

## IMAGES DE SCIENCES 2015

### SELECTION DES FILMS

#### DOCUMENTAIRES

COUCHORAMA de Jacqueline Farmer

2011 - 52' - Nord Ouest documentaires,/Cnrs Images / Arte GEIE

Public : collèges, lycées (filières professionnelles ) - Mot clé : déchets

Investigation très documentée sur l'impact environnemental et sociologique des couches culottes jetables. Elles sont devenues un sérieux problème environnemental, le plus important concernant les ordures ménagères car fabriquées à base de composants pétrochimiques et ne sont ni biodégradables ni recyclables.

FIN DE L'ENERGIE NOIRE (LA ) d' Yves Entenich

2006 - 52' - Real productions

Public : lycées - Mot clé : énergies

Alors qu'aucun gouvernement n'a voulu limiter l'utilisation des carburants, sources de conflits et de pollution dont on est entièrement dépendant, des citoyens remettent en cause cette situation et prouvent qu'il est possible d'utiliser des ressources énergétiques alternatives... Dynamique...on de notre environnement, le recours aux énergies renouvelables, ENR, devient primordial. La transition énergétique est ainsi devenue l'un des grands défis technologiques et scientifiques du XXIe siècle, les énergies renouvelables non carbonées représentant une alternative majeure aux carburants fossiles. Leur potentiel exceptionnel est cependant fortement contrebalancé par les problèmes de stockage engendrés par la nature intermittente de leur production. Parvenir à stocker cette énergie reste une étape incontournable. Les scientifiques du CNRS sont au cœur de la mise au point de ces systèmes de stockage, véritable gageure

technologique. Ils nous présentent leurs recherches, leurs potentiels et leurs limites.

### JEUNES ECOLOGISTES DE LA MER (LES ) d' Anne Noury

2008 - 26' - Plan Large Productions /Télé Sud Vendée

Public : collèges - Mot clé : déchets

Les Jeunes écologistes de la mer c'est une dizaine de copains entre 10 et 11 ans qui, surpris par la présence de nombreux déchets en plastique sur leur plage, se posent des questions et décident d'agir en initiant un mouvement regroupant d'autres jeunes pour combattre la pollution...

### MONDE APRES FUKUSHIMA (LE) de Kenichi Watanabe

2012 - 77 minutes - KAMI Productions/ARTE France

Public : lycées - Mot clé : déchets nucléaires

À quoi ressemble la vie des gens deux ans après une catastrophe nucléaire ? Entre résistance et désespoir, triste retour dans la région de Fukushima.

Un dosimètre dérisoire aux carrefours ou accroché au cou des enfants, les renvoie sans cesse au monstre invisible et aux particules tueuses qu'ils tentent de retenir en disposant des bouteilles d'eau aux fenêtres. Dans la région de Fukushima, deux ans après, la vie ou du moins "l'existence" des habitants continue, en intégrant au quotidien la pollution radioactive. Au-delà du séisme et du tsunami, la catastrophe nucléaire a révélé les lézardes d'un système et sa criminelle arrogance. Et tous se souviennent avec effroi de la série d'erreurs et d'atermolements qui a scellé leur destin, les politiques préférant "minimiser la situation au lieu de réduire les risques".

### NANOMONDE OU L'ABIME de Viviane Gateau

2008 - 52' - C productions chromatiques

Public : lycées - Mot clé : nanotechnologies

Dans ce documentaire, un narrateur très curieux part à la découverte de l'univers invisible des nanosciences et des nanotechnologies. Ce film pénètre au coeur des lieux de recherches, comme l'Institut des Nanotechnologies de Lyon avec Abdelkader Souifi et le géant MINATEC, à Grenoble, un des trois principaux complexes mondiaux consacrés aux nanotechnologies.

OCEANS DE PLASTIQUE de Sandrine Feydel

2009 - 52' - Via découvertes productions

Public : lycées - Mot clé : déchets

Six millions et demi de tonnes de déchets par an sont déversés dans les océans, 80 % sont en plastique... Ceux-ci, en plus de mutiler et tuer oiseaux et mammifères marins, libèrent des produits chimiques, dont on découvre à peine la nocivité... Les scientifiques alertent sur l'ampleur de la pollution...

PARCE QUE VOUS NE VALEZ RIEN ! d'Olivier Sarrazin

2009 - 52' - Real productions & France 3

Public : 3e, lycées - Mot clé : produits chimiques

Une alarmante réalité : nos produits cosmétiques regorgent de produits chimiques nocifs pour notre santé, notre environnement et la biodiversité ! Un film acquis à la cause du "bio" qui donne la parole aux scientifiques et aux acteurs de la filière, producteurs et représentants, et qui dévoile toute la complexité du débat...

