LES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

EVEELOR

Une contrainte devenue opportunité

RSK × adev environnement
Une société du groupe RSK

LES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

EVEELOR

UNE CONTRAINTE DEVENUE OPPORTUNITÉ







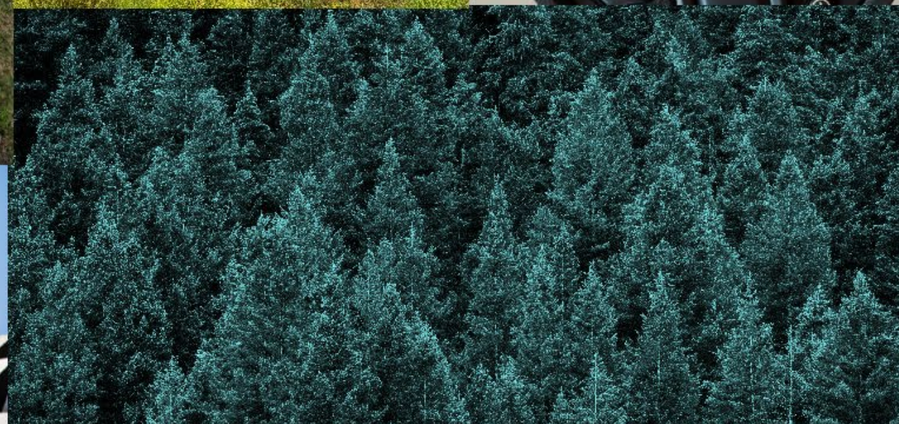














RSK
FRANCE

L'avenir se protège aujourd'hui

adev environnement
Une société du groupe RSK

Filiale
Biodiversité RSK

Accompagner la transition écologique en alliant expertise scientifique et solutions fondées sur la nature



L’espèce végétale exotique envahissante est un prédateur végétal !

EVEEs = Espèce non naturellement présente sur notre continent et introduite par l’Homme.

- Fort impact sur la biodiversité et les écosystèmes locaux : 2ème cause d’extinction des espèces selon l’IPBES* ;
- Impact sanitaire sur l’homme ;
- Impacts économiques et Coûts de gestion élevés : 12 mds€ à l’échelle européenne.

Il est urgent d’agir: L’éradication reste la solution à amplifier MAIS la gestion du biodéchet généré reste un risque (dissemination…)

**Rapport d’évaluation sur les espèces exotiques envahissantes et leur contrôle,* IPBES, septembre 2023

Source : Adev Environnement, Renouée du Japon sur les berges de la Dordogne

Friches ou délaissés : Des sites propices au développement des EVEEs

EVEEs :

- Besoin trophique faible
- Forte adaptabilité à l'environnement et au changement climatique

Friches / Délaissés :

- Milieux anthropisés
- Milieux dégradés
- Milieux pollués, souvent de faible valeur agronomique
- Certains espaces naturels délaissés
- …





Source : Adev Environnement

EVEEs les plus courantes en France



Renouée du Japon



Berce du Caucase



Acer negundo



Budleia de David



Ailanthe glanduleux



Jussie



Erable sycomore



Raisin d'Amérique



Datura



Sénéçon du Cap



Robinier faux acacia



Ambroisie

Notre vision : transformer une contrainte en opportunité

- Eradication EVEEs
- Participation à la restauration écologique de milieux dégradés
- **Ces végétaux captent du carbone**
- **Séquestration carbone par valorisation de biodéchets-Capture et stockage durable du** C02.

Notre innovation :

Biodéchets = Ressources

Ressources
= alternatives aux produits pétrosourcés

Biomatériaux – Biochar



Source : RSK Environnement

Séquestration du carbone & Renaturation

Les végétaux absorbent du CO2 atmosphérique et transforment le CO2 en **carbone biogénique** par photosynthèse.

Ce carbone est intégré à la biomasse et reste donc le **carbone constitutif du végétal** (environ 50% de C-MS)

La photosynthèse permet donc:

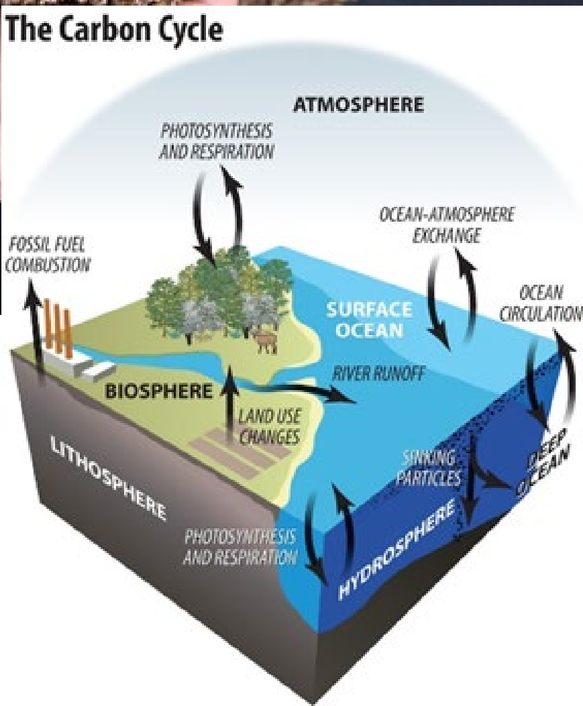
⟶ diminution stock global de CO2 de l'atmosphère
⟶ diminution phénomène de réchauffement climatique.
⟶ impact positif en tant que puits de carbone

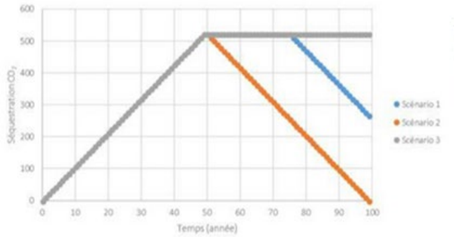
On parle de séquestration quand on bloque le retour du CO2 à l'atmosphère; si cette biomasse se décompose ou brûle (cycle incinération ou compostage), le carbone retourne à l'atmosphere.

