

Restitution Smart Biodiversity

COMMENT S'INSPIRER DU
VIVANT ET DEVENIR UNE
ENTREPRISE BIO-INSPIRÉE ?



L'ATELIER SMART BIODIVERSITY

est né de trois questions fondamentales : Dans quel monde veut-on vivre ? Comment veut-on y vivre ? Comment renouer avec le vivant ?

Durant cette session de 2 heures 30, nous en avons appris un peu plus sur la bio-inspiration et compris comment on peut préserver le vivant, soutenir le vivant et créer en s'inspirant du vivant.

Quatre entreprises bio-inspirées ont partagé leurs retours d'expérience et nous ont soumis à la question !

Nous avons pu tester notre niveau de connaissance à la fin de chaque intervention.

Les échanges ont débuté avec une vidéo de **Arthur Auboeuf**, co-fondateur de **Time for the Planet**, pour illustrer comment certaines entreprises peuvent contribuer à stopper les émissions de gaz à effet de serre. La bio-inspiration invite également les organisations à repenser nos modèles de « faire ensemble » : c'est la belle histoire de la communauté Time for the Planet.



Time for the planet

Nous avons par la suite poursuivi avec les intervenants présents :

- **François Danel de Earthwake** nous a expliqué comment considérer nos déchets comme des ressources.
- **Erik de Laurens**, cofondateur de SCALE, entité qui conçoit des matériaux « ocean friendly » issus des co-produits de la mer, nous a présenté le premier matériau fabriqué exclusivement à partir des écailles de poisson.
- **Caterina Allera, Enrico Masella, et Thierry Perinetto**, membres actifs de MEA PLANT, entité permettant d'assurer la sécurité alimentaire pour tous à travers la production importante de fruits et de légumes ont présenté leurs solutions à la pénurie des ressources de l'agriculture mondiale.



NOS INTERVENANTS



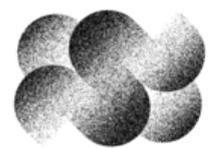
François Danel de Earthwake

- Diplômé de Sciences-Po Paris,
- A occupé les fonctions de Directeur Financier, d'Administrateur puis de Directeur Général au sein d'Action contre la Faim de 2007 à 2013.
- A rejoint en 2015 le projet Earthwake.



Erik de Laurens de SCALE

- A étudié le design au Royal College of Art à Londres,
- A rejoint ensuite le cabinet d'architecture Foster & Partners en charge de la sélection des matériaux.
- En 2018, il cofonde SCALE



SCALE



- **Caterina**, biologiste, anciennement chercheuse au C.N.R. italien, inventeur du système **MEA PLANT**, responsable du développement scientifique et de la recherche.
- **Enrico**, ingénieur, co-inventeur du système, responsable de la recherche sur les matériaux et du développement des prototypes.
- **Thierry**, responsable du développement commercial.



PINK INNOV'

QUIZZ EARTHWAKE

Quel est le % de déchets plastiques recyclés dans le monde ?

- 5%
- 16 % ✓
- 60%

Quels sont les types de plastiques adaptés à la pyrolyse ?

- Les polyéthylènes et polypropylène ✓
- Tous
- Les bouteilles en plastiques de type PET

"En effet ce sont des questions chimiques. Ce sont ces types de plastiques qui se prennent bien au processus de la pyrolyse, et pas les bouteilles en plastique de type PET. Mais ce n'est pas grave car ces bouteilles ont elles même leur propre filière de recyclage mécanique qui fonctionnent assez bien en France. " - **François Danel**

Quelle est la quantité de déchets plastiques qui se déversent dans les océans chaque année ?

- 11 millions de tonnes ✓
- 100 000 tonnes
- 500 000 tonnes

"80 % de ces déchets sont d'origine terrestre par le biais de rivières, du vent etc...C'est pour cela qu'il faut travailler sur terre à donner de la valeur, à trouver des solutions pour les déchets plastiques, car quand ils traînent dans la nature ils finissent par rejoindre la mer, du moins dans tous les pays côtiers, et après c'est impossible à récupérer. " - **François Danel**

QUIZZ

QUIZZ SCALE

Quelle est la quantité de poissons consommés par an ?

- 84 Millions de tonnes/an
- 178 Millions de tonnes/an ✓
- 218 millions de tonnes/an

Quelle est la part totale consommée sur l'ensemble des poissons ?

- Moins de 10%
- 20%
- Jusqu'à 30% ✓

Quelle est la quantité de déchets que produit le secteur de la construction en France ?

- 100.000 tonnes
- 4 Millions de tonnes
- 40 millions de tonnes ✓

QUIZZ MEA PLANT

Pourquoi le système MEA PLANT est-il bio-inspiré ?

- Parce qu'il absorbe l'eau comme la terre
- Parce qu'il possède les mêmes qualités de la terre ✓
- Parce que les gouttes d'eau restent en suspension sur les fils du substrat comme sur une toile d'araignée après la pluie ✓

"La recherche a voulu imiter la terre qui est pourvu de micropores. Le système n'a pas de micropores, il retient l'eau sur les fils au compte-goutte et cela permet d'imiter la salification du substrat " - Caterina Allera



QUIZZ

MEA PLANT

Quel est le principe physique bio-inspiré qu'utilise le substrat MEA PLANT ?

- La gravité
- La tension superficielle de l'eau ✓
- La capillarité à l'intérieur du substrat

Combien de millions de tonnes de fertilisants à base d'engrais azoté l'agriculture mondiale répand-elle chaque année ?

- 55 millions de tonnes
- 95 millions de tonnes
- 115 millions de tonnes ✓

Quel pourcentage de fertilisants à base d'azote répandu par l'agriculture mondiale finit dans les océans ?

- 10%
- 35% ✓
- 55%

"L'azote est important pour notre corps, mais si nous buvons de l'eau contaminée par l'azote on peut avoir les micro amine qui sont cancérogènes. L'azote est aussi dangereux pour les nouveaux nés, et peut impacter leur oxygène. "- Caterina Allera



NOUS CONTACTER :

 helene.Campourcy@pinkinnov.com

 06 80 51 18 39

 [Hélène Campourcy](#)

 [@PinkInnov](#)



Adhérez vous !