SURVIVRE AU PROGRES de Mathieu Roy et Harold Crooks

2011 - 86' - Produit par Martin Scorsese, Cinémaginaire, Big Picture Media Corporation, l'office national du film du Canada

sous titrage en français

Public: lycées terminales

Inspiré du best-seller "Brève histoire du progrès" de Ronald Wright, Mathieu Roy et Harold Crooks sondent la nature fondamentale et dérangeante de ce qui

est qualifié de progrès, arme à double tranchant dont il faut se méfier... Ainsi, certaines idées pourraient mettre en danger la pérennité même de notre espèce.

Est-il urgent de renoncer à "l'illusion du progrès" qui s'est imposée progressivement à toutes les sociétés depuis les débuts de la révolution industrielle, avec ses espoirs de croissance et d'avancées technologiques illimités?

### TENTATION DU SCHISTE (LA ) de Hervé Nisic et Pierre Stoeber

2014 - 52' - Crescendo Films

Public : lycées - Mot clé : énergie

Face à la réduction de la production pétrolière conventionnelle et à la hausse du prix des hydrocarbures, les gaz et huiles de schiste – difficiles à extraire, car localisés à plusieurs kilomètres de profondeur – semblent aujourd’hui une solution tentante. Ces hydrocarbures de roches-mères sont d’ailleurs déjà exploités à grande échelle aux Etats-Unis, qui ont ainsi atteint l’autosuffisance en seulement une quinzaine d’années. Une révolution. Une enquête aux Etats-Unis, en Grande-Bretagne, en Pologne et en France, qui interroge, du point de vue écologique, climatique, énergétique et économique, dix années d’exploitation, à l’heure où le réchauffement climatique pourrait remettre en question nos modes de vie basés sur la croissance.

### TCHERNOBYL 4 EVER d' Alain de Halleux

2011 - 56' - Simple production/ Crescendo Films/WIP/ARTE/RTBF

Public : collèges, lycées - Mot clé : énergie

25 ans après Tchernobyl, nous avons oublié les dangers du nucléaire. Pourtant, les conséquences de ce désastre ne sont toujours pas maîtrisées. Les derniers événements au Japon montrent que nous n’avons pas tiré les leçons de cette catastrophe. L’atome a la vie longue, et l’homme a la mémoire courte.

## VENT DE LA DISCORDE (LE ) de Pascal Varambon

2013 - 52' - Real Productions

Public : lycées - Mot clé : énergie

Les éoliennes sont devenues presque communes, surtout en Picardie, Champagne-Ardenne et Nord-Pas-de-Calais qui sont champions de France dans ce type de production d'énergie. Pourtant la population continue de s'interroger devant cette nouvelle énergie. Pourquoi le nord de la France ? Comment ça marche, à quoi ça sert ? Cette technologie est-elle efficace ? Ecologie et business, quelles sont les avantages et les inconvénients de l'énergie éolienne ?

## FILMS

### LA TERRE OUTRAGÉE de Michale Boganim

2011 - 1h 48 - Les films du poisson / Vanderstatic/Arte france cinéma / apple film production

26 avril 1986, Pripiat, à quelques kilomètres de Tchernobyl.

En cette belle journée de printemps, Anya et Piotr célèbrent leur mariage, le petit Valery et son père Alexeï, ingénieur à la centrale, plantent un pommier, Nikolaï, garde forestier, fait sa tournée habituelle dans la forêt... C'est alors qu'un accident se produit à la centrale. Piotr est réquisitionné pour éteindre l'incendie. Il n'en reviendra jamais.

La radioactivité transforme la nature immédiatement affectée par ce sinistre. Les populations sont évacuées brutalement. Alexeï, condamné au silence par les autorités, préfère disparaître...

Dix ans plus tard.

Pripiat, ville fantôme désertée par ses habitants, est devenue un no man's land, gigantesque Pompéi moderne érigé en un étrange lieu de tourisme...

Anya est aujourd'hui guide dans la zone, tandis que Valery y cherche les traces de son père et que Nikolaï, lui, persiste à cultiver son jardin empoisonné...

Le temps faisant son œuvre, l'espoir d'une nouvelle vie leur sera-t-il permis ?

TANTE HILDA ! de Jacques Rémy Girerd, Benoît Chieux

2013 - 1h29 - Folimage/ Mélusine production/Rhône Alpes cinéma/ France3  
cinéma/SND

Public : à partir de 6 ans - Mot clé : OGM

Tante Hilda, amoureuse de la nature conserve dans son musée végétal des milliers de plantes du monde entier. Beaucoup sont en voie de disparition. Parallèlement une nouvelle céréale Aggilem mise au point par des industriels se cultive avec si peu d'eau sans engrais et produit des rendements si prodigieux qu'elle apparaît comme la solution miracle pour enrayer la faim dans le monde et prendre le relais du pétrole dont les réserves s'épuisent. Mais la catastrophe n'est pas loin