Évènement lié au climat	Note attribuée	Éléments d'explication - à discuter avec le responsable en charge de la collectivité
Augmentation des températures	1	
Evolution du régime de précipitations	2	
Elévation du niveau de la mer	3	
Evolution du débit des fleuves	4	

Introduction | Accueil | Expo. Passé | Aller + loin - Expo. Passé | Synthèse Sensib. | Niveaux Vuln. | Syn

Liens permettant d'accéder directement au domaine que l'on souhaite renseigner

Attribution d'une note pour chaque couple « domaine d'analyse / évènement climatique » et possibilité de prendre des notes de justification



# Ressources ADEME sur l'Adaptation au Changement Climatique

- Impact'Climat, outil de prédiagnostic de l'Impact du changement climatique sur un territoire
  - *Accompagnement des territoires par la Direction Régionale de l'ADEME*
- Recueils d'expériences internationales
  - *Diagnostic de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique*
  - *Élaborer et mettre en œuvre une stratégie ou un plan d'action d'adaptation dans un territoire*
  - *Suivre et évaluer l'adaptation au changement climatique dans les territoires*
  - *Indicateurs de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique*
- Livre Vert du projet de recherche « Climator »
- Languedoc-Roussillon
  - *12 Fiches Action pour les collectivités*
  - *Index des publications et répertoire des acteurs du changement climatique en Languedoc-Roussillon*
  - *Changement climatique au 20ème siècle en Languedoc-Roussillon*
  - *Comportement de 10 bâtiments BBC dans les conditions climatiques 2030 et 2050 en Languedoc-Roussillon*

Site web ADEME

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

Domaines d'intervention /  
Changement climatique /  
Publications

Site web PCET

[www.pcet-ademe.fr](http://www.pcet-ademe.fr)

Rubrique « adaptation »

