



L'économie circulaire de la forêt guyanaise



*Au service du biocontrôle
et des biocides naturels*





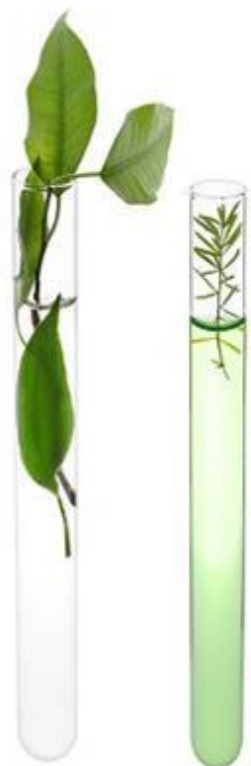
La mission
de Bio Stratège Guyane

Premier
laboratoire privé
d'éco-extraction
en Guyane

DÉVELOPPEMENT D'EXTRAITS ÉCO-SOCIO RESPONSABLES STANDARDISÉS ISSUS DE LA VALORISATION DES BIORESSOURCES GUYANAISES

INGRÉDIENTS
NUTRACEUTIQUES • COSMÉTIQUES • BIOCONTRÔLE

Ingrédients innovants & Développement sur-mesure





La Guyane Française

L'océan vert en Amazonie



**MADE IN
FRANCE**

Seul territoire français amazonien
80% de la biodiversité française



Plus grand massif forestier tropical de l'UE
Territoire européen unique en Amérique du Sud

Une alliance de la force Amazonienne, de la qualité Française
et des garanties environnementales Européennes

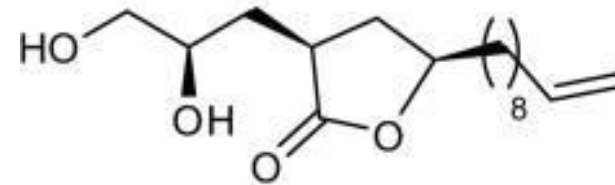


La filière du bois Guyane

Les enjeux



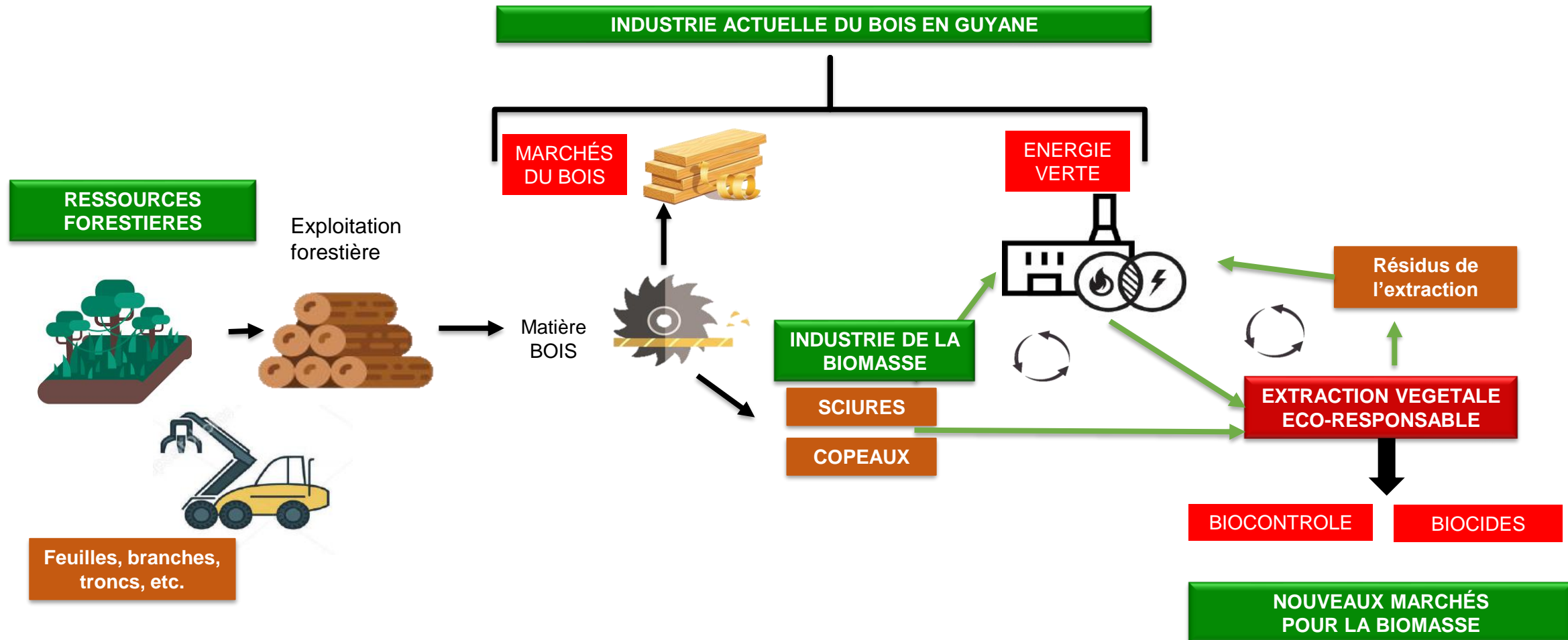
- Près de 8 millions d'hectares de forêt en Guyane (96% du territoire) dont 2,4 M ha exploitable durablement
- Volume annuel de grumes récoltées : 60-95 000 m³
- Connexes de scierie : 30-50 000 t/an
- Une diversité d'espèces forestières qui a dû s'adapter à des conditions climatiques extrêmes
- Durabilité naturelle : nombreuses molécules par ces arbres pour résister aux stress biotiques et abiotiques





