



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

Climat

	Le système climatique : échelles d'espace et de temps	H. Le Treut	8'32
	La modélisation du climat	E. Guilyardi	9'18
	Changement climatique et biodiversité	A. Larigauderie	9'22
	Les gaz à effet de serre : sources d'émission et impacts sur le climat	S. Szopa	10'39
	Effets du changement climatique sur le cycle de l'eau	H. Douville	9'07
	Sensibilité des calottes polaires au changement climatique	G. Durand	8'01
	Le changement climatique : une réalité en Normandie	B. Laignel	9'54

	L'attribution du changement climatique	A. Ribes	13'27
	Les scénarios climatiques	S. Szopa	13'35
	Changement climatique et santé humaine	R. Slama	10'52

Atténuation et adaptation au changement climatique

	L'adaptation au changement climatique : une introduction	L. Schipper	8'55
	Les acteurs de l'adaptation aux changements globaux	D. Couvet	8'06
	L'atténuation du changement climatique	C. Guivarch	9'08
	Adaptation aux changements globaux et conventions internationales	C. Aubertin	8'26
	Résilience, adaptation et vulnérabilité aux changements globaux	M. Reghezza-Zitt	5'46
	L'atténuation par la demande du changement climatique	C. Guivarch	8'07
	Les Solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la Nature dans les Outre-mer français	V. Duvat	9'00
	Peuples autochtones et communautés locales en prise avec le changement	M. Roué	11'55
	Les territoires agricoles en polyculture élevage et le changement climatique	M.-P. Ellies	9'31

Énergie

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

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

Limites planétaires

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

Transitions

	La reconversion écologique, une occasion de changer le travail	D. Méda	5'07
	Atténuer le changement climatique : quels défis économiques ?	C. de Perthuis	10'15
	Changement climatique, agriculture et sécurité alimentaire	J.-F. Soussana	10'17
	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
	L'économie sociale et solidaire	J. Blanc	11'11

Développement durable et ODD

	L'incontournable rapport Brundtland	C. Figuière	5'53
	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	9'56
	Le développement durable vu par les économistes : durabilité faible ou durabilité forte ?	FD. Vivien	14'31

	L'Accord de Paris sur le climat et les Objectifs de Développement Durable	H. Waisman	14'04
	Dans un monde complexe, des interactions, des synergies, des antagonismes	AS. Stevance	9'32

Economie circulaire

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

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