



DOSSIER PÉDAGOGIQUE

68 vidéos pour mieux comprendre et enseigner les enjeux environnementaux

UVED met à disposition de nombreuses ressources pédagogiques numériques dans tous les champs de la transition écologique.

Au-delà de proposer des ressources par entrée thématique ou par typologie de ressources, avec la possibilité de filtrer les ressources selon plusieurs critères de sélection, UVED vous propose un autre classement pour faciliter la recherche et l'usage des ressources.

Mieux connaître les problématiques environnementales aide à mieux les prendre en compte, donne envie de se mobiliser et d'agir concrètement pour les enjeux planétaires qui nous concernent tous et de relever les grands défis sociétaux qui nous préoccupent. Parler d'adaptation aux changements climatiques implique de savoir à quoi il va falloir s'adapter.

Les nouvelles entrées que nous vous proposons ci-dessous favorisent une approche pluridisciplinaire et systémique des problématiques environnementales afin de les appréhender dans toute leur complexité :

- Les défis
- Les bases
- Les problématiques environnementales
- Les enjeux
- les solutions
- Les adaptations

Dans ce dossier, vous trouverez une sélection non exhaustive de **68 ressources pédagogiques** accessibles gratuitement en ligne et de courte durée pour la plupart, réparties parmi ces **6 entrées**.

Les défis 8 vidéos P.3	Les bases 12 vidéos P.4	Les problématiques environnementales 11 vidéos P.7
Les enjeux 9 vidéos P.9	Les solutions 17 vidéos P.11	Les adaptations 11 vidéos P.14

Les défis



L'Humain dans la Biodiversité

Gilles Boeuf, professeur à Sorbonne Université, présente les grands enjeux globaux auxquels est aujourd'hui confrontée l'Humanité. Il centre son propos sur la biodiversité, dont l'érosion actuelle soulève de profondes interrogations du point de vue écologique, sanitaire, humain et économique.



L'équation de Kaya

Dans cette vidéo, Sébastien Ménéciér, maître de conférences à l'Université Clermont Auvergne, présente l'équation proposée par l'économiste Y. Kaya. Cette équation met en avant différents facteurs permettant d'appréhender l'impact des activités humaines sur l'environnement. Elle est appliquée à la problématique du changement climatique.



L'Accord de Paris sur le climat : de la COP21 à la transformation du monde

Teresa Ribera, ancienne directrice de l'Institut du Développement Durable et des Relations Internationales (IDDRI), nous présente les grandes avancées liées à la COP21 et à l'Accord de Paris en matière de lutte et d'adaptation au changement climatique.



Les énergies renouvelables : enjeux et défis sociétaux

Dans cette vidéo, David Giband, professeur de l'Université de Perpignan Via Domitia, revient sur la situation mondiale actuelle en matière de production et de consommation d'énergie et, sur cette base, présente les grands enjeux liés aux énergies renouvelables.



Une vision commune du futur de l'Humanité

Jean-Paul Moatti, ancien Président-directeur général de l'IRD, apporte dans cette vidéo des éléments de cadrage sur le contexte planétaire actuel et sur la vision que portent les Objectifs de Développement Durable.



[Les ODD : un agenda pour tous les pays et pour tous les secteurs](#)

Jean-Paul Moatti, ancien Président-directeur général de l'IRD, apporte dans cette vidéo des éléments de cadrage sur ce que sont les 17 Objectifs de Développement Durable. Il met en évidence la nécessité de prendre en compte les interactions entre ces ODD.



[Universalité des Objectifs de Développement Durable : un agenda pour tous les pays](#)

Hubert de Milly, expert à l'Agence Française de Développement (AFD), met en avant l'universalité des 17 Objectifs de Développement Durable (ODD) : la nécessité, pour tous les pays du monde, de devenir plus durables. Il analyse la responsabilité toute particulière des pays du Nord pour l'atteinte, par tous, des ODD, avant d'évoquer la question de l'Aide Publique au Développement.



