La Démarche ERI 360°

ERI 360° est un référentiel conçu pour mesurer l'impact écologique et social de la fabrication d'un ingrédient issue du naturel (extraction végétal ou bioprocédé), sur toute la chaine de valeur.

Il est le résultat du partage des bonnes pratiques entre les industriels et des experts du domaine, pour construire un outil de gestion des modes de production durables.

Des entreprises comme (Ashland, Bioli, Clarins, Cosmo, Expansciences, Gattefossé, Mane, Oléos, Pierre Fabre, Robertet, Sederma/ Crodarom), Syntheverte, ont mis à disposition leurs compétences, pour aboutir au référentiel avec 100 indicateurs mesurables et validés par les scientifiques du domaine: François Jérôme/Université de Poitier, CNRS, IC2Mp et ENSI Poitier, Phillipe Gallois/ITEIMAI, Thierry Talou/ENSACIET, Farid Chemat/ Université d'Avignon

Conçu sur une approche transverse de la filière (360°), il regroupe un ensemble des règlementations et référentiels (CITES, IUCN, Nagoya, pesticides list WHO, Bilan Carbone®, AB, ISO, SA 8000, Social Hotspot DataBase, etc), **en plus du benchmark entre les sociétés.** Ces indicateurs portent sur les principes de l'écoextraction:

Solvants
Ressources renouvelables aux effets indésirables limités et cycle maximisé.

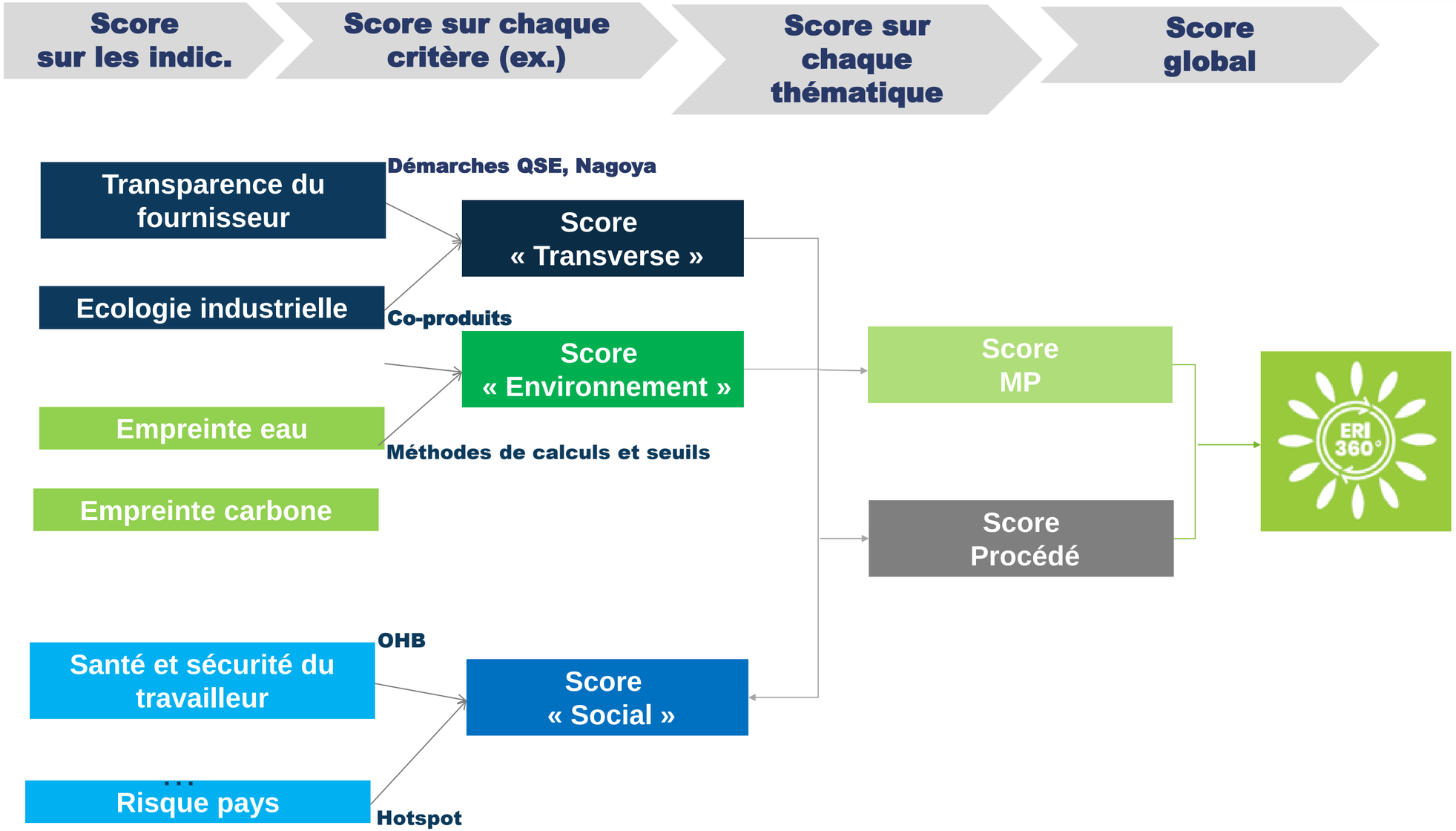
Matières premières
Renouvelables et les bonnes pratiques d'exploitations.