Concept d'économie circulaire

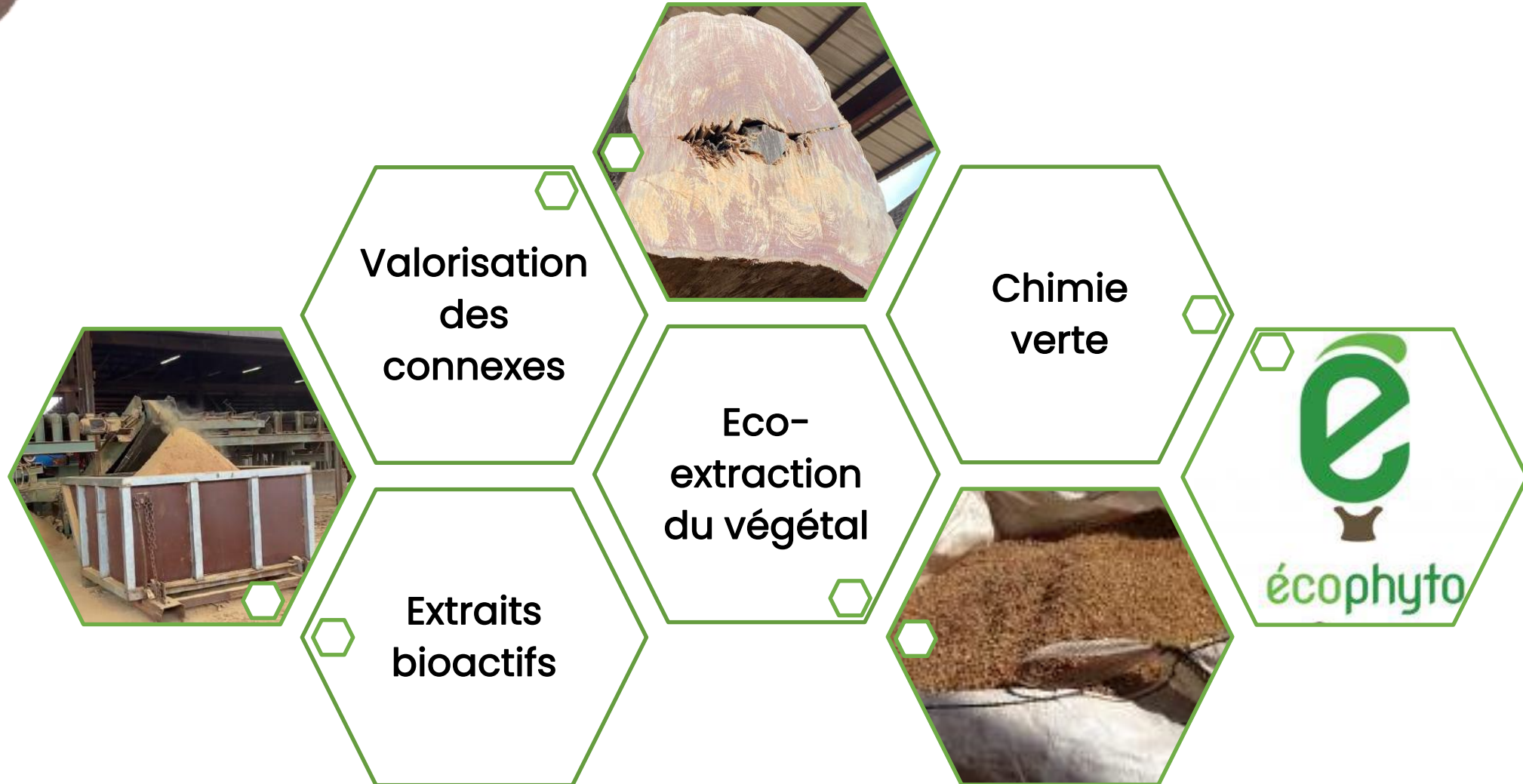
La chimie verte et les extractibles forestiers





