

# CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

édition  
2013

## Prix Senior : The RICE box

Comment parvenir à nourrir, d'ici à 2050, neuf milliards d'être humains quand on sait qu'aujourd'hui une personne sur huit est sous-alimentée ? Comment produire plus en sachant que nos réserves naturelles diminuent jour après jour ?

Le projet de la « RICE box » a pour ambition de répondre à ces besoins par la conception d'une serre intelligente, écologique et totalement autonome destinée à la production agricole.

Elle sera entièrement autonome en énergie et disposera d'un système de panneaux solaires et de batteries garantissant son fonctionnement tout au long de l'année sans avoir besoin d'apport extérieur.

L'économie d'eau étant un enjeu essentiel du développement durable, l'irrigation de la RICE box se fera par un système de récupération d'eau. Cette serre sera étanche et collectera l'eau perdue dans le sol par infiltration. Enfin cette serre sera entièrement automatisée et équipée de capteurs permettant d'obtenir les conditions optimales au bon développement des plantes.

**Raison du choix du jury :** enjeux importants pour l'alimentation et l'économie d'eau. Projet technique très complet et très bien construit ; une grande envergure et une reproductibilité certaine.

## Prix Junior : Mobilité et transport de demain

Le secteur des transports est tout à la fois le premier émetteur de dioxyde de carbone, le responsable d'une part importante des rejets de polluants, ainsi que de l'accroissement de la consommation d'énergie d'origine pétrolière. L'objectif du projet est de promouvoir un cycle motorisé électrique, caréné, confortable, avec une capacité de charge embarquée de 30/40 kilos. Cet engin à coût abordable, entièrement recyclable, sera pourvu d'une autonomie importante et permettra de minimiser l'impact sur la planète tout en se déplaçant à moindre coût (1 € pour 1000 km).

**Raison du choix du jury :** importance de la mobilité durable en zone urbaine et périurbaine, vraie réflexion technique, prise en compte du facteur autonomie (jusqu'à 90km) qui est un facteur clé de l'adhésion du public. Développement du prototype déjà bien avancé et présence de plusieurs partenaires.

## Prix Spécial du jury : Ecorvidés

Les corvidés (Corbeaux, Corneilles, Pies, Choucas, Geais) sont connus et étudiés depuis des années pour leur capacité cognitive hors du commun. En comparaison avec leur taille, le cerveau des corvidés est extrêmement développé et ils expriment des comportements très sophistiqués. Il a été montré qu'ils sont capables de fabriquer et d'utiliser des outils, de résoudre des problèmes, de se reconnaître dans un miroir (conscience de soi en temps qu'individu unique), de reconnaître des visages humains connus en y associant une valence émotionnelle positive ou négative (fuir un chasseur, curiosité envers un humain bienveillant).

Basé sur l'expérience de Joshua Klein, « the crow machine », présentée en 2008, l'objectif du projet Ecorvidés est d'utiliser l'intelligence de ces corvidés, leur longue durée de vie (jusqu'à 30 ans) et leurs facultés de transmission entre individus et entre générations, pour leur apprendre à récolter les déchets dans la nature. Le projet se complète par la conception d'un modèle de machine capable de différencier les déchets ramassés dans la nature d'autres objets « naturels » (feuilles, fleurs, branches, pierres...) et qui récompenserait les volatiles par de la nourriture.

**Raison du choix :** Un concept très original avec un angle d'étude éthologique exploité à des fins très écologiques.

Suivez l'actualité du concours : [www.concoursgenerationd2.com](http://www.concoursgenerationd2.com)  
[concours-generation-developpement-durable-over-blog.com](http://concours-generation-developpement-durable-over-blog.com)  
Contact : [contact@concoursgenerationd2.com](mailto:contact@concoursgenerationd2.com)



Un événement

**La Recherche**  
L'actualité des sciences



Avec le soutien de

**ANOUS**



**terraeco**

**letudiant.fr**

**plus**  
le webcampus