Procédés
Plus efficaces, économiques, sûrs et respectueux de l'Homme et de l'environnement.

Déchets
DIB, Valorisation des co-produits

ERI, un Label et un outil d'auto-évaluation disponibles pour tester vos ingrédients

Innov'Alliance
ALIMENTATION | BIEN-ÊTRE | NATURALITÉ



Ils ont déjà testé la méthode

Innov'Alliance
ALIMENTATION | BIEN-ÊTRE | NATURALITÉ

Pierre Fabre

EXPANSCIENCE®
LABORATOIRES

CRODAROM

Crodarom® Banana Flower EC

sederma
Cosmétique

GATTEFOSSÉ

Gatuline® Link n Lift

LUCASMEYER COSMETICS by IFF

LA GARDONNENQUE
GROUPE GRAP'SUD
L'autre richesse du raisin

BASF
We create chemistry

YVES ROCHER

OLÉOS
Now Part of HALLSTAR

Contact→

Innov'Alliance
ALIMENTATION | BIEN-ÊTRE | NATURALITÉ

Gislène Da Silva
Chargée de mission Animation Réseau et Croissance Région Sud
gislène.dasilva@pole-innovalliance.com
Tél. +33 (0)4 92 42 34 84 - Mobile +33 (0)6 23 04 70 18

ERI 360°

Les pré requis

- **Respect des contraintes réglementaires (Nagoya, CITES, droits de l'homme, droit du travail local, absence de travail des enfants…)**
- **Absence d'OGM,**
- **Absences d'usages abusifs des savoirs faire traditionnels (Matière Première et procédé) pour lutter contre la biopiraterie**
- **Absence de pesticides liste extrêmement et fortement dangereux de l'OMS (Classes Ia et Ib),**
- **Absence de CMR,**
- **Mode de production non destructif pour l'espèce et son écosystème**