Ecophyto Guyane

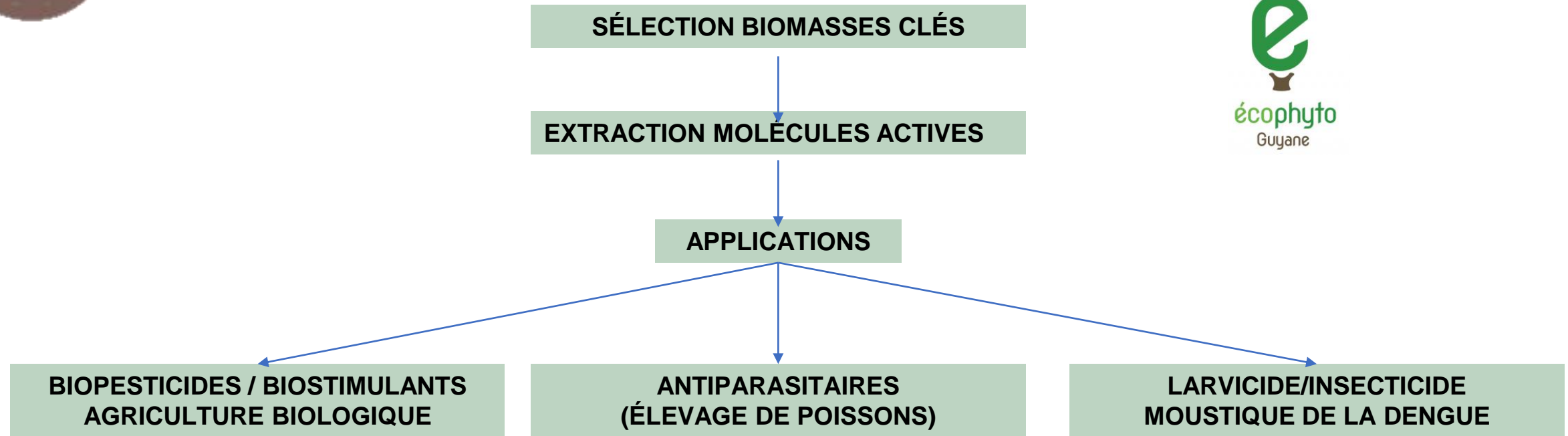
Les objectifs





Ecophyto Guyane

Applications sur des marchés environnementaux





Activité fongicide



- Activité anti-mildiou sur la vigne (screening de coproduits de bois de Guyane)
- Formulabilité en un concentré émulsifiable
- Inhibition de la croissance fongique entre 75 et 100% avec de faibles concentrations en extrait dans la formulation
- Elargissement vers d'autres cultures fruitières et légumières qui manquent de solutions naturelles de biocontrôle



