



# CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## comment s'adapter en Pays de la Loire ?

**Pré-programme** - Journée régionale de partage et d'échanges

**Le 24 Novembre 2017**

De 9h à 17h00

à l'**Hôtel de Région** (1, rue de la Loire – 44000 Nantes)



# Les objectifs



## Préambule

Les faits sont là, **le réchauffement climatique s'accélère** et **la région des Pays de la Loire ne sera pas épargnée**. Ses activités économiques mais aussi **ses paysages, son fleuve, son patrimoine écologique** ou encore **sa façade maritime** la rendent particulièrement vulnérable.

**Quels seront les impacts du changement climatique à l'échelle des Pays de la Loire ? Comment se traduirait le réchauffement global de plusieurs degrés sur son économie, ses paysages, ses ressources ? Quelles sont les perspectives d'adaptation du milieu, des Hommes et des entreprises ? Quelles sont les opportunités d'évolution des activités ?**

Voici quelques-unes des questions qui seront posées lors de cette journée régionale, organisée par le Comité 21, l'ADEME Pays de la Loire et le Conseil régional des Pays de la Loire, avec le concours des structures régionales partenaires (page suivante).



## Une journée régionale de partage et d'échanges pour :

- » Sensibiliser et s'informer sur les vulnérabilités et opportunités liées au changement climatique (sous l'angle de l'adaptation uniquement)
- » Identifier les **enjeux**, examiner les **conséquences probables** des changements climatiques en Pays de la Loire et leurs **répercussions** sur les systèmes économiques et territoriaux
- » **Partager des retours d'expériences**
- » **Identifier collectivement les mesures à prendre pour renforcer la résilience des acteurs ligériens**

# Les partenaires

Une journée organisée avec



Une suite en Pays des Mauges

Une suite de la journée régionale est envisagée dans le Pays des Mauges en février 2018. Il s'agira de décliner territorialement certaines des propositions issues de ce 24 novembre 2017. Cet événement est organisé par le **CPIE Loire Anjou, Mauges Communauté** et la **Chambre régionale d'agriculture**.

# Le pré-programme



## Accueil-café

9h00

Ouverture de la journée autour d'un accueil-café.



## La plénière inaugurale

9h30-11h00

### Les impacts du changement climatique en Pays de la Loire : un défi pour tous

Le **changement climatique est aujourd'hui une réalité en Pays de la Loire**. Il existe un très large consensus au sein de la communauté régionale sur son existence et sur la responsabilité des activités humaines. Le temps n'est plus à l'hésitation. Les preuves sont formelles et nécessitent notre passage à l'acte.

Le premier champ d'action consiste à atténuer le phénomène en diminuant les émissions de gaz à effet de serre. Cependant, de premiers changements s'observent déjà et d'autres adviendront. Notre société dispose des ressources humaines, scientifiques, économiques et technologiques pour réussir son adaptation. **Il est en notre pouvoir d'anticiper les impacts du changement climatique, de planifier à court et à long terme notre processus d'adaptation et d'apprendre à vivre avec ces évolutions.** Ceci ne sera possible qu'à la condition que nous soyons à la hauteur de nos ambitions. Les citoyens et leurs représentants, les élus, les chercheurs, les acteurs économiques et les services publics doivent dès à présent se mobiliser pour préparer notre territoire, notre mode de développement et nos modes de vie aux répercussions du climat pour aujourd'hui et pour les générations futures.

**Quels seront concrètement les impacts des changements climatiques en Pays de la Loire ? Quels sont les enjeux spécifiques pour les territoires et acteurs ligériens ? Quels grands scénarios d'adaptation sont suggérés par l'évolution des données climatiques ?**

*Avec la participation de la Présidente du conseil régional ou son représentant ; Bettina Laville, Conseillère d'Etat et Présidente du Comité 21; Franck Dumaitre, Directeur régional de l'ADEME Pays de la Loire et Hervé Le Treut, climatologue, Directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL) et membre de l'Académie des sciences.*



## Les ateliers 11h15-16h30 (avec pause déjeuner)

### Pourquoi ces ateliers ?

- » Faciliter les échanges autour de **thématiques spécifiques qui vous concernent** directement ainsi que d'autres acteurs en région
- » Approfondir le **partage des connaissances et des enjeux**
- » **Comprendre comment agir** grâce à des **retours d'expérience et des témoignages**
- » **Elaborer des préconisations pour l'action** et des synergies entre acteurs ligériens pour l'adaptation



### 8 thèmes

Chaque participant pourra suivre un seul atelier durant la journée.