[Les ODD comme nouvelle citoyenneté mondiale](#)

Cynthia Fleury, professeur au Conservatoire National des Arts et Métiers, titulaire de la Chaire « Humanités et Santé », et également professeur associée à PSL / Mines ParisTech, présente dans cette vidéo les trois questions qui lui paraissent fondamentales pour la réalisation des Objectifs de Développement Durable : celle de l'état de droit, celle de la santé humaine entendue dans son sens le plus large et celle de la transition numérique, indissociable de la transition écologique.

Les bases



[Définition de la Biodiversité](#)

Gilles Bœuf, propose une définition de la biodiversité, cette "fraction vivante de la nature dans toute sa complexité". Il s'appuie pour cela sur une grande diversité d'exemples, de photos, d'échantillons, et ne cesse de souligner le lien très fort qui existe entre l'eau à l'état liquide et la vie.



[Les grandes crises de la biodiversité](#)

Bruno David, directeur de recherche au CNRS, revient sur les grandes crises d'extinction de la biodiversité. Il en fait l'inventaire depuis plusieurs centaines de millions d'années et il discute des facteurs qui peuvent en être à l'origine : oxygénation du milieu marin, climat, volcanisme, ou encore météorites. Pour finir, il évoque la situation actuelle et le risque d'une sixième crise d'extinction de la biodiversité.



Qu'est-ce qu'un système en écologie ?

Luc Abbadie, professeur à Sorbonne Université, discute dans cette vidéo de la notion de système en écologie. Il met en lumière l'existence de nombreuses rétroactions, positives ou négatives et, sur cette base, souligne l'enjeu que représente l'appréhension de ces boucles systémiques pour une ingénierie écologique.



Le système climatique : échelles d'espace et de temps

Hervé Le Treut, professeur à Sorbonne Université et ancien directeur à l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL), présente les principales composantes du système climatique. Il évoque leurs évolutions dans le temps ainsi que leur variabilité spatiale.



Profondeur historique des problèmes environnementaux

Dominique Bourg, professeur honoraire à l'Université de Lausanne, présente l'émergence de la conscience des problèmes environnementaux, du 19ème siècle aux années 1970. Il montre que cette prise de conscience s'est faite progressivement et pour des raisons diverses.



L'incontournable rapport Brundtland

Catherine Figuière, maître de conférences à l'Université Pierre Mendès France, présente le rapport Brundtland qui, en 1987, fut le premier à proposer le concept de développement durable. Elle en précise le contexte, en analyse la portée à travers trois leçons, et conclut en discutant des limites de ce rapport.



Une introduction historique aux ODD

Jean-Michel Severino, Président de Investisseurs & Partenaires, discute dans cette vidéo de l'origine des Objectifs de Développement Durable (ODD). Il revient notamment sur les Objectifs du Millénaire pour le développement (OMD) puis sur les processus d'élaboration des ODD.



L'organisation des négociations sur le climat et l'Accord de Paris

Paul Watkinson, chef négociateur de la France lors de la COP21 (Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer) nous conduit au cœur de la négociation climat, et plus particulièrement celle de la COP21, qui s'est déroulée à Paris en 2015.



L'Accord de Paris sur le climat et les Objectifs de Développement Durable

Henri Waisman, chercheur à l'Institut de développement durable et des relations internationales (IDDRI), analyse dans cette vidéo la relation entre l'Accord de Paris sur le climat et les 17 Objectifs de développement durable, tous deux adoptés en 2015. Il montre que l'atteinte de ces ODD sera d'autant plus difficile que le réchauffement climatique sera important puis étudie les implications, en termes de développement, de différents scénarios visant à atteindre la neutralité carbone en milieu de siècle.



Généralités sur le stockage de l'énergie

Dans cette vidéo, Xavier Py, professeur à l'Université de Perpignan Via Domitia, apporte des éléments de cadrage par rapport au stockage de l'énergie. Il explique pourquoi ce stockage est nécessaire, quels sont les différents types et les différentes méthodes de stockage.



