

COOPÉRATION FRANCO-HONGROISE

"DÉVELOPPEMENT DURABLE: INNOVATIONS PÉDAGOGIQUES ET NOUVELLES COMPÉTENCES"

La collaboration



Dans le cadre d'Erasmus +, Nîmes-Métropole et le département hongrois de Bacs Kiskun ont collaboré pendant les deux années 2017 et 2018 dans le domaine du développement durable. Les partenaires des deux territoires ont comparé les pratiques pédagogiques actuelles pour répondre aux évolutions technologiques des métiers et initier de nouveaux outils au service du développement durable.

Quels objectifs ?

- Adapter les formations aux évolutions sociétales, environnementales et technologiques
- Mieux préparer les jeunes à s'insérer dans le monde du travail
- Aider le monde professionnel à s'adapter aux évolutions actuelles



Qu'est-ce que Erasmus+ ?

C'est pour qui?

Pour des organismes (associations, établissements, institutions...) et des particuliers (étudiants, apprentis, jeunes, enseignants, formateurs...)

Erasmus + est un programme de la Commission européenne qui soutient financièrement une large gamme d'actions et d'activités dans les domaines de l'éducation, de la formation, de la jeunesse et du sport.

Plus d'infos: info.erasmusplus.fr

LES ACTIONS DES PARTENAIRES

Nîmes Métropole

Promouvoir le développement durable, pour tous, dans tous les secteurs, sur tout le territoire

Pour quoi ?

Aider à la création de nouvelles activités, services, produits, procédés ou à l'amélioration d'activités
Soutenir les initiatives qui conduiront le territoire vers un développement plus performant, responsable et exemplaire.

Quels résultats?

Depuis 2011, ce sont près de 100 projets qui ont été soutenus, portés par des entreprises, des producteurs, des associations, dans les domaines de l'environnement, de la mobilité, de l'alimentation, des déchets, de la vie collective et citoyenne, de l'éducation.



Chaque année, 100 000 € pour soutenir et accompagner l'innovation au service du développement durable

Pour qui ?

Entreprises, associations ou autres structures publiques ou privées implantées sur le territoire.
Porteurs de projets de création d'entreprise, d'association souhaitant s'implanter sur le territoire.



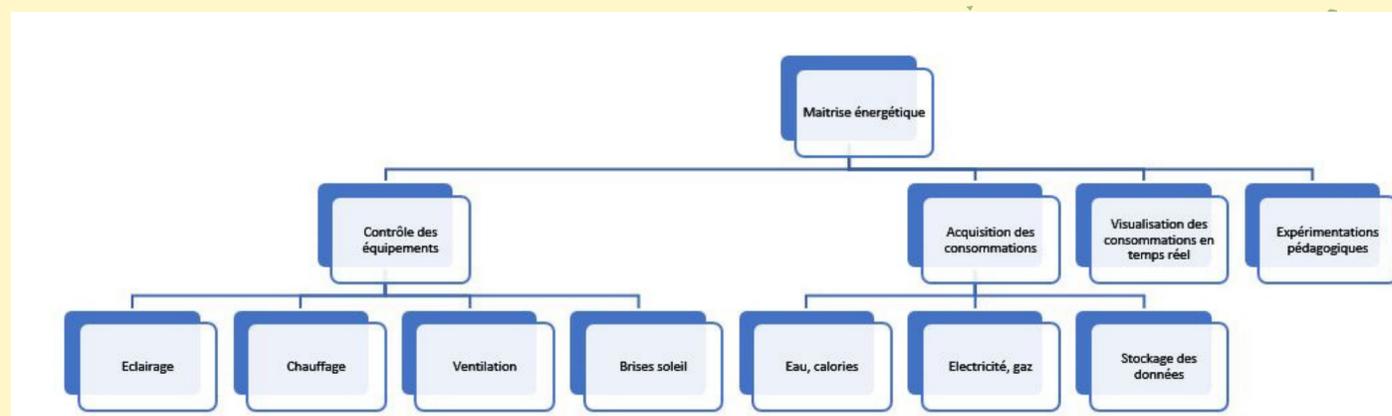
Lycée Dhuoda

BÂTIMENT CONNECTÉ: Appréhender les enjeux de la maîtrise énergétique

Un ensemble de nouveaux services autour de la gestion de l'énergie dans le bâtiment, mais aussi du confort des occupants, de la sécurité...