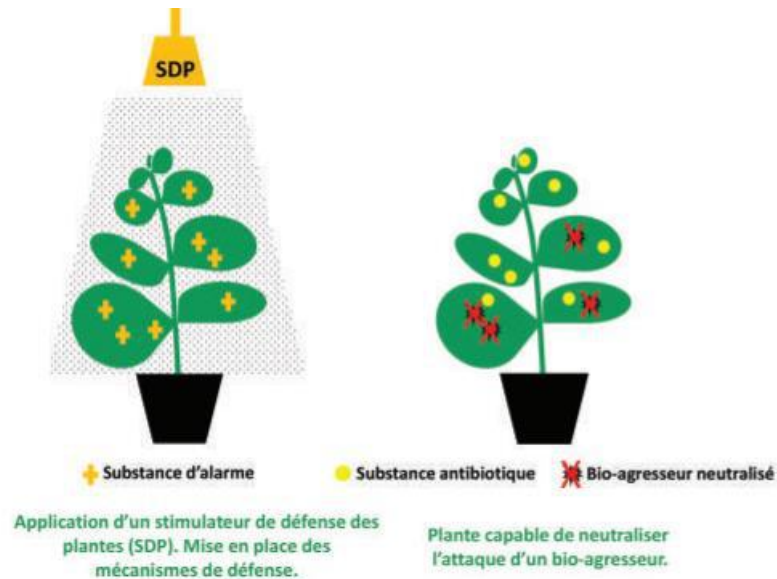
ESSENCE 1



Activité biostimulante

- Etude de l'expression de 27 gènes de défense des plantes
- Gènes permettant la synthèse de composés antimicrobiens et insecticides, la modification des barrières physiques et l'émission de signaux d'attaque
- Augmentation de l'expression des protéines impliquées dans la dégradation de la paroi des agents pathogènes de 20% avec l'extrait formulé

ESSENCE 1



Témoin



Application de l'extrait formulé 9



Activité larvicide



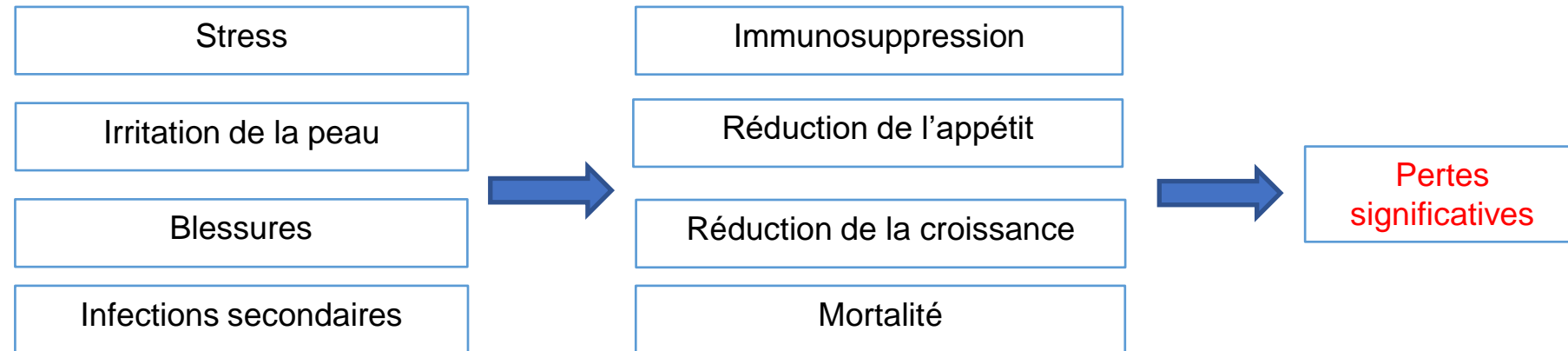
- Moustique vecteur de la dengue, du zika, de chikungunya et de la fièvre jaune : *Aedes aegypti*
- Absence de vaccins hors fièvre jaune donc lutte antivectorielle comme première ligne de défense
- Formulation du produit avec des ingrédients issus de la chimie verte
- Bonne efficacité sur la cible
- Sélectivité par rapport aux organismes non-cibles



Activité antiparasitaire



- Utilisation des extraits contre les ectoparasites chez les saumons d'élevage



- 100% de mortalité du parasite avec les deux extraits à de faibles concentrations / Pas de toxicité pour les poissons





Ecophyto Guyane

Les perspectives

**CONNEXES DE L'INDUSTRIE
DU BOIS EN GUYANE**

**FILIÈRE DE LA CHIMIE
VERTE DES EXTRACTIBLES**

**PORTEFEUILLE D'EXTRAITS
BIOACTIFS**

**FORMULES D'APPLICATION
OBJECTIVÉES**

**REGLEMENTATION ET MISE
EN MARCHÉ**

**CHAÎNE DE PRODUCTION
ÉCONOMIE CIRCULAIRE**





La filière guyanaise aux grandes ambitions



Création de 4 produits xylosourcés pour différents marchés d'application et de nombreux extraits végétaux actifs



Des produits brevetables qui pourraient être produits en Guyane Française



Marchés d'application en Guyane, en France Hexagonale et Europe



Des solutions naturelles innovantes en substitut aux produits pétrosourcés

Labels



XyloDating 15 décembre



BIOSTRATÈGE
G U Y A N E

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées



www.biostratege.com

celestin.nitkowski@biostratege.com