

# Le changement climatique et ses CONSÉQUENCES

## sur la biodiversité en région PACA

Le changement CLIMATIQUE

### La région PACA, un point chaud de biodiversité

La région PACA est un véritable « hot spot » de la biodiversité du fait de la rencontre de **deux zones biogéographiques** remarquables, **alpine et méditerranéenne**, qui offrent une mosaïque de paysages unique en France.

La région se classe au **premier rang des régions françaises métropolitaines en termes de biodiversité**. Elle abrite plus de **70 espèces endémiques**, qu'on ne trouve nulle part ailleurs. Cette biodiversité remarquable pourrait être menacée par les nombreuses conséquences du changement climatique.



Nivéole, une plante endémique en région PACA (photo par Jean-Pierre FROMENTIN)

### Zones humides en danger

Le changement climatique constitue un facteur d'inquiétude pour les **espèces dépendantes des milieux aquatiques**. En effet, les zones humides comme les rivières, les étangs et les marais sont d'une grande richesse biologique. L'accroissement des températures et la modification du régime des pluies mettent en danger les oiseaux, poissons et amphibiens qui y vivent.

### Une difficulté supplémentaire pour les espèces menacées

Pour les espèces menacées, le réchauffement climatique est une difficulté supplémentaire à surmonter. Une espèce est menacée car elle doit faire face à des **perturbations souvent dues à l'homme**, par exemple, la **disparition de son habitat** ou encore la **concurrence d'autres espèces**.

**Ces espèces déjà fortement fragilisées sauront-elles faire face aux effets du changement climatique ?**



PHOTO BARBEAU MERIDIONAL. Le Barbeau méridional, espèce vestige de la faune des derniers glaciers, est strictement protégé. Il apprécie les eaux fraîches et oxygénées des rivières du pourtour méditerranéen, de plus en plus rares à mesure que les températures se réchauffent.

### Une migration des espèces vers le nord et en altitude

Avec le réchauffement des températures, de nombreuses espèces dites **thermophiles**, c'est-à-dire qui apprécient la chaleur, vont pouvoir **remonter vers le nord** ainsi qu'en altitude en milieu montagnard. Nous parlons ici d'animaux, mais également des **plantes méditerranéennes** qui partent à l'assaut des Alpes.

### Des impacts sur le cycle de vie des espèces

Certains organismes sont directement sensibles au climat. Par exemple, une **chenille croit d'autant plus vite que la température est élevée**. L'augmentation des températures produit donc une **accélération du cycle de vie**.



CHENILLE PROCESSIONNAIRE (photo par Jean-Pierre FROMENTIN) La chenille processionnaire profite de l'augmentation des températures pour se multiplier rapidement. Elle se nourrit d'aiguilles de pin et cause de graves dommages aux forêts de conifères. De plus, elle est extrêmement urticante pour l'homme.

GRENUILLE RIEUSE (photo par Jean-Pierre FROMENTIN) La réduction de la profondeur des mares et l'augmentation de la température de l'eau entraînent une importante mortalité des œufs d'amphibiens, comme ceux de la grenouille rieuse.



GUEPIER D'EUROPE Le Guépié d'Europe profite du réchauffement climatique pour voir du pays. Il hiverne en Afrique et remonte de plus en plus vers le nord de l'Europe pour se reproduire à l'arrivée des beaux jours.