Une solution intelligente de suivi, de pilotage et de gestion: le système de gestion technique du bâtiment (GTB)



Les étudiants pourront réaliser des études pour la construction ou la rénovation. Des innovations technologiques et pédagogiques qui vont œuvrer au développement durable.

Contrôler,
analyser,
remédier,
expérimenter

L'architecture logicielle permet de recueillir, analyser et exploiter les données issues des multiples équipements du bâtiment

Lycée Albert Camus

Comprendre les enjeux complexes de la déforestation dans le monde



Mundiya Kepanga, chef traditionnel de la tribu des Hulis en Papouasie-Nouvelle-Guinée est venu au lycée pour rencontrer les élèves et leur présenter le documentaire Frère des Arbres – L'appel d'un chef papou, réalisé par Marc Dozier et Luc Marescot.

Dans le cadre d'une éducation au développement durable, des élèves de Seconde ont pu:

- mieux appréhender les enjeux de la déforestation à partir du vécu de la tribu des Hulis en Papouasie-Nouvelle-Guinée
- élargir leur réflexion à l'échelle mondiale à travers la question du réchauffement climatique.

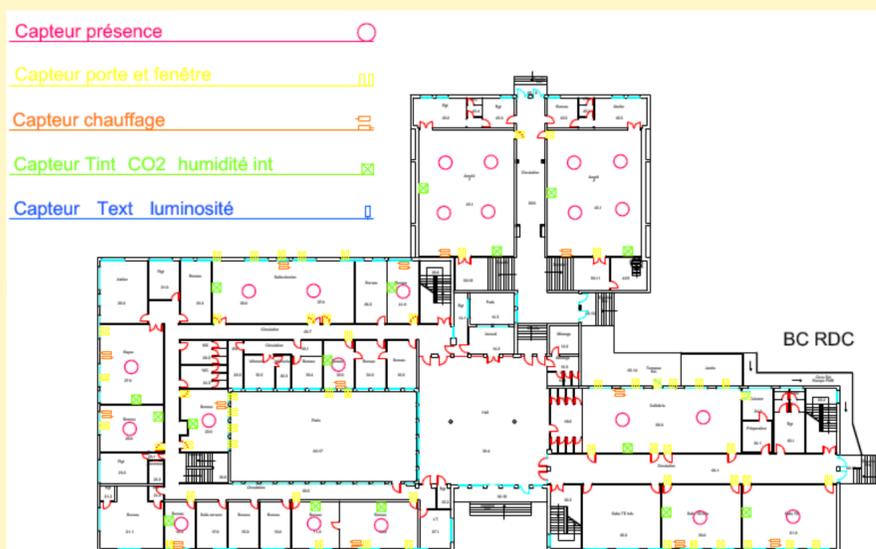
Résultats: échange retransmis pour les élèves hongrois par visioconférence et construction d'un questionnaire sur cette thématique pour le transmettre, via eTwinning, aux élèves hongrois de la section bilingue du lycée SZTE de Szeged.

