

EXPOSITION  
DU 10 OCTOBRE 2012  
AU 30 MARS 2013

# CLIMAT

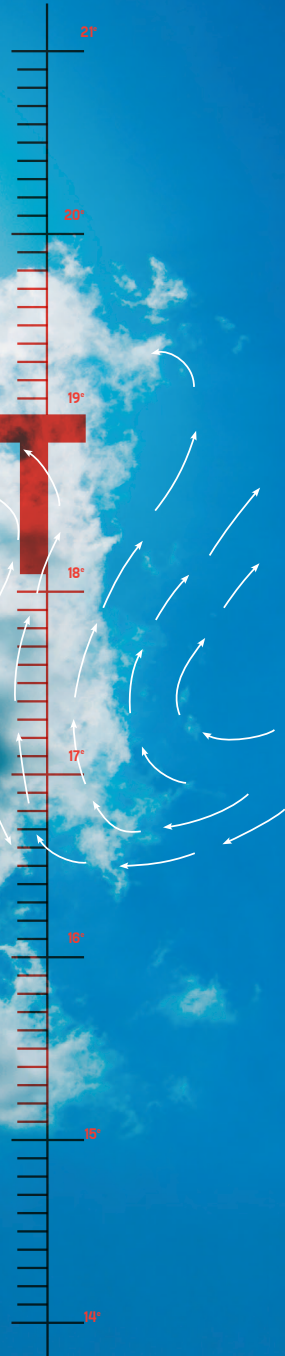
## À NOS RISQUES ET PÉRILS

*Les Lyonnais face  
aux caprices du climat,  
depuis le Moyen Âge*



archives  
de lyon

1, place des Archives  
69002 Lyon  
tél : 04 78 92 32 50



Les Archives de Lyon présentent,  
à partir du 10 octobre, une exposition  
participative sur les aléas du climat à  
Lyon de la fin du Moyen-âge à nos jours.

C'est une reconstitution originale,  
à partir de faits historiques puisés  
dans les archives publiques et privées,  
des événements climatiques  
qu'ont surmontés les Lyonnais.

En parcourant l'exposition,  
petits et grands apprennent  
à devenir « historien du climat ».

## LE PRO- GRAMME

# CLIMAT

## À NOS RISQUES ET PÉRILS

*Les Lyonnais face  
aux caprices du climat,  
depuis le Moyen Âge*

A une heure où de nombreuses études scientifiques posent la question du changement climatique, l'historien observe déjà les fluctuations longues ou courtes ayant affecté les sociétés du passé. A Lyon, nos ancêtres connurent des épisodes parfois très chauds ou au contraire extrêmement froids, des périodes de sécheresse comme des inondations catastrophiques.

Par exemple, à la fin du Moyen-âge, le Lyonnais fut confronté à une terrible vague de chaleur mettant en péril la survie des populations, poussées à migrer déjà pour des raisons climatiques. A contrario, le grand hiver glacial de 1608, avec son cortège d'embâcles de la Saône et du Rhône, fut à l'origine d'une affaire de sorcellerie qui défraya la chronique pendant plusieurs années.

Les archives lyonnaises prouvent que les sociétés de l'époque tentèrent de faire face à l'adversité climatique selon des stratégies multiples...

Au fil de la chronologie des événements climatiques, l'exposition « Climat : à nos risques et périls » offre une autre réalité des changements climatiques, basée sur des perceptions qu'ont pu en avoir les Lyonnais et les habitants de Rhône-Alpes au cours du dernier millénaire.

**COMMISSARIAT SCIENTIFIQUE DE L'EXPOSITION :**  
**EMMANUEL GARNIER**, HISTORIEN DU CLIMAT ET DES RISQUES  
(INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE ET CENTRE DE RECHERCHE D'HISTOIRE  
QUANTITATIVE UMR CNRS, UNIVERSITÉ DE CAEN)

AVEC LA CONTRIBUTION SCIENTIFIQUE DE BERNARD GAUTHIEZ  
AVEC LE PARTENARIAT DE MÉTÉO FRANCE

## DEVENEZ HISTORIEN DU CLIMAT

– DES OUTILS DE L'HISTORIEN DU CLIMAT  
MIS A DISPOSITION DU PUBLIC  
POUR SE CONSTITUER SA PROPRE VISION  
DES ACCIDENTS CLIMATIQUES.

– UN JEU GRANDEUR NATURE,  
POUR DECOUVRIR L'HISTOIRE DU CLIMAT.

– DES ARCHIVES SEDIMENTAIRES  
COMME TEMOIN DES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES.

