

Les Risques Naturels face aux changements climatiques



Observatoire du climat Pays Midi-Quercy

Réunion du 03 novembre 2011



Sommaire

Évolution de la pluviométrie

Évolution des températures

Réchauffement climatique

Action de l'eau sur le sol en fonction des évolutions constatées

Nature et évolution des risques concernés

Évolution de la pluviométrie

- Hivers pluvieux mais plus doux
- Violence et intensité des pluies orageuses en augmentation
- Diminution des précipitations en été

Évolution des températures

- Le froid régresse globalement
- En été diminution de l'amplitude thermique journalière
- Écarts de températures sur 1 jour en augmentation
- Records de froid et chaud ces 10 dernières années

RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Élévation des températures

Le sol

- **Assèchement de la couche superficielle**
- **Évaporation plus forte**
- Baisse du niveau des nappes

Surface irrigable

- Augmentation des surfaces irrigables
- Augmentation des prélèvements

La Végétation

- Stress hydrique
- Maladie
- Dépérissement des arbres

Modification des essences d'arbres

Baisse des surfaces boisées
Augmentation des surfaces cultivables

Ruissellement
Érosion
Gaz à effet de Serre (protoxyde d'azote)
Pollution

Les espèces animales

- Mortalité des martinets
- Mortalité des oisillons (Mésange bleue)

Débourrement des arbres 1 mois plus tôt

Chenilles

ACTION DE L'EAU SUR LE SOL EN FONCTION DES EVOLUTIONS CONSTATEES

Les mouvements de sol sont pratiquement toujours liées à un accroissement instantanées et cumulées des précipitations qui dépendent:

- des conditions climatiques
- de la faculté d'évacuation de l'eau par ruissellement
- de l'humidification du sol et sa capacité d'infiltration.

NATURE ET EVOLUTION DES RISQUES CONCERNES

- 1°) Ruissellement urbain
- 2°) Inondations par débordement de cours d'eau
- 3°) La recharge des nappes
- 4°) Les glissements de Terrain
- 5°) Les éboulements et chutes de blocs rocheux
- 6°) Erosion des sols
- 7°) Erosion des berges
- 8°) Retrait gonflement des argiles
- 9°) Effondrement des cavités
- 10°) Réseaux urbains
- 11°) Canicule
- 12°) Feux de forêts

Les Risques Naturels face aux changements climatiques



Merci de votre attention