Institut Universitaire Technologique

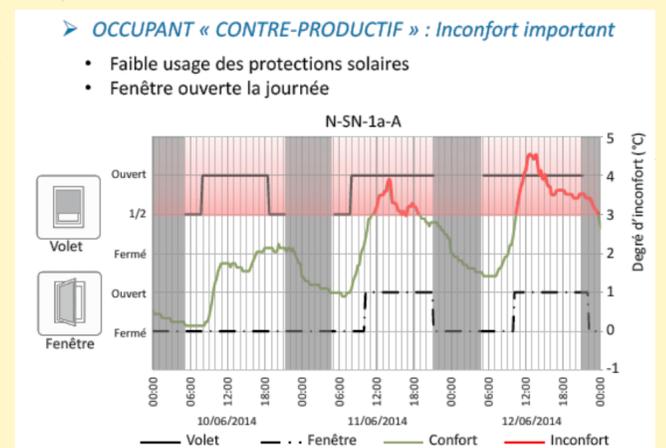
Comment intégrer le comportement de l'utilisateur dans le pilotage des équipements et dans la simulation préalable en milieu méditerranéen ?

Travaux de thèse sur l'IUT de Nîmes (Thèse A. Abbas)

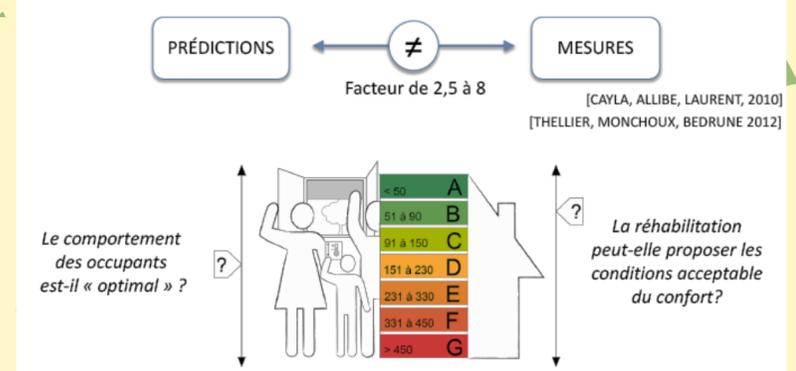
- 1) Équipement de 618 capteurs pour étudier la corrélation comportement/confort au sein de l'IUT de Nîmes.
- 2) Élaboration de techniques de pilotage des équipements en fonction de scénarios de comportement d'utilisateur sur un local dédié. Comparaison avec les simulations.
- 3) Mise en œuvre du pilotage avec une Gestion Technique Centralisée.



Des mesures dans des logements ont permis d'élaborer des corrélations entre le comportement du locataire et l'évolution de son confort d'été. (Thèse C. Batier)



On se trompe d'un facteur 2,5 à 8 !



Consultation citoyenne - Animer le débat

"Développement durable – métiers verts"

Lundi 8 octobre, 9h30 - Lycée Albert Camus, Nîmes



- 2 animateurs
- 2 experts
- 100 participants
- Conférence & Présentation
- Ateliers participatifs
- Débat
- Restitution
- 8 propositions et devises pour l'Europe

Maison de l'Europe de Nîmes - Europe Direct

Depuis le Traité d'Amsterdam en 1997 quand la notion de « développement durable » apparaît pour la première fois dans les textes communautaires, l'Union européenne a élaboré des normes environnementales les plus strictes à l'échelle mondiale. En tant que relais des Institutions européennes sur le territoire, il est de notre travail d'en informer les citoyens et animer le débat.

UNIVERSITÉ DE NÎMES

Une plateforme pour la Détection, Evaluation et Gestion des Risques environnementaux et sanitaires

Dans un contexte de développement durable, la sécurisation des ressources, la protection de l'environnement et des populations aquatiques et/ou terrestres face à des menaces doit rester une priorité. La plateforme de l'Université de Nîmes est un outil mobilisable pour y parvenir.