Les niveaux de terre englobant les vestiges archéologiques constituent les archives sédimentaires d'un site. Elles peuvent, au même titre que les archives « classiques » (textes, chroniques climatiques), nous apporter des informations sur les climats passés. A titre d'exemple, la découverte de murs antiques enfouis sous plusieurs niveaux de graviers de rivière atteste une période pluvieuse pendant laquelle les crues ont été fréquentes. Les pollens contenus dans ces sédiments sont également des indicateurs climatiques : ces résidus de végétaux, selon qu'il s'agit de chêne liège ou de bouleau par exemple, témoignent que le climat était chaud et sec ou au contraire frais et humide. Pour les périodes les plus anciennes, pour lesquelles les textes sont inexistantes, les archives sédimentaires sont la seule documentation disponible pour restituer l'évolution du climat.

STRATIGRAPHIES REALISEES PAR LE SERVICE  
ARCHEOLOGIQUE DE LA VILLE DE LYON



# CONFÉ- RENCES

---

## LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR LES ARCHIVES

18H30 / ARCHIVES DE LYON / ENTRÉE LIBRE

### > JEUDI 25 OCTOBRE 2012

#### **Les fonds climatiques et sanitaires de l'Académie nationale de médecine**

Jérôme van Wijland, Conservateur, Directeur de la Bibliothèque  
de l'Académie nationale de médecine

### > JEUDI 13 DÉCEMBRE 2012

#### **Les archives de Météo France**

Sylvie Le Clech, Conservateur général du patrimoine, Directrice  
scientifique du site de Fontainebleau, Archives nationales  
et Philippe Dandin, Directeur de la Climatologie, Météo-France

### > JEUDI 24 JANVIER 2013

#### **Le rôle et les actions des pouvoirs publics locaux**

Mireille Roy, adjointe au Maire de Lyon,  
déléguée à l'Ecologie Urbaine et à la Qualité  
de l'Environnement

Isabelle Larchevêque, Cheffe de projet du plan  
climat énergie de la Ville de Lyon

Yannick Papaix, Chargé de mission « approches  
territoriales énergie climat » pour la Direction  
Régionale de l'ADEME en Rhône-Alpes  
sous réserve, la personne en charge du Plan  
Climat du Grand Lyon

### > JEUDI 14 FÉVRIER 2013

#### **La connaissance historique et la directive européenne sur la prévention des inondations : enjeux scientifiques et démarches opérationnelles**

Michel Lang, hydrologue, Irstea Lyon  
et Denis Cœur, historien, Acthys-Diffusion Grenoble

### > JEUDI 14 MARS 2013

#### **Etre historien du climat**

Emmanuel Garnier, commissaire de l'exposition,  
historien du climat et des risques, Institut  
Universitaire de France et CRHQ CNRS-Université  
de Caen, Université de Cambridge

---

## LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON

GRATUIT / INSCRIPTION OBLIGATOIRE  
inscriptions et informations pratiques sur :  
[www.universite-lyon.fr/etsionenparlait](http://www.universite-lyon.fr/etsionenparlait)

L'Université de Lyon, au sein de sa mission Science  
et Société, organise les rencontres *Et si on en parlait*,  
pour se questionner, échanger et débattre autour  
de sujets de société. Pour sa 5<sup>e</sup> édition, *Et si on en  
parlait* s'intéresse au thème : « Changements de climat :  
changements de société ? ».

### > VENDREDI 12 OCTOBRE 2012 - 19H À 21H

#### **Changements climatiques : quelles certitudes et controverses ?**

Café de sciences, Maison rhodanienne de l'environnement  
Intervenants : Freddy Bouchet, physicien, ENS Lyon  
et Jean-Philippe Neuville, sociologue, INSA de Lyon

### > SAMEDI 13 OCTOBRE 2012 - 14H À 17H

#### **Les inondations en Rhône-Alpes : sauve qui peut !**

Balade urbaine le long du Rhône,  
rendez-vous sur la place des Archives municipales de Lyon  
Intervenants : Elodie Levasseur, doctorante en psychologie sociale,  
Université Lyon 2 et Julien Langumier, Chargé de mission,  
DREAL Rhône-Alpes

### > JEUDI 15 NOVEMBRE 2012 - 18H À 21H

#### **Changements de climat : changements de société ?**

Soirée-débat, Manufacture des tabacs, université Jean Moulin Lyon 3.  
Intervenants : Hervé Le Treut, climatologue, Université Pierre  
et Marie Curie, Paris. Patrick Lagadec, économiste, Ecole  
polytechnique, Paris. Denis Salles, sociologue, Université Toulouse 2 /  
IRSTEA (sous réserve). Grand témoin : Jacques Comby, géographe,  
Président de l'Université Jean Moulin Lyon 3.  
En partenariat avec le magazine Lyon capitale