Les pré requis: les preuves à fournir

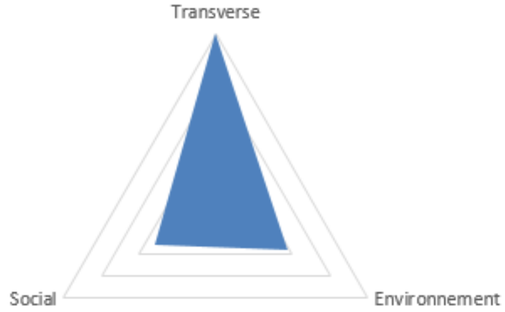
	Références				Preuves
	Cosmétique		Complément alimentaire		
Respect des contraintes réglementaires	- Produits finis: Notification du produit auprès du CNPN -DIP (Dossier d'Information sur le produit), avec évaluation de la sécurité et études cliniques	Règlement Cosmétique (CE) n° 1223/2009. http://www.febea.fr/sites/default/files/media/df-febea-brochurereglementationcosm-web-ok.pdf	-Notification du produit auprès de la DGCCRF	- Plantes: liste de plantes autorisés niveau EU et local, FR: Arrêté du 24 juin 2014 https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029254516&dateTexte=20190418 - Produits finis: Compléments alimentaires: La directive 2002/46/CE a été transposée en droit français par le Décret n°2006-352 du 20 mars 2006 (modifié par le Décret n°2011-329 du 25 mars 2011) - Allégations: Règlement CE n°1924/2006 - Etiquetage: Règlement (UE) n°1169/2011 http://www.synadiet.org/les-complements-alimentaires/reglementation	-Notifications auprès des organismes compétant - Etudes toxicologiques, sécurité de l'ingrédient (cosmétique) - Bibliographie et Etudes d'efficacité (en lien avec les allégations)
	Lois du travail: Règlementations OIT				-Certifications RSE ou engagements absence du travail d'enfants, audit sur place du fournisseur - Analyses de risques des postes de travail: type document Unique en FR
Absence d'OGM					- Certificats non OGM des intrants à risque et ou analyses d'OGM (dérivés de microorganismes: enzymes, dérivés de soja, maïs, etc)
Absences d'usages abusifs des savoirs faire traditionnels	Protocole de Nagoya ou règlementations locales: règlementations APA (Accès et le Partage des Avantages) du pays en question, Liste des espèces protégés dans le pays, CDB, CITES, pour toutes les ressources génétiques autres que celles couvertes par le TIRPAA (Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture), plantes de culture: l'Annexe 1, Audit UEBT, fiches pays APA FRB				- Analyses des règlementations locale, analyse des parties prenantes, accords avec l'état, instances régionales, agriculteurs pour le partage des avantages, pas de brevets qui empêchent la communauté locale d'utiliser leur savoir traditionnel. - Règlementations locales pour l'application de Nagoya, PIC (Prior Informed Consent) et MAT (Mutually Agreed Term)
Absence de pesticides liste extrêmement et fortement dangereux	liste OMS				Certificat agriculture BIO, Analyses de pesticides des MP ou PF
Absence de CMR					Fiche tech des intrants à risque: (absence de mentions H 350, H 340 ou H 360)
Mode de production non destructif pour l'espèce et son écosystème	Production en BIO, gestion agricole (rotation de culture, prise en compte de l'environnement), pratiques agroforestières				Rapports d'audit, certifications, diagnostiques

