



CHANGEMENT CLIMATIQUE PRÉVISIONNEL À L'ÉCHELLE DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE D'ICI À 50 ANS



Température de l'air

+2°C



Température de l'eau

+1,6°C



Pluviométrie moyenne

-5 à -10%



Débit des rivières

-25 à -45%



Niveau de la mer

+40 cm



Recharge des nappes

-6 à -46%

LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES COTEAUX

Les gaz à effet de serre ont un rôle essentiel dans la régulation du climat. Sans eux, la température moyenne sur Terre serait de -18°C au lieu de +14°C. Toutefois, depuis le XIX^{ème} siècle, l'Homme a considérablement accru la quantité de gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère. En conséquence, l'équilibre climatique naturel est modifié et le climat se réajuste par un réchauffement de la surface terrestre et des océans.

Les conséquences du changement climatique concernent tout particulièrement l'eau avec des risques naturels plus importants (submersion marine, inondation, érosion...), une ressource qui tend à diminuer face à des usages qui risquent d'augmenter, et des milieux aquatiques plus vulnérables (baisse des débits, modification de la faune et de la flore...).

Les modèles climatiques fournissent des projections sur le long terme, mais ils sont empreints d'incertitudes, particulièrement concernant l'évolution de la pluviométrie. Cependant, tous s'accordent plutôt sur une augmentation des précipitations en automne/hiver et une diminution en été. Également, les événements extrêmes devraient être de plus en plus fréquents.



Dans le contexte du changement climatique, sur le territoire des coteaux, ce sont les phénomènes d'érosion des sols qui sont les plus à craindre avec un risque d'augmentation des coulées de boues. Ces événements pourraient alors induire des conséquences non négligeables sur l'ensemble du territoire.

Milieus naturels

L'érosion des sols impacte la qualité des cours d'eau et des zones humides. Elle emporte de nombreuses particules qui peuvent dégrader la qualité des eaux. L'érosion provoque également le colmatage des canaux, des watergangs et des zones humides par les limons¹ contribuant à la perte de la biodiversité.

Pertes agronomiques

L'érosion engendre d'importantes pertes de terre, de fertilisants et d'amendements. Disparaissant définitivement des parcelles, cette terre érodée, souvent la plus fertile, entraîne une diminution des potentialités agronomiques.

L'érosion peut également endommager les cultures et ainsi faire chuter les niveaux de rendements.

▲ Coulée de boue



Dégâts sur des biens publics et privés

Les eaux de ruissellement peuvent occasionner de nombreux dommages aux infrastructures. Les dégâts sont d'autant plus importants que les eaux de ruissellements sont chargées en sédiments.



▲ Bande enherbée le long d'un champ

L'INTÉRÊT DE LA LUTTE CONTRE L'ÉROSION

L'espace cultivé est un milieu vivant dans lequel de nombreuses espèces (flore, insectes, vers de terre, mammifères...) peuvent se développer. Cette biodiversité apporte une multitude de services à l'agriculture.

Les haies permettent de reconstituer un maillage végétal, tandis que la mise en place d'ouvrages d'hydraulique douce² limite la réalisation d'ouvrages structurants et participe au développement des continuités naturelles.

Ces différents ouvrages protègent aussi les cultures et améliorent le sol tout en servant d'abri et de garde-manger pour les insectes auxiliaires et les oiseaux. Ils sont propices à la biodiversité sur une exploitation agricole.

¹ Terre ou fines particules, entraînées par les eaux.

² Techniques végétales (bandes enherbées, haies, fascines, boisements d'infiltration, talus/fossés, mares...) qui permettent de limiter l'érosion et les inondations pour des événements climatiques normaux.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Guide de l'érosion - Lutter contre l'érosion, Chambre d'agriculture Hauts de France et autres, septembre 2018
- Regards croisés sur le changement climatique, Comité de Bassin Artois-Picardie, nov. 2016
- www.ecologique-solidaire.gouv.fr/changement-climatique-causes-effets-et-enjeux