L'économie sociale et solidaire

Dans cette vidéo, Jérôme Blanc, professeur à Sciences Po Lyon, précise les contours de l'économie sociale et solidaire. Il en rappelle les grands principes, présente la diversité des formes que les structures peuvent prendre, souligne l'activité de ce secteur (surtout en France) et évoque quelques perspectives pour le développement de ce modèle.



Les principes éthiques onusiens du développement durable - le protocole de Nagoya

Dans cette vidéo, Sylvie Ferrari, maître de conférences à l'Université de Bordeaux, présente le Protocole de Nagoya, lié à la convention des Nations-Unies sur la diversité biologique, sous l'angle de l'éthique environnementale. Puis elle discute des intérêts et des limites de ce protocole, qui porte sur l'accès aux ressources génétiques.

Les problématiques environnementales



L'évaluation globale de la biodiversité et des services écosystémiques de l'IPBES

Yunne Shin, directrice de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), présente le Rapport d'évaluation globale de la biodiversité et des services écosystémiques. Véritable synthèse de la littérature scientifique mondiale sur le sujet, ce rapport publié par l'IPBES en 2019 met en évidence l'effondrement actuel de la biodiversité et la dégradation inquiétante des services écosystémiques.



Surpêche et effets sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes

Philippe Cury, directeur de recherche à l'IRD, explique comment la surpêche atteint les réseaux trophiques marins, et met en évidence certaines conséquences écologiques de cette pratique, comme la prolifération des méduses ou la disparition d'espèces prédatrices des espèces convoitées.



La flexibilité du vivant dans les scénarios de biodiversité

Ophélie Ronce, directrice de recherche au CNRS, s'intéresse dans cette vidéo (9'52) aux scénarios de la biodiversité, champ de recherche encore assez jeune. Elle souligne le manque de prise en compte de la flexibilité du vivant dans ces modèles, et, partant de ce constat, présente plusieurs travaux qui tentent d'intégrer ces facteurs, notamment la plasticité phénotypique et l'évolution génétique.



Changement climatique : la naissance d'une problématique

Dans cette vidéo, Jean Jouzel, Directeur de recherche au CEA, discute de l'origine des préoccupations liées au changement climatique. Il revient notamment sur les différents types d'archives qui permettent de regarder loin dans le temps, et de mieux comprendre les évolutions du climat.



Les gaz à effet de serre : description, sources et impacts radiatifs

Dans cette vidéo, Philippe Bousquet, professeur à l'Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines, propose un aperçu général de la diversité des gaz à effet de serre, de l'évolution de leurs émissions dans l'atmosphère, de leur impact en matière d'effet de serre additionnel et des activités humaines qui en sont à l'origine.



La détection et l'attribution des changements climatiques, le rôle des activités humaines

Dans cette vidéo, Serge Planton, Responsable du groupe de recherches climatiques Météo-France, se focalise sur l'évolution du climat au cours des 160 dernières années. Il met en évidence, à l'aide de simulations, la responsabilité des activités humaines dans le réchauffement observé.



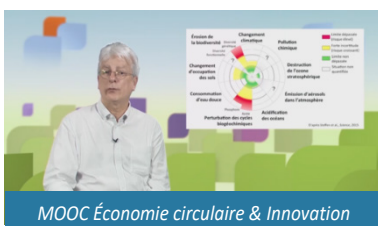
Les projections climatiques : température

Dans cette vidéo, Laurent Bopp, Directeur de recherche au CNRS, rappelle ce que sont les projections climatiques. Sur la base des différents scénarios du GIEC, il propose un aperçu des évolutions possibles de la température à la surface de la terre au cours du 21ème siècle.