Indicateurs

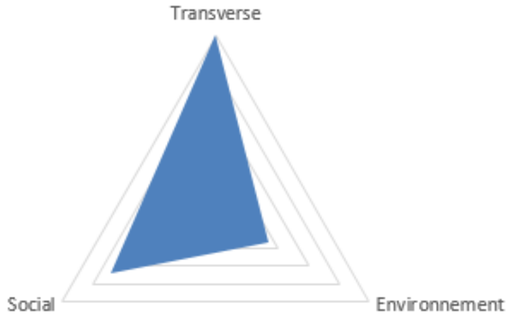
Index	Intitulé du critère	Indicateurs	Priorité de l'indicateur
V1	**Transparence du fournisseur**	***Indicateur V1.1*** Traçabilité et Facilité de transmission des informations	2
		Indicateur V1.2 Connaissance du fournisseur et de la supply chain	1
V2	**Démarche environnementale, qualité et RSE du producteur**	***Indicateur V 2.1*** Démarche en place en termes de Qualité	2
		Indicateur V2.2 Démarche en place en termes d'Environnement	2
		Indicateur V2.3 Démarche en place en termes de RSE	2
V3	**Ecologie industrielle**	***Indicateur V3.1*** Ecologie industrielle	Bonus
V4	**Origine géographique des matières premières et empreinte carbone**	***Indicateur V4.1*** Provenance (Traçabilité) de la matière première	1*E
		Indicateur V4.2 Empreinte carbone du scénario logistique	1
V5	**Empreinte eau**	***Indicateur V5.1*** Gestion optimisée de l'eau et irrigation	1
		Indicateur V5.2 Climat local	2
		Indicateur V5.3 Impacts de la consommation d'eau et de la gestion des eaux usées	2
V6	**Biodiversité et protection des Ecosystèmes**	***Indicateur V6.1*** Espèces protégées	1*E
		Indicateur V6.2 Renouvelabilité / Invasivité sur la plante	1*E
		Indicateur V6.3 Protection de la biodiversité	1
		Indicateur V6.4 Etude d'impact	Bonus
V7	**Pratiques culturales**	***Indicateur V7.1a*** Type de cultures - cas plante cultivée	1
		Indicateur V7.1b Type de cueillettes - cas plante sauvage	1
		Indicateur V7.2a Bonnes pratiques - cas plante cultivée	Bonus
		Indicateur V7.2b Bonnes pratiques - cas plante sauvage	Bonus
		Indicateur V7.3 Protection phytosanitaire	1

