



Alain Renaux

CHANGEMENT CLIMATIQUE

# S'adapter plutôt que se déplacer

**R**iche en exemples de modifications de distribution géographique d'organismes biologiques en association avec les changements climatiques, la littérature scientifique nous renseigne peu sur la réponse évolutive des espèces à ces changements. Au lieu de se déplacer, les espèces ne pourraient-elles pas tout simplement s'adapter ? Pas évident pour certains : l'adaptation est un long processus et souvent en décalage avec les changements d'environnement. Or, dans une étude en cours de parution dans *PNAS*<sup>1</sup>, une équipe de chercheurs au Cefe à Montpellier a détecté des changements dans la distribution spatiale des types chimiques du thym (*Thymus vulgaris*) dans les garrigues du Midi qui résulteraient d'un réchauffement en cours. Chez le thym, les types phénoliques qui sont sensibles aux forts gels de l'hiver étaient autrefois exclus de certaines zones très froides en hiver où seules les types non-phénoliques et résistants étaient présents. C'était la situation au début des années 1970. Or, l'examen des températures minimales montre que les extrêmes ne sont plus ce qu'ils étaient : aucun gel capable d'exclure les types phénoliques depuis plus de 25 ans... Une analyse contemporaine montre en effet une augmentation significative de la fréquence des types phénoliques avec même leur apparition dans les populations autrefois non-phénoliques. Il s'agit là d'une réponse adaptative très rapide à une relaxation d'une pression de sélection associée aux extrêmes de température. La distribution de l'espèce ne change pas, c'est l'organisation spatiale de son patrimoine génétique qui change. Bob Dylan nous a annoncé les changements climatiques en cours dans une chanson très célèbre sortie il y a 50 ans, et il avait bien raison, « *The thymes they are a-changin* » ! ●  
**John Thompson**

1. *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)* 2013 ; en ligne February 4, 2013, doi : 10.1073/pnas.1215833110.

**ASSISES NATIONALES BIODIVERSITÉ**

**1<sup>er</sup> au 3 juillet - Nantes**

Ces 3<sup>es</sup> assises de la biodiversité, sont basées sur trois thèmes : biodiversité et territoires, valeurs de la biodiversité, changements et dynamiques.

Julien Marié - 06 64 99 56 79

**TOURBIÈRES EN FÊTE**

**20 au 21 juillet - Lispsac**

Animations, expositions, concerts, marchés, conférences et sorties naturalistes seront au rendez-vous.

cenarrebourg@cren-lorraine.fr

**LES ENVIES RHÔNEMENTS**

**20 au 28 juillet - Port St Louis**

À l'occasion de Marseille Provence 2013, le 13<sup>e</sup> festival des Envies rhônements présente « Grands chemins d'envies rhônements ». Un parcours d'art contemporain est également proposé jusqu'en septembre.

lesenviesrhonements@gmail.com

**ÉCOLE ET NATURE**

**25 au 30 août - Peyrolles-en-P<sup>ce</sup>**

Pour les 30 ans du réseau, les 26<sup>es</sup> rencontres nationales auront pour fil conducteur : « 30 ans d'histoire pour innover ».

sofia.galion@ecole-et-nature.org

**ESPÈCES MENACÉES**

**26 au 28 août - Beauvais**

Le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie organise un colloque national scientifique et technique sur le thème des « Renforcements de populations d'espèces menacées ».

j.lebrun@conservatoirepicardie.org

**UNESCO**

**11 au 13 sept. - Clermont-Ferrand**

« Comment gérer les sites naturels et habités, inscrits ou candidats au patrimoine mondial de l'Unesco. » Colloque international organisé en collaboration avec le PNR des volcans d'Auvergne.

cecile.olive@cg63.fr

**PROGRAMME RHOMEO**

**24 septembre - Lyon**

Ce séminaire restituera trois ans de développement d'indicateurs

en vue de suivre l'état écologique des zones humides du bassin du Rhône. [crenra.secretariat@espaces-naturels.fr](mailto:crenra.secretariat@espaces-naturels.fr)

**GRANDS SITES DE FRANCE**

**26 au 28 septembre - Dienne**

« Quel tourisme pour les grands sites ? », les 15<sup>es</sup> rencontres du réseau auront lieu sur le Grand site du Puy Mary-Volcan du Cantal. [www.grandsitedefrance.com](http://www.grandsitedefrance.com)

**ÉNERGIES RENOUVELABLES**

**1<sup>er</sup> octobre - Le Havre**

Le colloque national éolien du syndicat des énergies renouvelables réunira acteurs, politiques, services de l'État, et associations environnementales. [francoise.jouet@enr.fr](mailto:francoise.jouet@enr.fr)

**NATURE & SPORTS EURO'MEET**

**2 au 4 octobre - Slovaquie**

Quatre thèmes pour cette rencontre : 1. sport de nature et espaces naturels protégés ; 2. éduquer par les sports de nature ; 3. sport de nature et santé ; 4. sport de nature, facteur de développement régional ? [euromeet2013@nature-sports.eu](mailto:euromeet2013@nature-sports.eu)

**VIVRE ENSEMBLE AVEC LE LOUP**

**9 au 12 octobre - St Martin Vésubie**



Gary Kramer

Vivre ensemble avec le loup. Hier, aujourd'hui... et demain ? Quatre journées durant, cette manifestation, initiée par l'Institut universitaire de France, fait le pari de constituer de véritables états généraux du loup, réunissant les parties préoccupées par la question, acteurs, administrateurs et scientifiques. [fbenhammou2002@yahoo.fr](mailto:fbenhammou2002@yahoo.fr)