Les limites du système terre : changement climatique et biodiversité

Dans cette vidéo, Dominique Bourg, professeur honoraire à l'Université de Lausanne, examine deux des neuf limites planétaires identifiées par Rockström et ses collègues en 2009 : le changement climatique et l'érosion de la biodiversité.



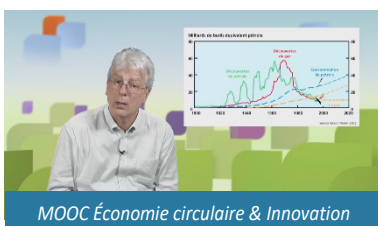
Les limites du système terre : autres changements globaux

Dans cette vidéo, Dominique Bourg, professeur honoraire à l'Université de Lausanne, examine sept des neuf limites planétaires identifiées par Rockström et ses collègues en 2009 : la consommation d'eau douce, l'occupation du sol, les cycles de l'azote et du phosphore, l'ozone stratosphérique, les aérosols, les substances étrangères, l'acidification des océans.



Perturbations du cycle de l'azote et impacts associés

Sabine Barles, professeur de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, revient sur l'origine et l'ampleur des perturbations d'origine anthropique du cycle de l'azote. Elle expose les conséquences de cette ouverture du cycle biogéochimique de l'azote tant d'un point de vue écologique que sanitaire.



La finitude des ressources

Dans cette vidéo, Dominique Bourg, professeur honoraire à l'Université de Lausanne, s'intéresse à la finitude des ressources, en se focalisant sur les questions d'énergies fossiles et de métaux.

Les enjeux



[Pourquoi faut-il se préoccuper de la biodiversité ?](#)

Dans un contexte d'érosion de la biodiversité, Gilles Bœuf, professeur à Sorbonne Université, pose un certain nombre d'arguments en faveur du maintien de cette biodiversité : santé humaine, innovation technologique, bio-inspiration ou encore économie.



[Différents enjeux de préservation de la biodiversité](#)

Denis Couvet, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle présente les raisons pour lesquelles la préservation de la biodiversité a du sens : sa valeur intrinsèque, la fonctionnalité des écosystèmes et son potentiel évolutif. Dans un second temps, il propose une compartimentalisation de ces objectifs de préservation : espèces menacées, biodiversité ordinaire, espèces exploitées, en lien avec différents territoires de gestion, des espaces protégés aux villes.



[Préserver la biodiversité demain](#)

Sabrina Krief, professeure du Muséum national d'Histoire naturelle et responsable du Sebitoli Chimpanzee Project en Ouganda, revient dans cette vidéo sur l'effondrement de la biodiversité et discute des pistes d'action pour mieux la préserver. Elle s'appuie sur l'exemple des chimpanzés qu'elle étudie en Ouganda et montre que si les solutions existent, elles ne pourront être mises en œuvre qu'avec la mobilisation d'une grande diversité d'outils et d'acteurs, au premier rang desquels les populations locales.



[Les énergies renouvelables : enjeux et défis sociétaux](#)

Dans cette vidéo, David Giband, professeur à l'Université de Perpignan Via Domitia, revient sur la situation mondiale actuelle en matière de production et de consommation d'énergie et, sur cette base, présente les grands enjeux liés aux énergies renouvelables.



[L'enjeu des enjeux : les capacités de production alimentaire](#)

Dominique Bourg, professeur honoraire à l'Université de Lausanne, revient sur les risques induits par les grandes perturbations environnementales sur nos capacités actuelles et futures de production alimentaire.



Résilience, adaptation et vulnérabilité aux changements globaux

Magali Reghezza-Zitt, maître de conférences à l'École Normale Supérieure - Université PSL, parle des notions d'adaptation et de résilience, en réponse à la vulnérabilité croissante des populations face aux changements globaux. Elle en apporte des éléments de cadrage avant de soulever 3 questions que pose leur usage de plus en plus soutenu par les institutions.