- |   |   |
|---|---|
| 1. <b>Sensibilisation et éducation</b> au risque climatique                             | changements climatiques   |
| 2. <b>Collectivités locales, aménagement des territoires</b> et changements climatiques | 5. <b>Santé et vulnérabilité</b> climatique   |
| 3. <b>Résilience des réseaux</b> et changements climatiques                             | 6. <b>Entreprises</b> et risques climatiques  |
| 4. <b>Evolution des pratiques agricoles face</b> aux                                    | 7. Changements climatiques et <b>ressources en eau</b>                                      |
|   | 8. Adaptation aux changements climatiques : <b>rôle et conséquences sur la biodiversité</b> |

## Atelier n°1

### Sensibilisation et éducation au risque climatique

Avant de vouloir s'adapter, encore faut-il pouvoir identifier les impacts du changements climatiques (modifications actuelles et futures). Les décideurs politiques, tout comme les entrepreneurs et les citoyens, ont besoin de comprendre pourquoi il est nécessaire d'agir. Chacun doit être en mesure d'identifier, dès à présent, ses propres leviers pour s'adapter et anticiper les conséquences du changement climatique qu'elles soient positives ou négatives. Face à la recrudescence des risques naturels, la prévention et l'appropriation des conduites à tenir doivent être aussi développées pour limiter l'exposition au danger lorsqu'un aléa climatique survient (pluies torrentielles, épisodes de forte chaleur, sécheresses...).

**Comment développer une conscience du risque climatique pour l'ensemble des parties prenantes du territoire ? Quels sont les outils de prévention efficaces ? Comment sensibiliser sans tomber dans le catastrophisme ?**

Atelier animé par :



## Atelier n°2

### Collectivités locales, aménagement des territoires et changements climatiques

Mener une politique globale d'adaptation au changement climatique nécessite une réflexion sur les formes d'organisation territoriale, de l'échelle régionale à l'échelle locale. A ce jour, les outils de planification (SCoT, PLUi, PCAET) n'intègrent pas suffisamment les enjeux de l'adaptation. L'aménagement opérationnel est également questionné pour rendre les territoires résilients et faire face concrètement à la survenue d'aléas. La région des Pays de la Loire est également soumise à des enjeux d'aménagement spécifiques compte-tenu de ses caractéristiques géographiques (comme le recul stratégique dans certaines zones du littoral).

**Comment mettre en place une démarche globale et multi-acteurs à l'échelle des territoires ? Quels sont les leviers en termes de planification et d'aménagement ? Comment s'appuyer sur les démarches de PCAET ?**

Atelier animé par :



## Atelier n°3

### Résilience des réseaux et changements climatiques

L'adaptation des réseaux énergétiques, de transport (routier et ferroviaire), de communication et de gestion des eaux constitue un enjeu central car ils sont essentiels au bon fonctionnement de notre société. L'expérience de ces dernières années a montré que des phénomènes climatiques de grande ampleur (tempêtes, chutes de neige, canicules...) provoquent des perturbations importantes sur les réseaux, pouvant aller jusqu'à la coupure du service pendant plusieurs jours. Au-delà des désagréments qui en résultent pour les usagers, ces aléas climatiques détériorent progressivement les caractéristiques mécaniques, électriques et numériques des équipements et en diminuent la durée de vie.

**Comment sécuriser et renforcer la robustesse des équipements et augmenter leur résilience face aux changements climatiques ? Comment améliorer les délais de remise en service des réseaux défaillants ? Quels partenariats avec la recherche, sur le choix des matériaux et des structures ?**

Atelier animé par :



IFSTTAR

## Atelier n°4

### Evolution des pratiques agricoles face aux changements climatiques

L'agriculture subit de plein fouet les évolutions du climat. Les effets sont connus : accélération de la croissance de certains végétaux, précocité de la floraison, avancée du calendrier rural des pratiques culturales et viticoles, extension géographique de pathogènes, déplacement vers le nord de certaines espèces, baisse de la qualité de certaines productions... Pour le blé et le maïs, des diminutions de rendement sont déjà observées dans certains territoires des Pays de la Loire.

**Comment adapter la production agricole et les pratiques agronomiques aux tendances climatiques ? Comment concevoir les systèmes de production pour les rendre résilients aux aléas climatiques ? Comment anticiper l'évolution de la ressource en eau ?**

*L'atelier prendra appui sur les travaux de l'Observatoire régional sur l'agriculture et le changement climatique en Pays de la Loire et sur un projet de recherche INRA (CLIMAGIE).*

Atelier animé par :



## Atelier n°5

### Santé et vulnérabilité climatique

Les conditions météorologiques et climatiques ont une influence considérable sur notre santé, que ce soit par des mécanismes directs (vagues de chaleur, tempêtes, inondations) ou indirects (dégradation de la qualité de l'air et des eaux, survenue de maladies vectorielles). A cela s'ajoutent des effets conjoncturels, comme le vieillissement de la population, la montée de la précarité ou encore les inégalités d'accès aux soins (financières, géographiques et temporelles), qui risquent d'accentuer l'impact des changements climatiques sur la santé des populations.