Elle permet :

La mesure d'agents chimiques et biologiques dans diverses matrices, le suivi de la qualité de matrices environnementales, la mesure d'exposition des populations aquatiques et terrestres et l'évaluation d'impact sur la santé des populations

Elle propose :

Divers services : recherche et développement, mise à disposition de matériel analytique, prestations analytiques, analyses à façon, formations scientifiques et techniques



Elle s'adresse à :

Des chercheurs, des collectivités, des entreprises privées, des associations, des porteurs de projets, des start-up



EUROPE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

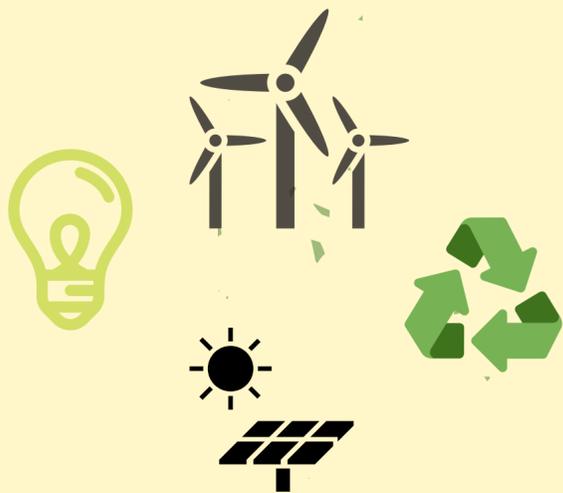
Qu'est-ce que le développement durable?

C'est la notion qui définit le besoin de transition et de changement dont a besoin notre planète et ses habitants pour vivre dans un monde plus équitable, en bonne santé et en respectant l'environnement.



« Un développement durable doit répondre à nos besoins présents, sans que cela empêche les générations du futur de répondre aux leurs ».

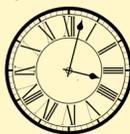
Gro Harlem Brundtland, Premier Ministre norvégien (1987)



Quand est-ce que l'Union Européenne a commencé à parler du développement durable ?

C'est dans le traité d'Amsterdam de 1997 que l'expression "développement durable" apparaît pour la première fois dans un traité européen : « Déterminés à promouvoir le progrès économique et social de leurs peuples, compte tenu du principe du développement durable... »

Agenda 2030: késako ?



Le 1er janvier 2016, les États Membres de l'Organisation des Nations Unies ont adopté officiellement un nouveau programme de développement durable intitulé « Transformer notre monde : le Programme de développement durable à l'horizon 2030 ».

Dans quel but ?

Stimuler des mesures qui permettront de mettre fin à la pauvreté et de construire un monde plus durable au cours des 15 prochaines années.

Quels objectifs ?

17 objectifs s'inscrivent dans un programme axé sur les trois éléments interdépendants du développement durable : la croissance économique, l'inclusion sociale et la protection de l'environnement.

Pour qui ?

Tous les pays: les économies riches, les pays en développement et les pays du tiers monde pour promouvoir la prospérité tout en protégeant la planète.

ET QUE FAIT L'UNION EUROPÉENNE ?



Le programme Horizon 2020 regroupe les financements de l'Union européenne en matière de recherche et d'innovation et s'articule autour de trois grandes priorités : l'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux. Il bénéficie d'un financement de près de 80 milliards d'euros sur 7 ans (de 2014 à 2020).

- renforcer la position de l'Union européenne dans le monde
- assurer la compétitivité de l'Europe en investissant dans la technologie et les métiers d'avenir, au service d'une croissance «intelligente, durable et inclusive»
- renforcer l'attractivité de l'Europe de la recherche

Quels enjeux ?



Le cadre pour le climat et l'énergie à l'horizon 2030 fixe trois grands objectifs:

Stratégie 2030

- réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40 % (par rapport aux niveaux de 1990);
- porter la part des énergies renouvelables à au moins 27 %;
- améliorer l'efficacité énergétique d'au moins 27 %.

2030

Natura 2000, c'est quoi ?

Le plus grand réseau européen de sites protégés naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces sauvages, animales ou végétales et de leurs habitats.

L'objectif est de maintenir la biodiversité au niveau européen en protégeant les habitats naturels et les espèces qu'ils abritent.



La démarche du réseau privilégie la recherche collective d'une gestion équilibrée et durable qui tient compte des préoccupations économiques et sociales.