On réussira les ODD avec les citoyens

Vaia Tuuhia, déléguée générale de l'Association 4D, aborde dans cette vidéo l'appropriation des Objectifs de Développement Durable (ODD) par les citoyens. Elle souligne la nécessité de prendre appui sur le quotidien des gens, de les faire participer à la construction d'un avenir souhaitable, et de leur proposer une mise en récit positive de notre avenir. Plusieurs initiatives de la société civile en faveur des ODD sont mises en avant.



Les finalités d'une éducation au développement durable

Francine Pellaud, professeur à la Haute École Pédagogique de Fribourg (Suisse), parle des finalités d'une éducation au développement durable, à savoir préparer "des citoyens complets, responsables, et capables de prendre des décisions argumentées dans toutes les situations de la vie".



Sciences comportementales et changement de regard sur les animaux

Élise Huchard, chargée de recherche au CNRS, discute dans cette vidéo de l'apport des sciences du comportement animal dans l'évolution du changement de regard que porte la société sur les animaux. Elle montre qu'historiquement, la manière d'étudier les animaux a beaucoup évolué, permettant aujourd'hui d'avoir une science plus ouverte et créative. Puis elle discute des implications éthiques de tout ce que la Recherche sur les capacités animales a permis de mettre en évidence.

Les solutions



S'inspirer du vivant

Gilles Boeuf, professeur à Sorbonne Université, présente dans cette vidéo le biomimétisme, qui consiste à s'inspirer de la nature pour faire beaucoup mieux sur le plan de l'efficacité de nos technologies. Il retrace les étapes de ce courant et de ce champ de recherche, et donne de nombreux exemples d'animaux ayant été à l'origine d'innovations technologiques.



Biodiversité et agronomie : l'agroécologie

Sur la base des enjeux associés à l'activité agricole dans le monde, Etienne Hainzelin, conseiller du président directeur général du CIRAD, explore la voie de l'agroécologie, et notamment de l'intensification écologique des systèmes de culture. Dans cette perspective, il montre tout l'intérêt de maintenir les services écologiques des milieux, mais aussi tous les enjeux de savoirs et de recherche associés à cette transformation.



L'aquaculture dans le monde

Dans cette vidéo, Lionel Dabbadie, chercheur au CIRAD, présente l'aquaculture : ses origines, ses caractéristiques (marin/eau douce, tempéré/tropical), l'importance de sa production (volumes, espèces), ses marchés, son rôle économique et social ainsi que ses évolutions passées et futures.



Le recyclage dans les écosystèmes

Luc Abbadie, professeur à Sorbonne Université, discute dans cette vidéo du recyclage dans les écosystèmes. Il met tout d'abord en lumière l'importance cruciale de ce processus, puis en explique le fonctionnement. Sur cette base, il évoque quelques perspectives d'action en ingénierie écologique.



La modélisation comme outils d'intégration des processus écologiques

Jacques Gignoux, directeur de recherche au CNRS, s'intéresse dans cette vidéo à la modélisation des systèmes. Son propos, tout d'abord général, porte sur les intérêts et les grands types d'outils associés à cette démarche, puis, plus spécifiquement, sur la question de la modélisation en écologie : quels en sont les enjeux et que sont les "simulateurs d'écosystèmes" ?



Exemples actuels d'ingénierie écologique

Manuel Blouin, professeur à AgroSup Dijon, présente dans cette vidéo 4 exemples de mise en application d'une ingénierie écologique, en opposition ou en complément à des solutions d'ingénierie civile ou conventionnelle généralement mises en oeuvre : zones littorales, montagnardes, agricoles, et urbaines.



Restauration écologique et/ou ingénierie écologique ?

Thierry Dutoit, directeur de recherche au CNRS, évoque dans cette vidéo la restauration écologique : sa définition, son histoire, ce sur quoi elle porte, ses objectifs, ses indicateurs de succès. Il en propose quelques exemples avant de conclure par une mise en relation de cette restauration écologique avec l'ingénierie écologique.