Deux approches

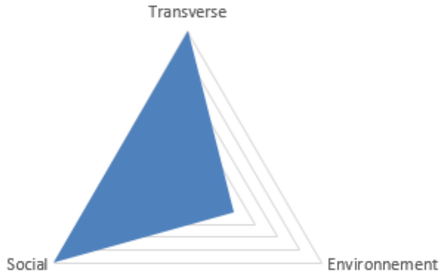
Pilotage et amélioration continue



Performance Matière Première 1



Performance Globale



Performance Procédés

Label : valorisation de ses pratiques

Eco Responsible Ingredient

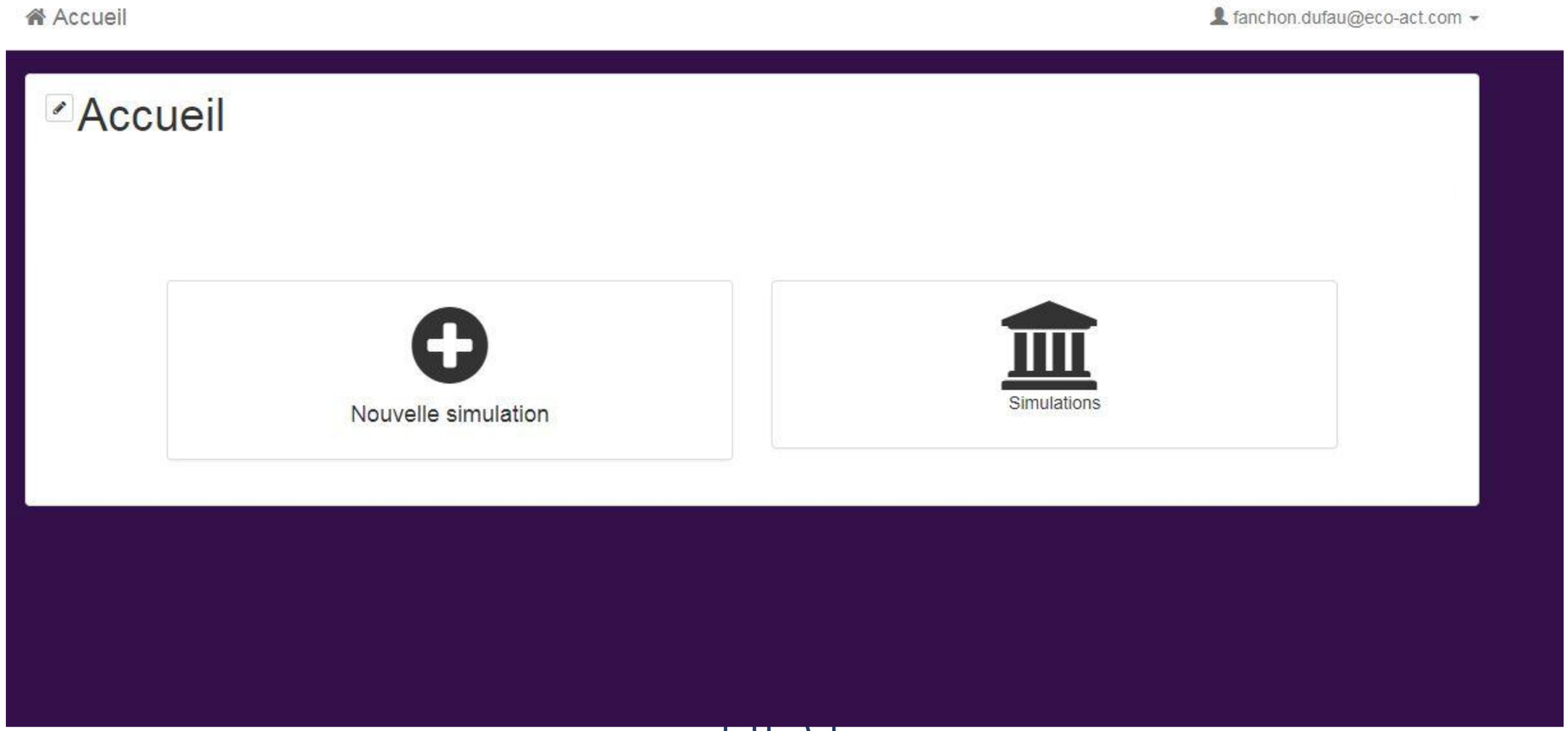
Eco Responsible Ingredient

Eco Responsible Ingredient

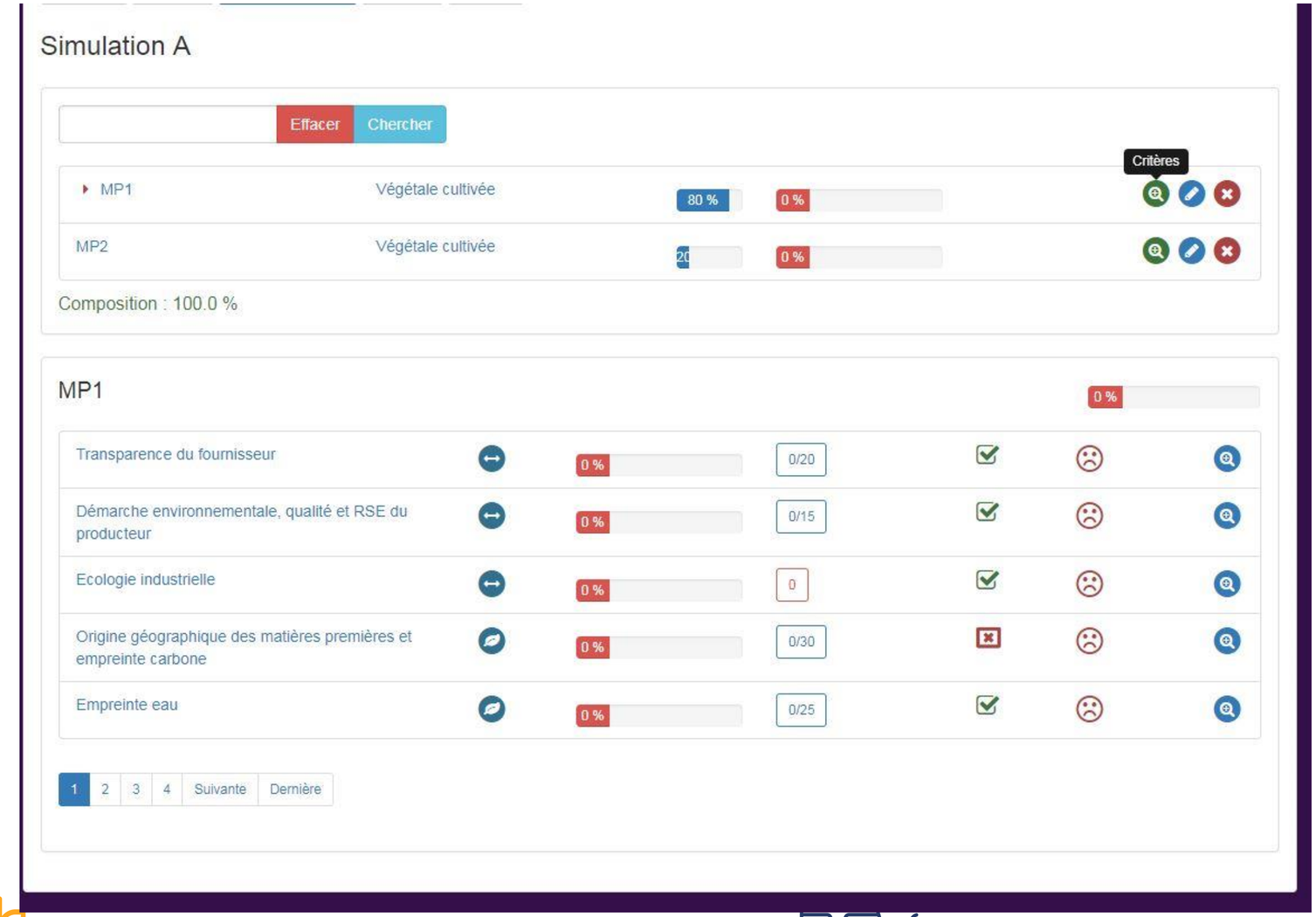
- **Label ERI 360°**
- **Une expertise externe sur site**
- **Attribution du Label pour 3 ans**