**Quels sont les risques sanitaires liés aux évolutions climatiques ? Quelles sont les mesures de surveillance ? Comment prévenir les risques et protéger la population ? Quelle articulation avec le PRSE ?**

Atelier animé par :



## Atelier n°6

### Entreprises et risques climatiques

Les entreprises des Pays de la Loire sont au premier rang pour supporter les risques climatiques et trouver des réponses aux défis de l'adaptation. En effet, la plupart seront affectées dans leurs activités à un ou plusieurs titres, que ce soit directement (bâtiments, ressources humaines, production, conditions de travail), par la vulnérabilité de leurs fournisseurs ou à travers celle de leurs clients. Si les entreprises sont habituées à évoluer et à s'adapter à un contexte économique, social et politique en perpétuel mouvement, elles ne disposent pas de suffisamment d'information quant aux impacts des changements climatiques sur leurs activités.

**Quels sont les risques et les opportunités liés au changement climatique pour les entreprises ? Comment les anticiper et faire évoluer les activités économiques (anticipation des risques, nouveaux process et produits, résilience de l'économie...)?**

Atelier animé par :



## Atelier n°7

### Changements climatiques et ressources en eau

En Pays de la Loire, l'augmentation des températures conjuguée à la diminution des précipitations à l'étiage et à la hausse de l'évaporation conduira très probablement à une diminution de la ressource en eau disponible. Le niveau moyen minimum des cours d'eau pourrait ainsi baisser de 30% à 60% à l'horizon 2050. Cette tension sur la ressource se traduirait notamment par une altération de la qualité des eaux superficielles. En effet, une baisse des débits augmente mécaniquement les concentrations en polluants. Dans le même temps, la population régionale va croître sur le même horizon selon les projections de l'INSEE.

**Quel est le degré de vulnérabilité de la ressource en eau de la région (située dans la partie aval du bassin Loire-Bretagne et soumise à l'influence océanique) ? Comment anticiper les effets sur la ressource en eau et sur les milieux aquatiques ? Comment se répartissent les responsabilités ?**

Atelier animé par :



## Atelier n°8

### Adaptation aux changements climatiques : rôle et conséquences sur la biodiversité

En Pays de la Loire, le changement climatique a déjà une incidence perceptible sur la biodiversité : il modifie la répartition des espèces, les époques de floraison ou encore la migration des oiseaux. Pour anticiper ce phénomène et préserver l'équilibre des écosystèmes, de nombreux acteurs agissent. Ils veillent à maintenir la résilience et la capacité d'adaptation de la biodiversité et ainsi assurer l'adaptation de l'Homme aux changements climatiques. Notre prospérité et notre bien-être dépendent en effet des services rendus par la nature.

**Quel est le rôle de la biodiversité dans l'adaptation de la région et de ses acteurs ? Quelles sont les vulnérabilités et les degrés d'adaptabilité des espèces en Pays de la Loire ? Comment préserver l'équilibre des écosystèmes ? Quelles conséquences sur le maintien ou l'évolution des activités qui en dépendent (économie, loisir...) ?**

Atelier animé par :



# S'inscrire et venir



## Formulaire en ligne

<http://urlz.fr/5VVa>



## Adresse

Hôtel de Région  
1, rue de la Loire  
44966 Nantes Cedex 9



## En vélo

Station Bicloo 84 – Région

Consultez la page « Venir nous voir » du Conseil régional des Pays de la Loire

<http://www.paysdelaloire.fr/conseil-regional/venir-nous-voir/>



## En bus

L 26 : arrêt Hôtel de Région  
L C3 : arrêt Haubans  
L C5 : arrêts Pompidou, Haubans

Horaires, tarifs :  
<https://www.tan.fr/>



## En voiture

Stationnement le plus proche : parking de la place de Prague (proche de la petite Amazonie), puis 13 minutes à pied.

**Stationnement difficile**

## Organisez un covoiturage

Proposez ou cherchez une place pour venir avec d'autres participants en consultant la page suivante :

<http://urlz.fr/5Wgg>



## En train

Gare SNCF de Nantes  
Accès sud : Quai Malakoff  
puis prendre le bus



## Nous contacter

**Comité 21 Grand Ouest**  
Alexandre PLEURDEAU:  
pleurdeau@comite21.org  
Tel : 02 28 20 60 82