



## 5. PROMOUVOIR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AINSI QUE LA PREVENTION ET LA GESTION DES RISQUES

### Que veut accomplir l'UE ?

- Développer les connaissances ;
- intégrer l'adaptation dans les politiques communautaires :
  - renforcer la résilience en matière de politique sanitaire et sociale ;
  - renforcer la résilience du secteur agricole et des forêts ;
  - renforcer la résilience de la biodiversité, des écosystèmes et des ressources en eau ;
  - renforcer la résilience des zones côtières et marines ;
- prévenir les catastrophes d'origine naturelle ou humaine et renforcer les moyens d'action de l'Union européenne en réponse aux catastrophes.

### Comment ?

L'UE vise à soutenir les **stratégies, plans de gestion, investissements, outils de prévention et cartographiques, systèmes de gestion des catastrophes, systèmes de gestion de l'eau, des sols et de la diversité génétique** qui contribueront à l'adaptation au changement climatique et à la prévention des risques. Les Etats Membres et les régions bénéficient ici d'une grande flexibilité pour utiliser les différents fonds: le FEDER est la principale source de financement ; le FEADER couvre les besoins dans les domaines agricole et sylvicole y compris les services de conseil ; le FSE est identifié comme source de financement pour la formation, l'éducation et le développement des compétences. Une complémentarité avec le programme LIFE sera également recherchée.

### Comment/pourquoi les montagnes peuvent-elles contribuer ?

**Les zones montagneuses sont reconnues comme étant parmi les plus vulnérables au changement climatique** (COM 2007-354): les températures augmentant rapidement, fonte massive des glaciers, modification des régimes de précipitations et des cours d'eau, changement des habitats, etc. Les économies montagnardes seront parmi les plus durement touchées par les changements climatiques du fait de leur dépendance à la neige pour les sports d'hiver, des changements dans la disponibilité des ressources, des évolutions des espèces et pathologies végétales et d'une vulnérabilité plus élevée aux catastrophes naturelles. Ces enjeux appellent une forte politique d'adaptation pour les montagnes et pour l'Europe en général, qui sera touchée dans son entièreté par les impacts en montagne.

**Selon l'AEE (2010)**, *“le climat des montagnes d'Europe a changé au cours du siècle dernier, avec l'augmentation continue des températures et des limites d'enneigement. [...] Il est probable que les températures continueront à augmenter, spécialement à haute altitude, et que les précipitations estivales et la vitesse du vent augmenteront dans le nord de l'Europe et diminueront dans le sud de l'Europe. Dans les Alpes et les Pyrénées, les chutes de neige et la couverture neigeuse ont augmenté au cours du siècle dernier et il est prévu que ces tendances continuent. L'altitude inférieure du permafrost va probablement monter de quelques centaines de mètres. Ces changements affecteront significativement les divers services éco-systémiques et les économies partout en Europe ».*

**L'AEE fait référence aussi aux montagnes** comme étant les “châteaux d'eau de l'Europe” car les précipitations qui s'abattent sur elles, sous forme de neige ou de pluie, coulent en aval et fournissent de l'eau pour une utilisation domestique, agricole (spécialement l'irrigation) et industrielle. Ainsi, “les



changements dans *l'aménagement du territoire, le développement de l'hydroélectricité et les changements climatiques peuvent affecter l'approvisionnement de services écosystémiques liés à l'eau. [...] Les inondations ayant souvent pour origine les zones de montagne sont les catastrophes naturelles les plus communes en Europe, menant à des impacts étendus* ».

Les montagnes doivent donc être vues comme un **grand atout pour l'Europe en ce qui concerne l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques** : il s'agit d'endroits où l'action contribuera à une amélioration pour toute l'Europe.