DÉVELOPPEMENT DURABLE LOCAL

Nîmes Métropole



- Animations nature gratuites
- Fête annuelle des jardins collectifs pour découvrir la biodiversité et les pratiques écologiques du jardinage
- Développement de sentiers de randonnées- application « Nîmes Agglo Rando »
- Projet « Eviter-Réduire-Compenser » pour préserver la biodiversité et les terres agricoles
- Projet d'aménagement d'un espace vert en zone d'activité urbaine « le Bois des Noyers »
- Acquisition de bus hybrides Gaz/électrique pour la nouvelle ligne de TCSP Diagonal (transports collectifs en site propre)
- Gestion d'un appel à projet annuel de développement durable pour soutenir les projets innovants

- organise mensuellement une livraison gratuite de nourriture et de livres pour ses membres
- organise des événements pour apprendre à créer ses sacs alimentaires, cosmétiques, confitures, etc.
- recense tous les commerces prêts à remplir vos propres contenants: drogueries, magasins d'alimentation, boulangeries, boucheries et magasins bio.

Association Lulu Zed



Eco-Velo est une association dédiée à la récupération, à la réparation puis au recyclage des vélos. En partenariat avec des associations caritatives, elle fait des dons de vélos aux plus démunis.

Et bien d'autres encore...



EMPREINTE ECOLOGIQUE

"C'est un outil qui permet de mesurer la pression qu'exercent les Hommes sur la Terre, car il compare la vitesse à laquelle nous consommons les ressources naturelles et produisons des déchets à la vitesse à laquelle la nature peut absorber nos déchets et générer de nouvelles ressources."

Les Cahiers du Développement Durable

Qu'est-ce qu'un déficit écologique?

C'est lorsque l'empreinte émise par la population d'un pays sur son territoire dépasse la biocapacité de ce territoire.

L'Union européenne est, largement, en déficit écologique (23 Etats sur les 28 recensés).



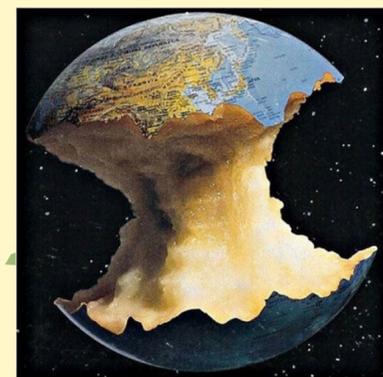
Qu'est-ce qu'une réserve écologique ?

C'est lorsque la biocapacité d'un pays dépasse l'empreinte écologique de sa population.

La Finlande possède la plus grande réserve écologique, avec une biocapacité supérieure à son empreinte écologique de 6.7 hectares par personne.

Le Jour du Dépassement Mondial 2018

Le 1er août 2018: l'humanité a consommé autant de ressources naturelles que ce que la Terre peut régénérer sur l'année entière. En d'autres termes, on dit que l'humanité a consommé 1,7 planètes Terre.

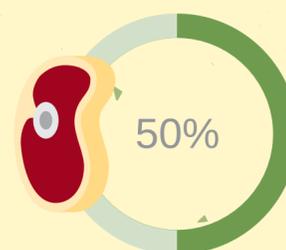


#movethedate - inverser la tendance

Pour faire reculer la date (#movethedate), Global Footprint Network, un laboratoire d'idées indépendant (think tank), propose solutions, initiatives individuelles et un calculateur d'Empreinte Écologique pour faire inverser la tendance. Si nous faisons reculer la date du Jour du Dépassement Mondial de 5 jours chaque année, nous rétablirons l'équilibre entre notre consommation et les ressources de notre planète d'ici 2050.

Comment par exemple ?

Une réduction de 50% de la consommation mondiale de protéines animales pourrait faire reculer la date de 5 jours.



LES MÉTIERS "DURABLES"

Les métiers durables sont ceux qui s'inscrivent dans une gestion respectueuse de l'environnement et qui permettent le retour d'une croissance économique positive dans la durée, parfois appelée "croissance verte".