Modèle de calcul de séquestration du carbone ⟶ ACV avec un bilan positif car il faut systématiquement réfléchir de la ressource à la fin de vie⟶ **100% du carbone de la biomasse séquestré**









$$m(CO_2) = \frac{m_{humide}}{1 + \frac{H}{100}} \frac{P_C}{100} \frac{M(CO_2)}{M(C)}$$

Process de la séquestration carbone EEE

décarbonlab

1 **Audit et diagnostic des sites par des experts écologues**

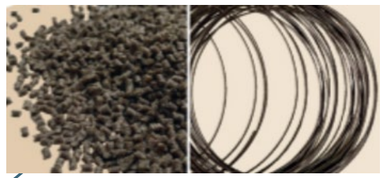


Travaux de génie écologique et acheminement contrôlé

2 **Préparation de la matière première** (unité pilote Indre -36)



3 **Transformation**



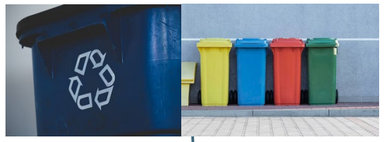
4 **Design et fabrication**



5 **Utilisation des produits**



6 **Collecte des produits**



7 **Upcycling - recyclage**



CO_2

Fabriqué en France

ACV- Ecoconception

ROSOBREN Matériaux vertueux

RSK

Les matériaux bas carbone

Process

Charges - additifs - polymère cellulose

Broyage -micronisation –calibrage –tamisage-granulation- compoundage





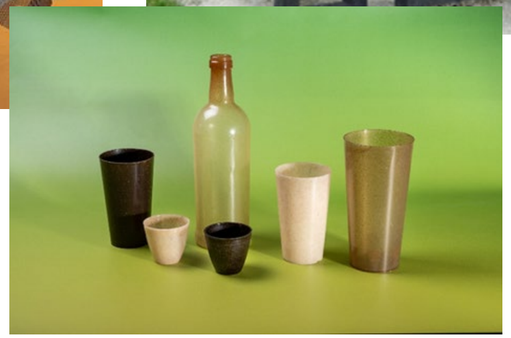


Industrie et Plasturgie biosourcée









Biomatériaux

Composites

Bétons bas carbone

RSK

Le biochar

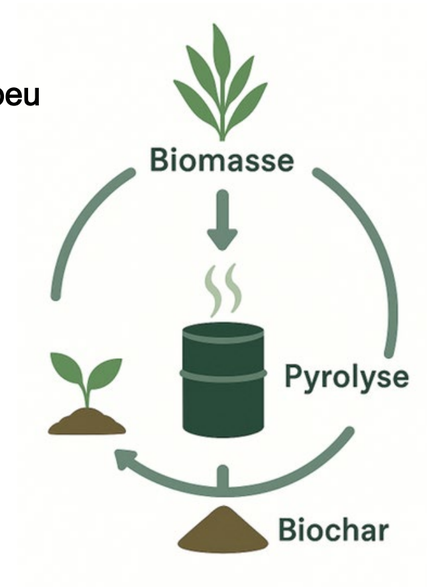


Le biochar est reconnu comme “ puits de carbone ” par le GIEC et les labels bas carbone

Résidu carboné obtenu par pyrolyse de biomasse

Une partie du carbone est transformée en carbone aromatique stable , insoluble et peu biodegradable, il peut rester piégé dans le sol pendant des centaines d’années

- ➢ Mécanisme de Piégeage durable du carbone
- Transformation et stabilisation du C02
- Améliore les capacités de stockage de C02
- Réduction d’émissions des GES des sols



> Applications : seul ou additifs techniques industriels

- Amendement et Amélioration des sols - renaturation
- Industries: Noir de carbone végétal, pigments
- Filtration et depollution
- Alimentation animale…

CHIFFRES CLÉS

1 tonne de biomasse sèche = 200 à 350 kg de biochar produit

1t biochar produite = 2,5-3t CO2eq séquestré

(source: IPCC- Biochar for climate)

RSK

NOS RÉALISATIONS – L'EXEMPLE DE LA JUSSIE

1 - Collecte et préparation matière



2 - Process

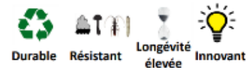




3 - Création de matière première



4 - Exemples de produits finis





EVEELOR

EVEELOR



Merci

Nous contacter

Catherine Voiblet
c.voiblet@rskgroup.fr

Sébastien Illovic
sillovic@adev-environnement.com

Cyril Victoria
cvictoriarskgroup.fr

21 Allée de l'Europe, 92110, Clichy

https://rskgroup.fr/



Source : RSK Environnement

