



# DOSSIER PÉDAGOGIQUE

Une sélection de ressources UVED sur  
les connaissances de base des enjeux  
d'Environnement et de Transition  
écologique

Compte tenu du contexte d'urgence écologique et climatique et faisant suite à la mobilisation et à la pression des lycéens et des étudiants, beaucoup d'établissements ont décidé de pallier le manque d'enseignements sur les enjeux environnementaux et de transition écologique.

Grandes écoles et universités ont donc entamé une modification ou une évolution de leur offre de formation pour former ou pour sensibiliser un maximum d'étudiants, toutes disciplines confondues, sur ces enjeux. Beaucoup d'établissements ont mis en place des cours supplémentaires, de manière obligatoire ou optionnelle, ou engagé des démarches de sensibilisation à grande échelle.

Dans certains établissements ou certaines filières, la demande de mise en place de cours sur ces enjeux par des enseignants explose.

Les demandes de formations de type "sensibilisation" peuvent en grande partie être alimentées par les ressources UVED existantes, notamment par les vidéos issues des MOOC introductifs sur les grands défis sociétaux et problématiques environnementales produits et coordonnés par UVED ou cofinancés par la fondation.

**Dans ce dossier, UVED vous propose une sélection de vidéos pouvant servir de socle commun de connaissances de base des enjeux d'Environnement et de Transition écologique et permettant de créer une culture générale partagée sur ces questions.**

Biodiversité.....	3
Climat.....	3
Adaptations au changement climatique.....	4
Énergie.....	4
Limites planétaires.....	5
Transitions.....	6
Développement durable et ODD.....	6
Economie circulaire.....	7
Politiques publiques d'environnement et de DD.....	8
RSE / RSO.....	8
Approches participatives.....	9

Plusieurs **niveaux** de ressources sont proposés :



Niveau débutant












Niveau intermédiaire










Niveau avancé




Cliquez sur les **titres** ou les **icônes** pour accéder aux ressources

# Biodiversité










	Définition de la Biodiversité	G. Boeuf	<b>7'33</b>
	Les grandes crises de la biodiversité	B. David	<b>10'27</b>
	Préserver la biodiversité demain	S. Krief	<b>11'42</b>
	Biodiversité : perception et usages	PH. Gouyon	<b>10'23</b>
	Qu'est-ce qu'un système en écologie ?	L. Abbadie	<b>7'18</b>
	Biodiversité et services écosystémiques	D. Couvet	<b>8'22</b>
	L'évaluation globale de la biodiversité et des services écosystémiques de l'IPBES	Y. Shin	<b>10'56</b>
	Les transitions catastrophiques dans les écosystèmes	S. Kéfi	<b>8'29</b>
	La flexibilité du vivant dans les scénarios de biodiversité	O. Ronce	<b>9'52</b>

# Climat



	Le système climatique : échelles d'espace et de temps	H. Le Treut	<b>8'32</b>
	Détection et attribution des changements climatiques : le rôle des facteurs naturels	S. Planton	<b>9'24</b>
	Détection et attribution des changements climatiques : le rôle des activités humaines	S. Planton	<b>7'30</b>
	Les gaz à effet de serre : description, sources et impacts radiatifs	P. Bousquet	<b>8'57</b>
	Les projections climatiques : température	L. Bopp	<b>8'30</b>
	L'océan et le climat	S. Speich	<b>9'09</b>
	Climat à long terme : ruptures et irréversibilités	D. Paillard	<b>8'53</b>








	Les modèles de climat	P. Braconnot	<b>7'44</b>
	Les scénarios climatiques	O. Boucher	<b>9'37</b>
	Le cycle du CO <sub>2</sub> : un cycle naturel perturbé par les activités humaines	P. Bousquet	<b>9'18</b>