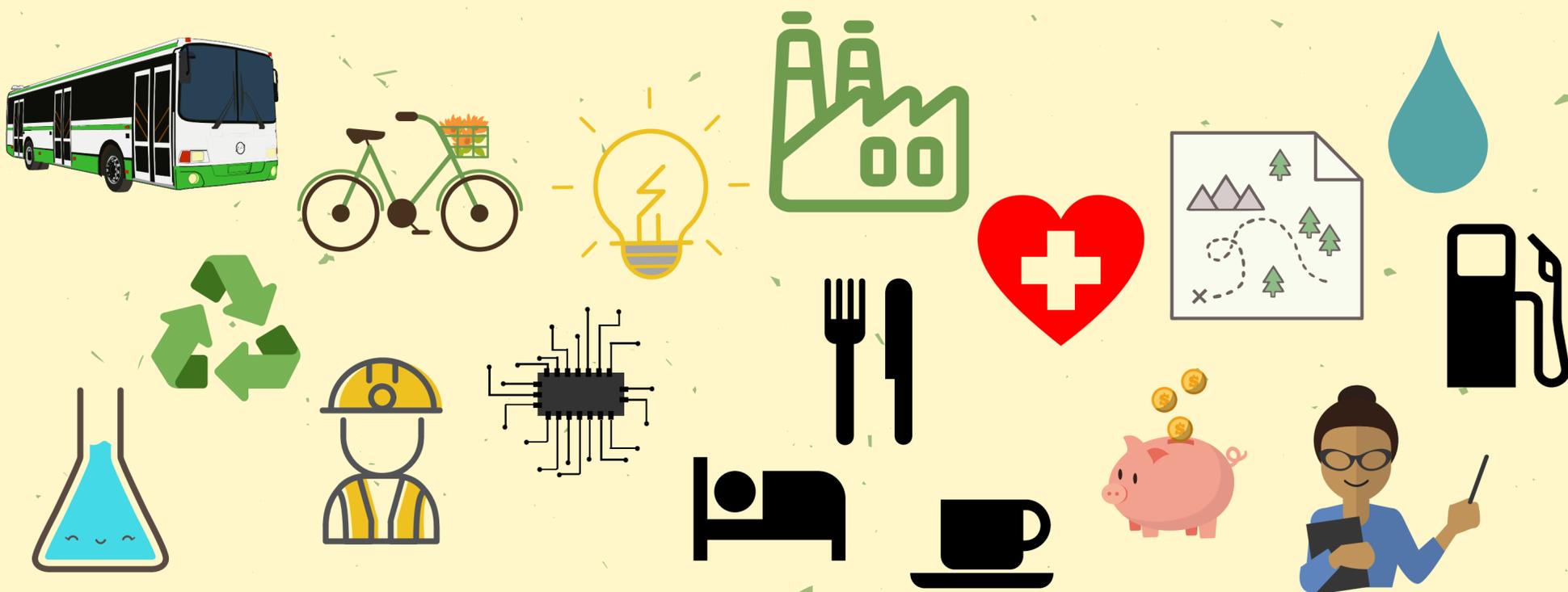
Les métiers liés au développement durable, Annie Cornet, 2015.

Quel potentiel d'emplois ?

En France, l'observatoire national du développement durable réalise chaque année des projections de créations d'emploi qui donne des chiffres très disparates: de 38 000 à 492 000 emplois directs pour la France, 400 000 à 1,66 millions d'emplois pour l'UE25 et de 8 à 11 millions d'emplois dans le monde!



Dans quels secteurs ?



Et pour qui ?

Les opportunités d'emploi sont bien réelles pour les jeunes en formation scolaire et formations professionnelles mais aussi pour les demandeurs d'emploi et les travailleurs souhaitant des reconversions professionnelles.

Exposition créée par la Maison de l'Europe de Nîmes dans le cadre d'un projet de partenariat stratégique Erasmus +