La transition énergétique : pourquoi et comment ?

Dans cette vidéo, Patrick Criqui, Directeur de recherche au CNRS, discute des quatre grandes trajectoires qui sont imaginées afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre d'un facteur 4 à l'horizon 2050 : sobriété, efficacité, diversité, décarbonisation. Il montre où peut être située la Loi sur la transition énergétique et propose une lecture internationale de cette problématique.



L'économie circulaire comme principe d'organisation : exemples et initiatives concrètes

Dans cette vidéo, Vincent Aurez, directeur Développement durable et innovation à Novaxia, met en évidence les principes d'organisation qui, à l'échelle d'une activité ou d'un territoire, permettraient de tendre vers une économie plus circulaire. Il s'appuie pour cela sur plusieurs exemples.



Exemples d'économie de fonctionnalité

Éric Fromant, consultant à Sefior, présente trois exemples emblématiques de mise en oeuvre du modèle d'économie de fonctionnalité dans une entreprise : Michelin, Xerox, Dow Chemicals.



Enjeux, freins et leviers à la transition vers l'économie circulaire

Dans cette vidéo, Alain Geldron, Expert National Matières Premières à l'ADEME, propose un aperçu général des leviers qui pourraient permettre de tendre vers une économie plus circulaire. Il explore notamment le rôle des entreprises, des citoyens et des collectivités locales.



Transitions urbaines à la durabilité

Dans cette vidéo, François Mancebo, directeur de l'IRCS à l'Université de Reims Champagne-Ardenne, discute des fondements d'une ville durable, qui ne se réduit pas à une accumulation d'améliorations techniques et paysagères, mais qui est reliée à l'extérieur, qui englobe des notions comme l'habitabilité et l'appropriation par les habitants, et qui tend vers la multifonctionnalité des espaces.



Villes soutenables

Dans cette vidéo, Sabine Barles, professeur à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, présente les enjeux associés à la ville soutenable. D'une part les enjeux internes, liés au métabolisme de la ville, à la nature en ville, et aux inégalités écologiques, et d'autre part les enjeux externes, liés aux empreintes environnementales et aux solidarités intragénérationnelles.



Analyse conceptuelle de la RSE

Dans cette vidéo, Bruno Boidin, professeur à l'université de Lille, présente les fondements conceptuels de la responsabilité sociale des entreprises (RSE). Il met en avant la triple *bottom line*, qui montre quels sont les trois objectifs que la RSE doit permettre d'atteindre : *profit, people, planet*.



L'économie sociale et solidaire

Dans cette vidéo, Jérôme Blanc, professeur à Sciences Po Lyon, précise les contours de l'économie sociale et solidaire. Il en rappelle les grands principes, présente la diversité des formes que les structures peuvent prendre, souligne l'activité de ce secteur - surtout en France - et évoque quelques perspectives pour le développement de ce modèle.



Les monnaies locales

Dans cette vidéo, Jérôme Blanc, professeur à Sciences Po Lyon, explique ce que sont les monnaies locales. Il en rappelle l'histoire, insiste sur leur vocation "transformatrice" et discute du cadre juridique dans lequel elles peuvent se développer.



Le tourisme durable

Dans cette vidéo, Jean-Bernard Marsat, chercheur à l'INRAE, discute du tourisme durable. Il examine tout d'abord plusieurs aspects du tourisme : économiques, environnementaux, sociaux, culturels, ainsi que les jeux d'acteurs qui leur sont associés, puis évoque les enjeux et les possibilités d'un tourisme durable.

Les adaptations



Impacts du changement climatique sur les écosystèmes et la biodiversité

Dans cette vidéo, Paul Leadley, professeur à l'Université Paris-Sud, discute de l'adaptation des écosystèmes et de la biodiversité au changement climatique, en cours et à venir. Il met en évidence la capacité plus ou moins forte de certains groupes d'espèces à s'adapter aux changements affectant leurs conditions de vie.