---

## LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR L'UNIVERSITÉ OUVERTE LYON 1

10H / ARCHIVES DE LYON / ENTRÉE LIBRE  
informations pratiques sur : [uo.univ-lyon1.fr](http://uo.univ-lyon1.fr)

### > MERCREDI 17 OCTOBRE 2012

**les sciences du climat :  
observer, comprendre, prévoir**  
Valérie Masson-Delmotte, Directeur  
de recherche, CEA-CNRS, Gif sur Yvette

### > MERCREDI 14 NOVEMBRE 2012

**De la recherche à l'expertise : le GIEC**  
Valérie Masson-Delmotte, Directeur  
de recherche, CEA-CNRS, Gif sur Yvette

### > MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2012

**Climat et biodiversité**  
Gudrun Bornette, Directeur de recherche CNRS,  
INEE Lyon (sous réserve)

### > MERCREDI 16 JANVIER 2013


**Climat et production agricole**  
Bernard Seguin, Directeur de recherche honoraire,  
INRA Avignon

### > MERCREDI 30 JANVIER 2013

**Climats et changements climatiques :  
quels impacts sur la santé  
(en particulier respiratoire)**  
Daniel Piperno, Praticien Hospitalier, Lyon

### > MERCREDI 13 FÉVRIER 2013

**La gouvernance du climat : négociations  
internationales, politiques climatiques**  
Amy Dahan, Chercheur CNRS,  
Centre Koyré, Paris



---

---

## GROUPES

GRATUIT / SUR RÉSERVATIONS /  
contact 04 78 92 32 85 - archivesexpo@mairie-lyon.fr

### > ADULTES / 1H

VISITE COMMENTÉE

### > SCOLAIRES

VISITE-ANIMATION / PRIMAIRE - COLLÈGE / 1H30

Visite de l'exposition avec un support pédagogique adapté au niveau des élèves

ATELIER-JEU DU CLIMAT / PRIMAIRE / 2H

Les élèves découvrent l'exposition et s'approprient l'histoire du climat à travers un jeu spécialement conçu pour l'occasion

ATELIER-CRÉATION D'UN JEU DU CLIMAT / COLLÈGE / 2H

Après la visite de l'exposition les élèves créent un jeu en utilisant l'histoire du climat

ATELIER L'HISTORIEN DU CLIMAT / LYCÉE - 2H

Les élèves parcourent l'exposition et utilisent les documents exposés pour s'approprier la démarche d'un historien et découvrir l'histoire du climat et ses répercussions locales

---

---

## VISITES ET ATELIERS

---

---

### INDIVIDUELS

GRATUIT / 1H / SANS RÉSERVATION

#### > VISITE EN FAMILLE

LES MERCREDIS À 14H30

24 OCTOBRE 2012

7 / 21 NOVEMBRE 2012

5 / 19 DÉCEMBRE 2012

16 / 30 JANVIER 2013

13 / 27 FÉVRIER 2013

13 / 27 MARS 2013

#### > VISITE ADULTES

LES JEUDIS À 13H

11 / 25 OCTOBRE 2012

8 / 22 NOVEMBRE 2012

6 / 20 DÉCEMBRE 2012

17 / 31 JANVIER 2013

14 / 28 FÉVRIER 2013

14 / 28 MARS 2013



---

---

## LA FÊTE DE LA SCIENCE

---

---

### ANIMATIONS, VISITES, JEU, CONCOURS...

ARCHIVES DE LYON / ENTRÉE LIBRE

#### > SAMEDI 13 OCTOBRE - 13H À 18H

Plusieurs animations permettent aux petits comme aux grands de revivre l'histoire des incidents climatiques lyonnais : visite de l'exposition en famille, présentation des archives de la terre par un archéologue, jeu de plateau, concours de dessin sur le thème de la Mâchecroute. Les dessins gagnants seront publiés sur la page Facebook des Archives municipales.

---

---

**La Fête de la Science, c'est le rendez-vous privilégié de découvertes et d'expérimentations des sciences ! Ouvertures de laboratoires, expériences, ateliers, conférences, balades, spectacles, plus de 200 activités gratuites et ouvertes à tous sont au programme. Dans le Rhône, la manifestation met à l'honneur Lumière(s) et Énergie(s) célébrant ainsi le tricentenaire de la naissance de Jean-Jacques Rousseau et l'année internationale de l'Énergie pour tous.**



La Mâchecroute,  
le monstre lyonnais des inondations