Structure de l’évaluation – Outil

Outil Web



Structure de l’évaluation – Outil



Supports documentaires

Liste des solvants utilisables pour obtention du label
Attention cela est ensuite couplé avec l'indice d'origine naturel
Eau
Ethanol
Isopropanol
Butanol n
Ethylène glycol
Glycerol (naturelle)
Methyl glycerol
Ethyl acetate
i-PrOAc
n-BuoAc
1-butanol
1,3 Propanediol
TAME
Dimethyl carbonate
CO2 SC chimie / naturel
Huile végétale
Ethyl lactate
Propylène glycol
1, 3 butanediol (butylène glycol)
NaDES (Natural Deep Eutectic Solvents)
Triethyl citrate
Acétone

Pour les autres catégories : cf. publication CHEM 21

Problématiques	Dangereux	À Exclure
Solvants utilisables dans CHEM 21 mais non listés dans la liste utilisable pour le label	Méthanol	Hexane
	Et_2O	Benzène
	iPr_2O	N,N-diméthyl-Formamide
Alcool Benzylique	Méthyl tertio butyl éther	diMéthyl-Acétamide
MéthylEthylCétone	TétraHydroFurane	N-Méthyl-Pyrrolidone
Méthyl isobutyl cétone	1,4 Dioxane	Nitrométhane
Cyclohexanone	DiMéthoxyEthane	Disulfide de Carbone
EtOAc	Pentane	
Me-THF	Heptane	
Anisole	Cyclohexane	
Xylène	MeCyclohexane	
Chlorobenzène	Toluène	
Acétonitrile	DiChloroMéthane	
Pyridine	DiChloroEthane	
Acide acétique	Chloroforme	
Acide Formique	CCl_4	
Methoxy Ethanol	Sulfolane	
Valerolactone	diMéthylPropylèneUrée	
Diéthylsuccinate	HexaMéthylPhosphorAmide	
CycloPentylMéthylEther	TriEthylAmine	
EthylTertioButylEther	TH Furfuryl Alcool	
Limonène		
Térébenthine		
Cymene		
Ethylène carbonate		
Propylène Carbonate		
Cyrene		
Ethyl Lactate		
Acide Lactique		