Résilience, adaptation et vulnérabilité aux changements globaux

Magali Reghezza-Zitt, maître de conférences à l'École Normale Supérieure - Université PSL, parle des notions d'adaptation et de résilience, en réponse à la vulnérabilité croissante des populations face aux changements globaux. Elle en apporte des éléments de cadrage avant de soulever 3 questions que pose leur usage de plus en plus soutenu par les institutions. Cette vidéo est également dans la partie les défis.



L'adaptation au changement climatique

Dans cette vidéo, Guillaume Simonet, chercheur indépendant, discute de l'émergence d'une idée d'adaptation au changement climatique pour les populations et les Etats, et montre quelles sont les types de voies empruntées pour tenter d'y parvenir. Il souligne enfin l'intérêt de tendre vers une adaptation transformationnelle de nos sociétés.



Les acteurs de l'adaptation aux changements globaux

Dans cette vidéo, Denis Couvet, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, discute de la prise en compte par les sociétés humaines de l'enjeu "biodiversité". Il montre que, sur un plan théorique, plusieurs approches sont possibles et que l'enjeu "biodiversité" est associé à des dynamiques d'acteurs souvent nouvelles. Il revient pour conclure sur 3 grandes questions que soulève cette limite planétaire.



Les acteurs économiques et les acteurs de l'innovation face à l'enjeu "biodiversité"

Denis Couvet, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle, présente dans cette vidéo les 3 grands types d'innovation au sein de nos sociétés et discute de leur contribution possible à la gestion de la crise de la biodiversité.



[Adaptation aux changements globaux et conventions internationales](#)

Dans cette vidéo, Catherine Aubertin, directrice de recherche à l'IRD, présente les différents types d'instruments économiques et juridiques qui permettent de mieux répondre à l'enjeu "biodiversité".



[Peuples autochtones et communautés locales en prise avec le changement](#)

Marie Roué, directrice de recherche émérite au CNRS, introduit dans cette vidéo les différents enjeux liés à l'adaptation des peuples autochtones et des communautés locales aux changements globaux, et notamment au changement climatique et à l'érosion de la biodiversité. Elle montre notamment toute l'importance des savoirs locaux dans la préservation des écosystèmes et de la biodiversité.



[Sociétés arctiques et subarctiques : adaptation et savoirs autochtones](#)

Marie Roué, directrice de recherche émérite au CNRS, présente dans cette vidéo (11'55) les voies d'adaptation de peuples autochtones d'Arctique aux changements globaux. Elle montre que ces peuples ont dû s'adapter dans le passé à différentes évolutions et pose la question du devenir des savoirs traditionnels locaux dans les réponses actuelles apportées par ces communautés locales.



[Ville et changement climatique](#)

Dans cette vidéo, Aude Lemonsu, chargée de recherche au CNRS, met en évidence la possible amplification du phénomène d'îlot de chaleur en ville au cours des prochaines décennies. Elle présente les résultats de simulations visant à voir quelles formes urbaines il faudrait privilégier, mais aussi quels sont les intérêts et les enjeux d'un développement de la végétation en ville.



[Adaptation aux changements climatiques en zone côtière](#)

Dans cette vidéo, Sebastian Weissenberger, professeur à l'Université du Québec à Montréal, discute de l'impact de l'élévation du niveau des mers pour les sociétés humaines situées en zone côtière. Il distingue et illustre plusieurs stratégies d'adaptation de ces populations, et évoque leurs intérêts et leurs limites.



[Changement climatique et cognition humaine](#)

Annamaria Lammel, maître de conférences à l'Université Paris 8 Vincennes-Saint Denis, évoque dans cette vidéo (10'02) la question de la perception sociale du changement climatique, changement qui porte sur des échelles d'espace et de temps variées. Après en avoir défini le cadre conceptuel, elle propose des études de cas sur l'évaluation du risque climatique dans différents types de milieux.