## Adaptations au changement climatique











	L'adaptation au changement climatique	G. Simonet	<b>8'40</b>
	Les acteurs de l'adaptation aux changements globaux	D. Couvet	<b>8'06</b>
	Ville et changement climatique	A. Lemonsu	<b>13'00</b>
	Adaptation aux changements globaux et conventions internationales	C. Aubertin	<b>8'26</b>
	Adaptation aux changements climatiques en zone côtière	S. Weissenberger	<b>9'00</b>
	Peuples autochtones et communautés locales en prise avec le changement	M. Roué	<b>11'55</b>
	Résilience, adaptation et vulnérabilité aux changements globaux	M. Reghezza-Zitt	<b>5'46</b>
	Le changement climatique dans les Alpes françaises : impact sur le climat, l'enneigement et le risque d'avalanches	D. Goetz	<b>9'25</b>
	Changement climatique et qualité de l'air : à la recherche de stratégies de gestion communes	A. Colette	<b>8'13</b>

## Énergie











	Les énergies renouvelables : enjeux et défis sociétaux	D. Giband	<b>7'14</b>
	Généralités sur le stockage de l'énergie	X. Py	<b>5'40</b>

	Hydroélectricité : ressources et mix énergétique	F. Collombat	<b>9'36</b>
	La finitude des ressources	D. Bourg	<b>13'31</b>
	Les différents types de géothermies et leur maturité	J. Schmittbuhl	<b>10'26</b>
	Les énergies renouvelables, source... de conflits	K. Grijol	<b>11'14</b>
	Maîtriser les esprits animaux de la finance pour une transition bas carbone	JC. Hourcade	<b>10'00</b>
	Photovoltaïque : performance du système	D. Mayer	<b>9'52</b>
	Contexte technologique des énergies marines renouvelables	JY. Pradillon	<b>10'15</b>







## Limites planétaires





	Les limites du système Terre : changement climatique et biodiversité	D. Bourg	<b>14'20</b>
	Les limites du système Terre : autres changements globaux	D. Bourg	<b>9'07</b>
	Le doughnut : entre plancher social et plafond écologique	J. Merckaert	<b>10'35</b>
	L'humain dans la biodiversité	G. Boeuf	<b>25'28</b>
	Perturbation du cycle de l'azote et impacts associés	S. Barles	<b>6'01</b>
	L'épuisement des ressources naturelles et les perturbations des cycles terrestres	N. Viovy	<b>8'35</b>
	La circulation océanique, régulatrice du climat	M-N. Houssais	<b>11'37</b>
	L'équation de Kaya	S. Méneçier	<b>7'48</b>
	Population, environnement et développement	J. Véron	<b>8'39</b>
	Les avènements possibles de la biodiversité	Y. Laurans	<b>9'52</b>

## Transitions










	La reconversion écologique, une occasion de changer le travail	D. Méda	5'07
	La transition énergétique : pourquoi et comment ?	P. Criqui	11'04
	Biodiversité et agronomie : l'agroécologie	E. Hainzelin	6'24
	Economie sociale et solidaire (ESS) et transition alimentaire	B. Marcel	8'06
	La science de la durabilité : une approche émergente pour répondre aux défis sociaux et environnementaux	O. Dangles	8'24
	Villes et énergies renouvelables	S. Rode	12'12
	S'inspirer du vivant	G. Boeuf	7'26
	Transitions urbaines à la durabilité	F. Mancebo	8'07
	Exemples actuels d'ingénierie écologique	M. Blouin	12'55
	Les monnaies locales	J. Blanc	9'44

## Développement durable et ODD

	L'incontournable rapport Brundtland	C. Figuière	5'53
	Profondeur historique des problèmes environnementaux	D. Bourg	7'11
	Universalité géographique des ODD : un agenda pour tous les pays	H. de Milly	9'14
	L'écologie depuis les Outre-mer français	M. Ferdinand	11'07
	Une introduction aux ODD	JM. Severino	12'00
	Le rapport mondial sur le développement durable : analyse	JP. Moatti	26'29









