



Cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne



# Changement climatique et crues éclair

<b>Titre</b>	Changement climatique et crues éclair
<b>Problématique</b>	<b>Processus météorologiques extrêmes dans les zones tempérées</b>
<b>Contenu / Mots clefs</b>	Bassin versant, risque d'inondation, décisions réfléchies, empiètement humain, coopération des institutions, empathie, adaptation, application des règles
<b>Description</b>	<p>D'après les scientifiques, un climat plus chaud, avec une augmentation de la variabilité climatique, augmente les risques d'inondations et de sécheresses. Ce risque est le résultat de plusieurs facteurs qui influencent les impacts des inondations. Les inondations dépendent de l'intensité des précipitations, de leur volume, de leur durée, de la situation préalable des rivières et de leurs bassins de drainage. L'empiètement humain sur les plaines inondables et le manque de plans d'actions face aux inondations augmentent les risques de dégâts potentiels. La puissance des épisodes météorologiques dans les zones tempérées augmente avec le réchauffement climatique. Cela a un impact direct sur les risques de crues éclair et d'inondations urbaines. Les systèmes de drainage des pluies doivent être adaptés afin de faire face à l'augmentation de l'intensité des chutes de pluie du fait du changement climatique.</p> <p>En Grèce, le dérèglement climatique dû à l'intervention humaine a commencé à se faire ressentir, au moins lors des 40 dernières années, et ce phénomène devrait s'intensifier dans les 100 prochaines années. En novembre 2017, des crues éclair sont survenues, causées par de fortes précipitations à Mandra, une petite ville à l'ouest d'Athènes. Vingt personnes sont mortes et des maisons, des propriétés et des infrastructures ont été complètement détruites. D'après M. Zerefos, scientifique et spécialiste du changement climatique, « il y a eu une synergie de trois facteurs : 1) un épisode météorologique extrême combiné à 2) la déforestation et l'érosion dues aux feux de forêt et 3) l'empiètement humain sur les cours d'eau de la région ».</p>





	<p>En Italie, un évènement similaire est survenu à Alba en 1994. 70 personnes y sont mortes et 2226 personnes avaient alors perdu leur logement. Après la catastrophe, des mesures de préventions ont été prises et sont toujours efficaces à ce jour afin d'éviter d'autres pertes humaines.</p>
<p><b>Liens vers les ressources</b></p>	<p>Manuels scolaires, livres, vidéos, sites internet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Changement climatique et crues éclair  <a href="http://swicca.eu/start/implemented-cases-of-local-change-adaptation/climate-change-and-flash-floods/">http://swicca.eu/start/implemented-cases-of-local-change-adaptation/climate-change-and-flash-floods/</a></li> <li>● Greece: Deadly floods hit Mandra, Nea Peramos and Megara  <a href="https://www.bbc.com/news/world-europe-41998374">https://www.bbc.com/news/world-europe-41998374</a></li> <li>● Les épisodes météorologiques extrêmes dans le contexte du changement climatique  <a href="https://www.nap.edu/login.php?record_id=21852&amp;page=https%3A%2F%2Fwww.nap.edu%2Fdownload%2F21852">https://www.nap.edu/login.php?record_id=21852&amp;page=https%3A%2F%2Fwww.nap.edu%2Fdownload%2F21852</a></li> <li>● IPCC Quatrième rapport : Le changement climatique en 2007  <a href="https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/wg2/ar4_wg2_full_report.pdf">https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/wg2/ar4_wg2_full_report.pdf</a></li> <li>● National Geographic (grecque) <a href="https://www.inedivim.gr/images/ng-egkykpolaideia/ng-egkykpolaideia-perivalon-2-klimatiki-allagi.pdf">https://www.inedivim.gr/images/ng-egkykpolaideia/ng-egkykpolaideia-perivalon-2-klimatiki-allagi.pdf</a></li> <li>● Les impacts du changement climatique sur le développement - Dianeosis (grecque) <a href="https://www.dianeosis.org/wp-content/uploads/2017/06/climate_change10.pdf">https://www.dianeosis.org/wp-content/uploads/2017/06/climate_change10.pdf</a></li> <li>● Les impacts environnementaux, financiers et sociaux du changement climatique en Grèce : Banque de Grèce  <a href="https://www.bankofgreece.gr/bogekdoseis/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf">https://www.bankofgreece.gr/bogekdoseis/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf</a></li> <li>● Description scientifique sur la façon dont les inondations se sont produites à Alba en 1994 (en italien):  <a href="https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/geologia-e-dissesto/pubblicazioni/immagini-e-files/interregitafra/InterregIIcprincipalieventialluvionalicap20.pdf">https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/geologia-e-dissesto/pubblicazioni/immagini-e-files/interregitafra/InterregIIcprincipalieventialluvionalicap20.pdf</a></li> <li>● Témoignages de gens ayant vécu les inondations de 1994 à Alba (en italien) : <a href="http://langhe.net/9425/ricordi-20-anni-alluvione-tanaro-94/">http://langhe.net/9425/ricordi-20-anni-alluvione-tanaro-94/</a></li> </ul>





Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne



#### VIDEO

- Vidéo de l'inondation de Mandra (15-11-2017) :  
<https://www.youtube.com/watch?v=gPsXI91j0ok>
- Vidéo produite par l'agence de l'eau de Rhône – Méditerranée et Corse  
"Comment gérer les rivières" :  
<https://www.youtube.com/watch?v=lzrwF4XKUBk>
- Les grandes inondations de 1994 (vidéo en italien)  
[https://www.youtube.com/watch?v=n1zMIOUR\\_lw](https://www.youtube.com/watch?v=n1zMIOUR_lw)

**FR: Exemple locaux: Vaison la Romaine ( Vaucluse, 22 09 1992) Page officielle de Météo France, données scientifiques**

<http://pluiesextremes.meteo.fr/france-metropole/Vaison-la-Romaine-la-catastrophe.html>

**Vidéo : informations, archives :** <http://www.francetvinfo.fr/meteo/video-les-inondations-sont-encore-dans-les-memoires-a-vaion-20-ans-apres-144221.html>

<https://www.ina.fr/video/CAB92054146/factuel-vaion-la-romaine-video.html>





Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne

