



# Le changement climatique et les écosystèmes

<b>Titre</b>	<b>Le changement climatique et les écosystèmes</b>
<b>Contenu / Mots clefs</b>	Écosystème, habitat, communauté vivante, biodiversité, adaptation des organismes
<b>Description</b>	<p><b>L'écosystème ("biogéocénose")</b> (éco + système), c'est une communauté naturelle d'organismes vivants et d'éléments naturels inanimés interagissant dans un habitat au sein duquel les changements sont cycliques.</p> <p><b>L'habitat</b> est un espace avec des conditions de vie particulières, dans lequel un individu vit et auquel il est habitué.</p> <p><b>Une communauté vivante (biocénose)</b>, c'est l'ensemble des organismes qui vivent dans un habitat.</p> <p><b>Écosystème = biocénose + habitat</b></p> <p><b>La biodiversité</b> c'est le nombre, la diversité et la variabilité des organismes vivants et des espèces, présents dans des écosystèmes ou des habitats particuliers.</p> <p><b>L'adaptation des organismes</b> fait référence à la modification structurelle et fonctionnelle des organismes dans le but d'être en meilleure adéquation avec l'environnement (<i>ce ne sont pas les plus forts ni les plus malins qui survivent, mais ceux qui s'adaptent le mieux au changement – Darwin</i>).</p>





**Le changement climatique** augmente la fréquence et l'intensité des épisodes météorologiques extrêmes, et les écosystèmes peuvent se protéger des conséquences indésirables. La biodiversité est une ressource clef dans l'adaptation à de nouvelles circonstances (contrôle des conséquences, réduction des dommages et des risques).

#### **Le rôle de la forêt dans la protection face aux changements climatiques**

**La forêt** est considérée comme étant l'une des plus importantes bio-communautés, avec un impact énorme sur l'écosystème. Un ensemble varié de forêts en bonne santé et avec une communauté vivante variée a une influence positive sur le climat, l'agriculture, l'eau et les sols. Les racines des arbres contrent les effets néfastes des pluies torrentielles et de l'érosion des sols, purifient l'eau grâce à la filtration des sols et créent ainsi des réserves d'eau souterraines. La forêt purifie l'air, permet de réduire « l'effet de serre », et offre des conditions de vie favorables pour le vivant et le développement d'autres bio-communautés (prairies...). Tout cela crée des conditions favorables pour la vie et la santé humaine.

**La déforestation** crée un terrain (l'habitat) favorable au développement de bio-communautés présentes dans les prairies.

**La biocénose des prairies** est une communauté naturelle harmonieuse qui est constituée de : producteurs, consommateurs et de décomposeurs.

1. Les producteurs d'une prairie sont les plantes qui transforment l'énergie du soleil en isomère de glucose (c'est la base de toute substance organique).
2. Les consommateurs sont les animaux. Les consommateurs du premier ordre sont les herbivores (insectes, oiseaux, escargots, mammifères herbivores : rongeurs, chevaux, moutons, chèvres, lapins...). Les consommateurs du second ordre sont les carnivores qui se nourrissent d'herbivores (araignées, oiseaux mangeurs d'insectes, renards...).
3. Les décomposeurs sont les organismes capables de décomposer les résidus organiques. Leur rôle est très important car ils nettoient le système et le prépare à se reconstruire. Ce sont les oiseaux qui se nourrissent d'organismes morts (aigles, corbeaux...), les insectes et les larves d'insectes....





<p><b>Liens vers les ressources</b></p>	<p><b>Croate :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.voda.hr/sites/default/files/5_hrvatska_konferencija_o_vodama.compressed.pdf">https://www.voda.hr/sites/default/files/5_hrvatska_konferencija_o_vodama.compressed.pdf</a></li> <li>• <a href="https://www.hrleksikon.info/definicija/bioloska-raznolikost.html">https://www.hrleksikon.info/definicija/bioloska-raznolikost.html</a></li> <li>• <a href="https://www.hrsume.hr/images/stories/savjetodavna/Publikacije/opcekorisne_funkcije.pdf">https://www.hrsume.hr/images/stories/savjetodavna/Publikacije/opcekorisne_funkcije.pdf</a></li> <li>• <a href="http://ljesnjak.pfos.hr/~jdanijel/literatura/Ekosustavi/Ekosustavi%20u%20ekoloskom%20bilinogojstvu_II.pdf">http://ljesnjak.pfos.hr/~jdanijel/literatura/Ekosustavi/Ekosustavi%20u%20ekoloskom%20bilinogojstvu_II.pdf</a></li> <li>• <a href="https://www.greenfacts.org/en/biodiversity/l-3/1-define-biodiversity.htm">https://www.greenfacts.org/en/biodiversity/l-3/1-define-biodiversity.htm</a></li> <li>• <a href="https://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/adaptation-organismes-environnement/">https://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/adaptation-organismes-environnement/</a></li> <li>• <a href="https://www.encyclopedie-environnement.org/sante/epigenome-facteurs-environnementaux/">https://www.encyclopedie-environnement.org/sante/epigenome-facteurs-environnementaux/</a></li> <li>• <a href="https://hr.luciafontaine.com/obrazovanie/89711-ekosistema-luga-potrebiteli-i-komponenty-ekosistemy-luga.html">https://hr.luciafontaine.com/obrazovanie/89711-ekosistema-luga-potrebiteli-i-komponenty-ekosistemy-luga.html</a></li> </ul>
<p><b>Liens avec les fiches d'activités et fiches projets</b></p>	<p><b>En lien avec :</b></p> <p><b>Fiches d'activités :</b></p> <p>Envisager les conséquences du changement climatique sur notre environnement.</p> <p>Réactions de l'écosystème dues au changement climatique</p> <p>Introduction au concept de changement climatique auprès des apprenants</p> <p>Les impacts du changement climatique dans notre région</p> <p>L'impact du changement climatique sur la croissance de la sardine</p> <p>Les capacités d'adaptation au changement climatique</p> <p>Agir en écocitoyen au sein d'une communauté local</p> <p>L'impact du changement climatique sur l'extinction des abeilles</p> <p><b>Fiches projets :</b></p> <p>Aider les abeilles à survivre au changement climatique</p> <p>Préserver les sources d'eau naturelles dans l'environnement proche</p>