Aberrations
Nouveau score suite à la nouvelle notation

Supports documentaires

Classe de danger/OHB : 2

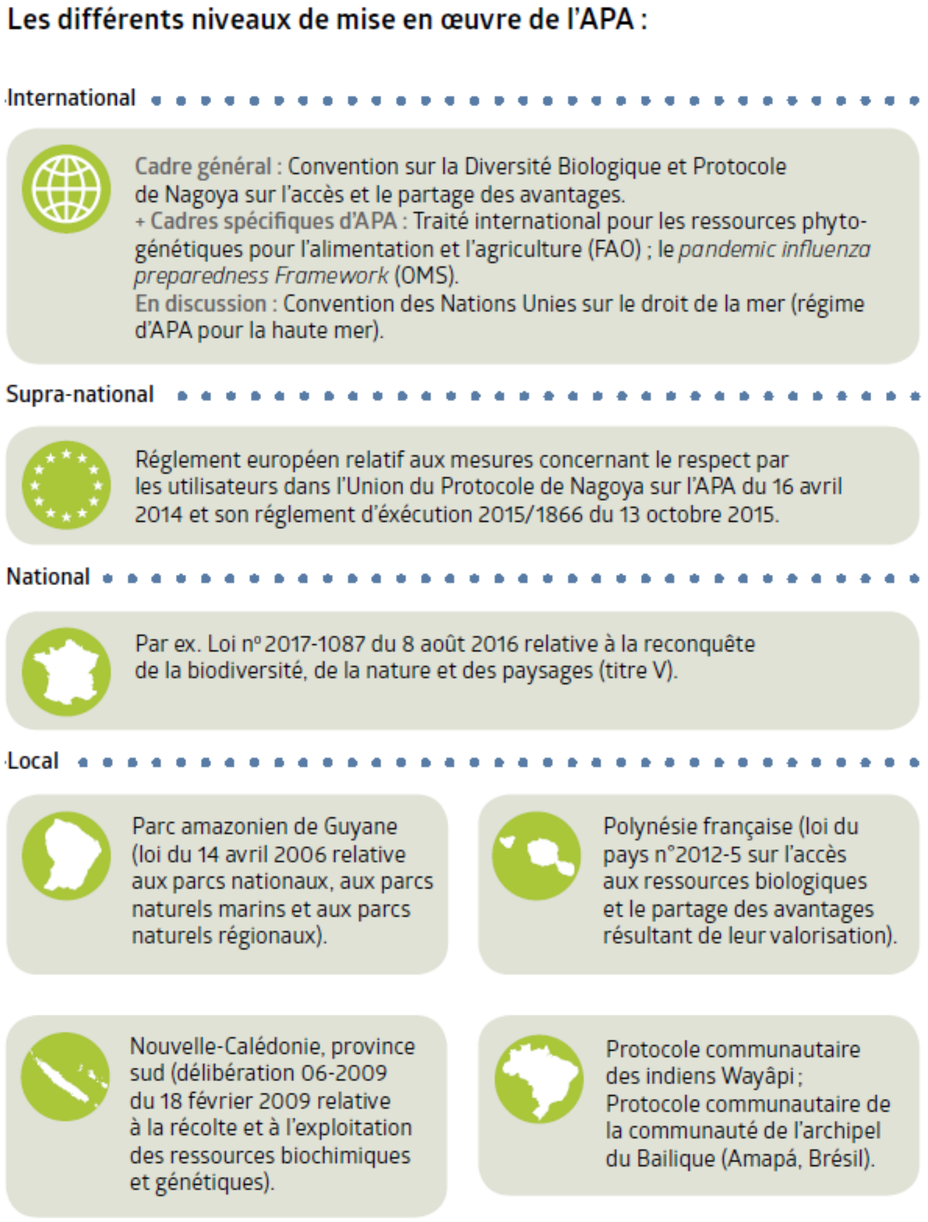
VLEP	Vapeur (ppm)		
	Poussière (mg/m3)		
	DL50 orale (mg/kg)	2000	2
	DL50 dermale (mg/kg)		
	CL50 vapeur (mg/L)		
	CL50 aérosol (mg/L)		
	Phrase R		