### De quoi les montagnes ont-elles besoin afin de contribuer ?

Pour contribuer, les montagnes ont besoin d'être capables d'investir dans l'adaptation au changement climatique :

- Développement d'**observatoires du changement climatique** en montagne et de systèmes de **prévention des risques** et de **gestion des catastrophes**, particulièrement pour les inondations, les glissements de terrain et les incendies ;
- Adaptation des **stratégies touristiques** pour un tourisme respectueux du climat et mieux réparti sur l'année ;
- **Conservation des forêts** en bon état pour prévenir les risques naturels, aider les entreprises sylvicoles à s'adapter au changement d'espèces (ou, dans certains cas, planter de nouvelles espèces) et de maladies ;
- **Conservation des activités pastorales** de sorte qu'elles continuent à jouer leur rôle dans la gestion des risques naturels (incendies, avalanches, glissements de terre, érosion) ;
- **Augmenter l'efficacité dans l'utilisation de l'eau par les cultures permanentes irriguées.**

### Exemples d'actions/de pratiques/politiques ou projets permettant d'atteindre l'objectif

- **Investir pour prévenir les dommages et augmenter la résilience du bâti** : investir en protection contre les inondations et aménager l'espace pour minimiser la construction dans les zones à risques.
- **Développer et conserver les observatoires de changement climatique dans les zones de montagne** pour promouvoir l'échange de connaissances et le partage de l'information, préparer l'adaptation des politiques avec les acteurs concernés et partager les bonnes pratiques pour les adapter en montagne. Voir l'exemple de l'[Observatoire pyrénéen du changement climatique](#) (OPCC) créé par les régions françaises et espagnoles et l'Andorre, ou le projet [STRADA](#).
- **Améliorer les systèmes de prévention des risques et les systèmes de gestion des catastrophes** :
  - Le projet INTERREG IVB [PYROSUDOE](#) a élaboré des outils communs pour améliorer la prévention des incendies dans les forêts du sud-est de l'Europe; le projet [AlpFFIRS](#) – « **Système d'alerte d'incendies dans les forêts alpines** » a créé un réseau avec l'objectif de réduire les impacts causés par les incendies dans les Alpes.
  - Le **Système d'alerte rapide des inondations pour le Rhin** (FEWS-Rhine) a été développé par un consortium suisse-hollandais-allemand, permettant de prévoir les inondations et d'alerter les populations; [MINERVE](#) pour le Rhône.
  - Un **système d'alerte rapide pour les personnes** dans le cas de phénomènes météorologiques extrêmes (par ex. avalanches, inondations) a été développé à Sogn og Fjordane, Norvège, dans le cadre du projet [Clim-ATIC](#).

- **Soutenir le pastoralisme pour augmenter sa capacité à prévenir les risques naturels :**
  - Les gérants de la [station de ski La Peyragude](#), en France, ont signé un accord avec les agriculteurs pour que leur animaux pâturent les pistes de ski pendant l'été afin de limiter les risques d'avalanche et permettre aux stations d'économiser les coûts des infrastructures anti-avalanches.
  - Dans beaucoup de zones de montagne, les systèmes sylvo-pastoraux diminuent la probabilité **d'incendies de forêts**.
- Améliorer **l'utilisation rationnelle de l'eau** et le **contrôle de l'érosion** dans les systèmes de cultures permanentes en montagne ;
- **Soutenir la conservation et l'exploitation de variétés et races traditionnelles** : les systèmes d'élevage de montagne utilisent encore beaucoup de races et variétés traditionnelles qui peuvent réagir favorablement aux changements de conditions et être plus résistantes au stress hydrique ou aux nouvelles maladies.
  - A Turin et Trento (Italie), des anciennes variétés de pommes sont cultivées et commercialisées de façon efficace ;
  - Les montagnes hébergent encore une grande variété de brebis et de races de bétail qui produisent du lait, de la viande ou les deux et s'adaptent particulièrement bien au climat rude de la montagne ;
- **Exploiter mieux les forêts de montagne pour les conserver**. Il existe des solutions afin de récolter du bois dans les pentes, ce qui, dans certaines zones, peut améliorer les fonctions de protection.
  - Des entreprises comme [Gurndin Company](#) (Trento, Italie), récoltent du bois en utilisant le débardage par câble.
  - Le projet [MANFRED](#) de l'Espace Alpin a défini des stratégies pour adapter les forêts de l'Espace Alpin aux risques du changement climatique.
- **Stratégies de soutien pour l'adaptation au changement climatique dans les destinations touristiques de montagne :**
  - Le projet [CLIMAlpTOUR](#) « Le changement climatique et son impact dans le tourisme de l'Espace Alpin » apporte des connaissances approfondies sur les différents aspects du changement climatique dans le tourisme alpin.

**Pour plus d'information :**

Page thématique d'Euromontana sur l'[environnement](#)  
[Recherches sur le changement climatique dans les montagnes](#)