	Les valeurs associées au développement durable	H. Dicks	<b>9'56</b>
	Le développement durable vu par les économistes : durabilité faible ou durabilité forte ?	FD. Vivien	<b>14'31</b>
	L'Accord de Paris sur le climat et les Objectifs de Développement Durable	H. Waisman	<b>14'04</b>
	Dans un monde complexe, des interactions, des synergies, des antagonismes	AS. Stevance	<b>9'32</b>

## Economie circulaire








	L'économie circulaire en action	A. Geldron	<b>7'39</b>
	L'écologie industrielle, un paradoxe ?	C. Figuière	<b>7'19</b>
	L'économie circulaire comme principe d'organisation : exemples et initiatives concrètes	V. Aurez	<b>12'46</b>
	Enjeux, freins et leviers vers une économie circulaire	A. Geldron	<b>10'18</b>
	Exemples d'économie de fonctionnalité	E. Froment	<b>12'35</b>
	La prévention des déchets	S. Gombert-Courvoisier	<b>9'10</b>
	Quelle économie circulaire ?	D. Bourg	<b>10'06</b>
	Croissance économique et recyclage des matières	F. Grosse	<b>13'48</b>
	L'analyse des flux de matières à l'échelle de la France	S. Barles	<b>7'13</b>





# Politiques publiques d'environnement et de DD

	Mise en œuvre des ODD par les États : un panorama général	L. Brimont	6'47
	Les grandes conférences internationales de Stockholm à Rio+20	FD. Vivien	10'23
	L'Accord de Paris sur le climat : de la COP21 à la transformation du monde	T. Ribera	8'46
	Les principes éthiques onusiens du développement durable : le protocole de Nagoya	S. Ferrari	6'35
	Ecologie politique et préservation de la biodiversité	D. Chartier	8'54
	Les banques de développement face à l'enjeu "biodiversité"	T. Leménager	10'57
	Comprendre ce que sont les coûts des politiques climatiques	JC. Hourcade	10'05
	L'organisation des négociations sur le climat	P. Watkinson	21'00
	Des choix de politiques publiques pour atteindre les ODD	F. Rivière	7'54











## RSE / RSO

	Analyse conceptuelle de la RSE	B. Boidin	9'27
	De la diversité des origines de la RSE	J. Ballet	7'21
	L'éthique du futur de Jonas	S. Ferrari	8'29
	Formes de régulation et d'intervention en matière de RSE	B. Boidin	11'42
	Les stratégies de RSE	F. Quairel-Lanoizelée	8'11
	Limites du cadre posé par la RSE	M. Capron	8'33
	La RSE : approches institutionnalistes versus approches contractualistes	N. Postel	9'35



	Devoir de vigilance et chaîne de valeur étendue pour un management responsable	B. Bellini	5'59
	Comment les entreprises participent-elles à l'intérêt général dans le monde ?	P. Victoria	9'55

## Approches participatives

	On réussira les ODD avec les citoyens	V. Tuuhia	13'06
	L'Agenda 2030, pour et par la jeunesse	J. Raynauld J. Dozier	12'00
	Qu'apportent les sciences participatives à la recherche et à la préservation de la biodiversité ?	AC. Prévot-Julliard	2'27
	Associations, mobilisations et biodiversité	L. Semal	11'54
	Comment organise-t-on la participation locale ?	R. Mathevet	3'54
	Sciences participatives et gestion de la biodiversité	C. Fontaine	6'52
	Comment rendre Les Aires Marines Protégées acceptables et efficaces ?	J-E. Beuret	8'27
	La modélisation d'accompagnement pour accompagner la dynamique de biodiversité	F. Bousquet	7'51
	La mise en discussion des enjeux de biodiversité	F. Chlous	9'34
	Construire des grandes infrastructures de transport - Des procédures participatives ?	L. Teresi	10'45