Source : \\GSA-MAIN\SYSVOL\FICHIERS\Securite\FORMATION\Méthode OHB\Procédure OHB.doc

Vapeur (ppm)	OHB	Poussière (mg/m3)	OHB	DL50 orale	OHB	DL50 dermale	OHB	CL50 vapeur	OHB	CL50 aérosol	OHB
0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
0,11	4	0,01	4	0,5	4	1	4	0,01	4	0,005	4
1,1	3	0,1	3	25	3	50	3	0,5	3	0,25	3
11	2	1	2	200	2	400	2	2	2	1	2
101	1	10	1	2000	1	2000	1	20	1	5	1

Phrase R	OHB
nc	1
Non classée	1
0	1
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1

Supports documentaires : Nagoya Network



FRB
FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ

Exemple

Pierre Fabre
Dermo-Cosmétique

Mentha aquatica Extract

Green NATIVE Expression

Innov'Alliance
ALIMENTATION | BIEN-ÊTRE | NATURALITÉ

Raw Material Score : 297/305 => 49/50

Transversal score : 35/35

- **Supplier transparency** : Pierre Fabre producer
- **Environmental, quality and CSR producer approach** : Organic certified, High Environmental Value Exploitation, ISO 26000 evaluation

Environmental score : 158/165

- **Carbon footprint** : Growing areas nearby extraction plant (about 30 km)
- **Water footprint** : Reasoned irrigation with impact study by HEV scorecard
- **Biodiversity** : Perennial common plant, hedges planting around production sites, contaminated water depollution project in S-W France KLORANE BOTANICAL FOUNDATION
- **Agricultural practices** : Organic farming, GACP respect
- **Energy consumption** : Fresh plant used
- **Waste** : No green waste, other waste recycled

Social score : 104/105

- **Workers health and safety** : Risk management plan
- **Equity in business** : Contract, value analysis, responsible purchasing charter
- **Inclusion in local communities** : Schools partnership, apprentices
- **Wealth creation** : Harvest by employees of local insertion association
- **Human rights respect, ethics, gender equality** : Code of ethics, ISO 26000 evaluation
- **Dialog with stakeholders**: BEPF steering and advisory committees, Biodiversity strategic committee
- **Country risk** : Based on social Hotspot database Score

Pierre Fabre

p 10

Web Tool

➢(French and English)

Service	Cost*
1 training day	1 200 €
1 to 10 ingredients	2 000 €
10 à 25 ingredients	3 000 €
25 à 50 ingredients	5 000 €
> 50	7 000 €

* : + 500 € non members of the Cluster

Label

➢ Audit expertise EU

	Service	Cost*
	1 ingrédient avec déplacement	3 000 €
	1 ingrédient audit documentaire (usines déjà auditée, moins de 3 ans)	1 000 €
	1 ingrédient de la même famille	600 €
3 à 4 ingrédients	1 ingrédient avec déplacement	2 700 €
	1 ingrédient audit documentaire	900 €
	1 ingrédient de la même famille	540 €
à partir de 5	1 ingrédient avec déplacement	2 550 €
	1 ingrédient audit documentaire	850 €
	1 ingrédient de la même famille	510 €

➢ Contact : Gislene Da Silva: gislene.dasilva@pole-innovalliance.com
+33 6 23 04 70 18

- + 500€ per label, or 250€ ingredient of same family for non members of the Cluster
- + 1000 €, out of EU + travel expenses

Innov'Alliance
ALIMENTATION | BIEN-ÊTRE | NATURALITÉ

Merci pour votre attention

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI