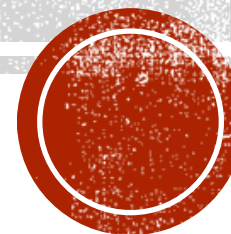


ECO CONCEPTION PEINTURES: LE POINT DE VUE DES GSB



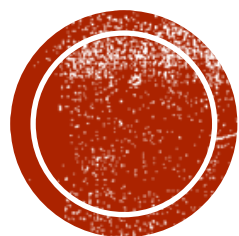
Francis VIEZ , Vice président

ECO CONCEPTION PEINTURES : LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

- Marché peinture grand public biosourcée
- Lien fabricant – distributeur
- définition
- L'écoconception peinture
- Les fonctionnalités peintures biosourcées
- Les limites
- Quelques peintures
- Stratégie



MARCHÉ PEINTURES GRAND PUBLIC

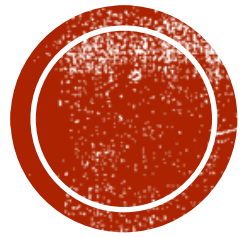


Mat et satin murs et plafonds

Impression & sous couche

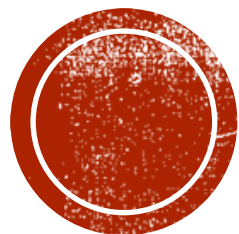
**En France marché déco grand public total
2020 : 230 000 tonnes**

MARCHÉ PEINTURES BASES BIO SOURCEE ACCESSIBLE



Mat et satin murs et plafonds
Impression & sous couche
En France marché déco grand public bio
sourcé 2020 : 4000 tonnes (1,7 %)

MARCHÉ PEINTURES BASE BIO SOURCEE DEMAIN



Mat et satin murs et plafonds

Impression & sous couche

**En France marché déco grand public bio
sourcé 2030 : 7000 tonnes (3%)**

ECO CONCEPTION PEINTURES :

LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

- Le fournisseur assure le respect réglementaire
 - Peinture
 - Matières premières (REACH)
 - Emballage
 - Documentation technique
 - Documentation santé et environnement



ECO CONCEPTION PEINTURES :

LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

- Le fournisseur démontre sa maîtrise des formulations
 - Anticipation des règlements
 - Application des règlements
 - Disponibilité des Matières premières
 - Color management
 - Coût formule
 - Dossier définition



ECO CONCEPTION PEINTURES :

LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

- Le fournisseur démontre sa maîtrise de la production
 - Contrôle des matières premières
 - Gestion des flux de matières premières
 - Gestion de l'énergie
 - Gestion des déchets
 - Contrôle produits finis
 - Logistique
 - Coût production & logistique



ECO CONCEPTION PEINTURES :

LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

- **Le fournisseur démontre sa maîtrise du SAV**
 - **Traitement des réclamations versus consommateurs**
 - **Plan d'action correctif**
 - **Service colorimétrie**



ECO CONCEPTION PEINTURES :

LIEN PARTENAIRE : FABRICANT – DISTRIBUTEUR

Les outils d'appréciation :

Appel d'offre

Audit complet : labo, usine , logistique, commercial

Évaluation logistique

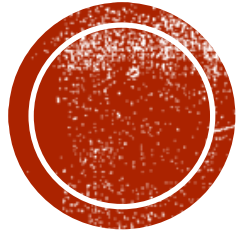
Autocontrôle produits finis

Evaluation globale

=> durabilité des relations



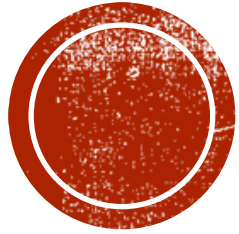
DÉFINITION : NATUREL



Substances présentes dans la « nature » : une substance naturelle, telle quelle, non traitée ou traitée uniquement par des moyens manuels, mécaniques ou gravitationnels, par dissolution dans l'eau, par flottation, par extraction par l'eau, par distillation à la vapeur ou par chauffage uniquement pour éliminer l'eau ou qui est extraite de l'air par un quelconque moyen.

Règlement 1907-2008 dit REACH

DÉFINITION : BIOSOURCÉE

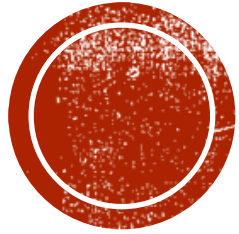


Une matière est bio sourcée lorsqu'elle est issue de la biomasse, c'est-à-dire une matière d'origine biologique à l'exception des matières de formation géologique ou fossile

Code de l'environnement (art. R. 543-72- 1 et D. 543-294) + arrêté du 19 décembre 2012 relatif au label Bâtiment bio sourcé.

DÉFINITION BIOSOURCÉE

Peinture base Bio sourcée

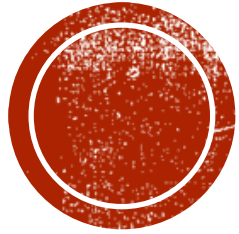


Peinture avec des composants majoritairement naturels et bio sourcés

Eau : ni naturelle , ni bio sourcée

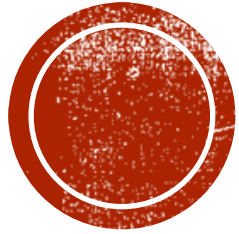
ECO CONCEPTION PEINTURE

Mise en œuvre d'une approche multi - critères :



- consommation de matières premières et d'énergies,
- rejets dans les milieux naturels et recyclage
- effets sur le climat,
- effets sur la biodiversité

L'ECO CONCEPTION PEINTURE

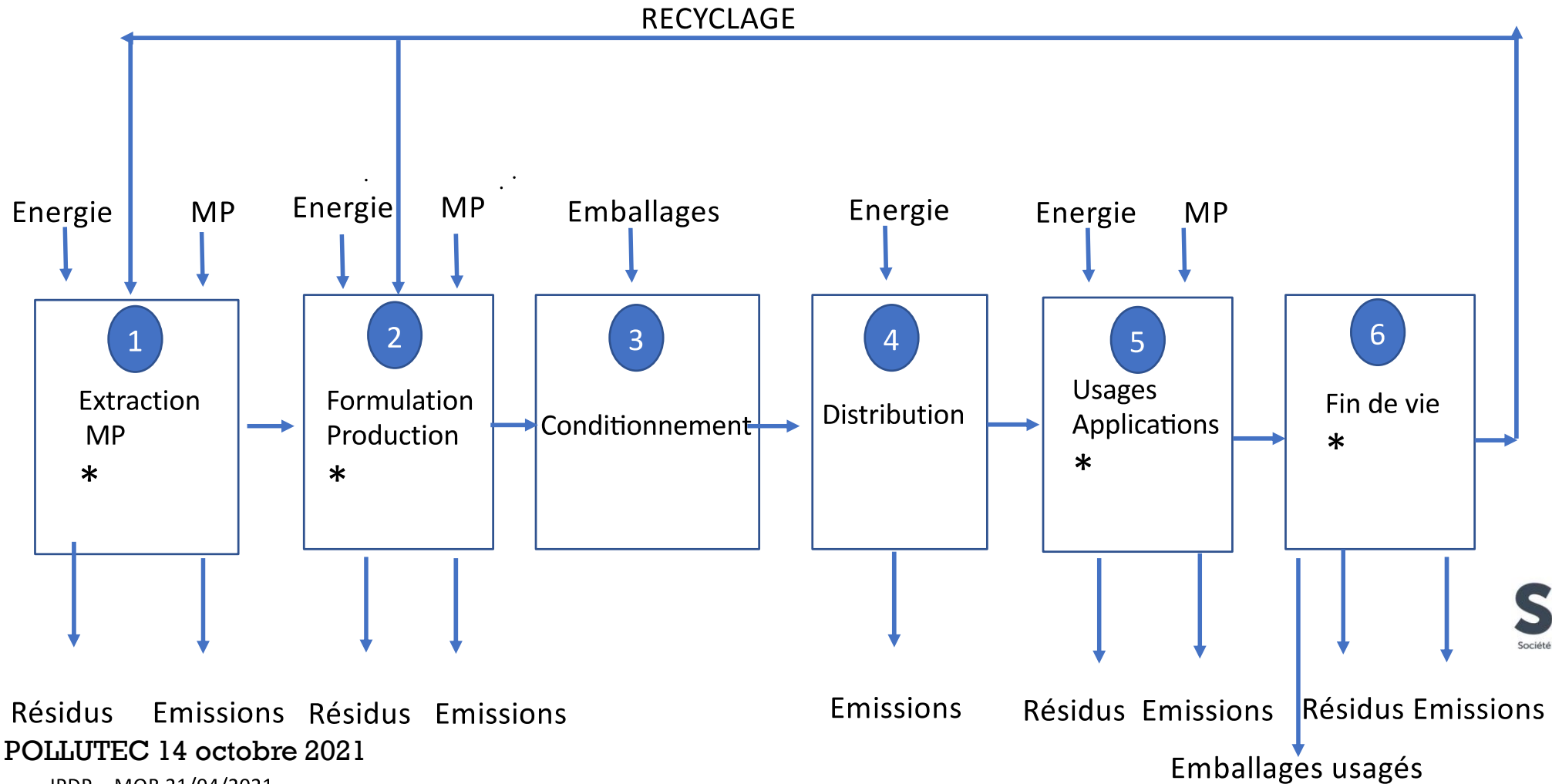


- Intégrer la protection de l'environnement dès la conception des produits
- Prendre en compte les diverses étapes du cycle de vie du produit : de la naissance à la fin de vie

ECO CONCEPTION PEINTURE

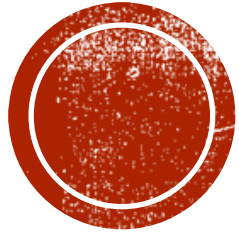
Webinaire Eco-conception des peintures - SECF –AFTPVA –24 06 2021
Schéma Eco-conception, Analyse cycle de vie

MP : Matières Premières
* : Etape avec risque santé humaine
Emissions : gaz, eaux polluées



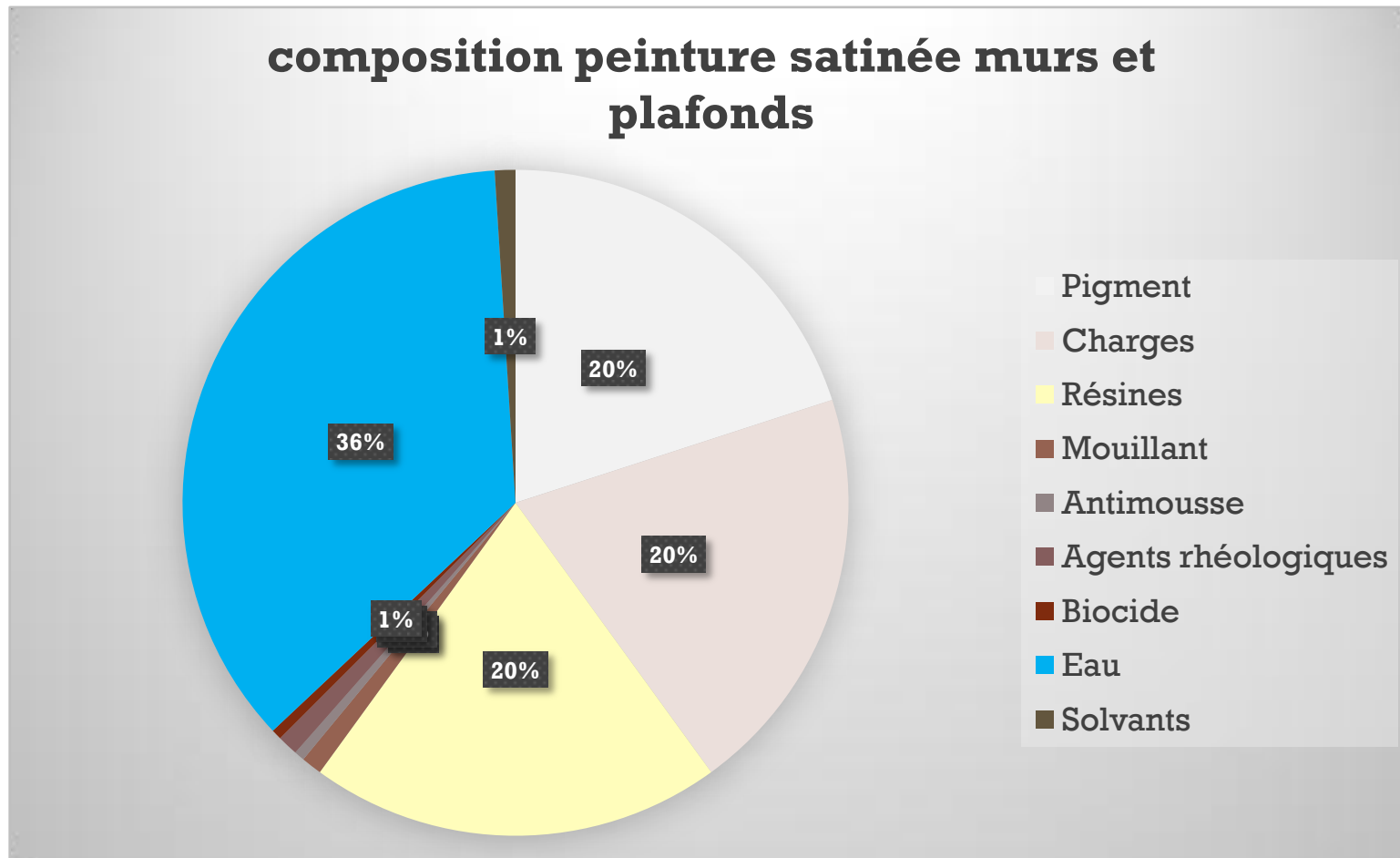
ECO CONCEPTION D'UNE PEINTURE

Choix des matières premières d'une peinture



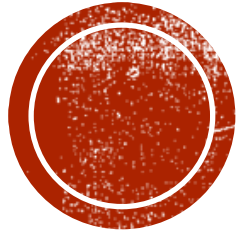
- Pigment : TiO_2 : synthèse minérale : **non biosourcé et incontournable**
- Charges : CaCO_3 : **naturelle**
- Résines :
 - Acryliques **péto** sourcées à 100 %
 - Alkyde émulsion bio : **bio sourcé à 97 %**
- Eau : **naturelle ?**
- Colorants : **incontournable**

ECO CONCEPTION D'UNE PEINTURE



L'ECO CONCEPTION PEINTURE

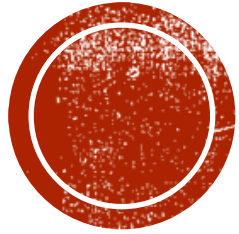
Choix des matières premières :



- Naturelles,
- renouvelables,
- Biosourcée
- Biodégradable
- faible impact CO₂

L'ECO CONCEPTION PEINTURE

Procédé de fabrication de peintures



Concentration Volumique Pigmentaires critique
Flow point ou point Daniel
Prise d'huile

Données permettant d'optimiser la dispersion des pigments
et des charges

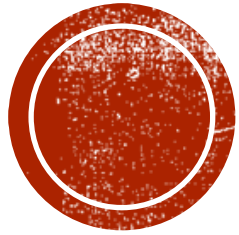
=> En quelques minutes à quelques heures

Paint Flow and Pigment Dispersion: A Rheological
Approach to Coating and Ink Technology, 2nd Edition

Temple C. Patton

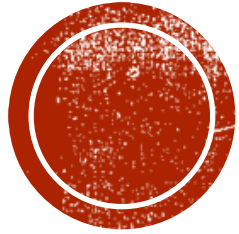
L'ECO CONCEPTION PEINTURE

Les emballages :



- Acier prioritairement
- Poche plastique
- Distribution vrac

L'ECO CONCEPTION PEINTURE

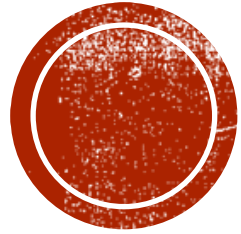


Réduire les emballages

Ripolin a lancé en 2010 un prototype de distributeur vrac de peinture dans une chaine de magasin de bricolage

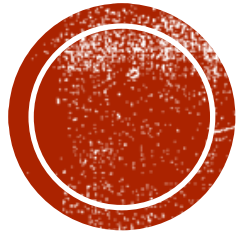
PEINTURES RECYCLÉES





FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES

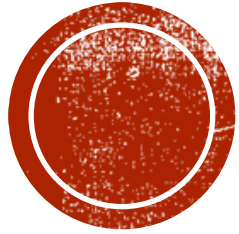
FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



Les fonctionnalités des peintures
décoratives intérieures

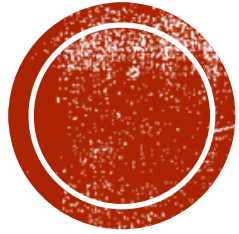
- Murs et plafonds
- Impression / sous couches
- Multi supports

FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



- Diluable à l'eau
- Outil nettoyable à l'eau
- 'Sans odeur'
- Sans COV - SCOV

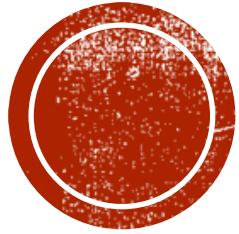
FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



- Couleur : blanc
- Brillance : mat-velours- satin
- Aspect tendu-poché ou pommelé
- Pouvoir masquant $> 8 \text{ m}^2/\text{l}$

selon ISO 6504-1

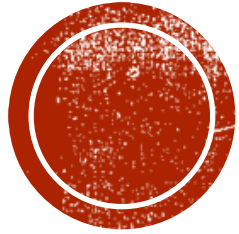
FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



- Séchage hors poussière 5 min
- Séchage temps ouvert 3 min
- Séchage à cœur : 2 h

selon ASTM D 1640

FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



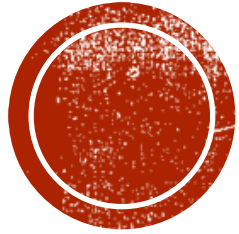
- Adhérence quadrillage : classe 0 ou 1
sur placo plâtre , acier, PVC, sapin du
nord, sur anciennes peintures

selon ISO 2409

- Dureté Persoz : 50 sec min à une semaine

selon ISO 1522

FONCTIONNALITÉS ATTENDUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES

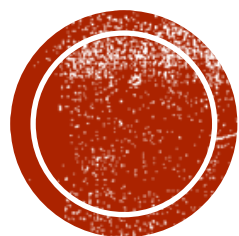


- Lessivabilité : classe 1 selon ISO 11998
- Jaunissement à l'obscurité

écart DE < 2

- Résistance aux tâches 'ménagères' selon ISO 2812-3

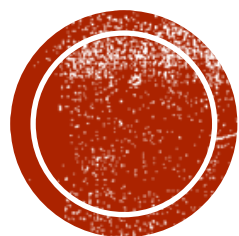
LES LIMITES DE L'EXERCICE BIO SOURCEE



Séchage long
Jaunissement à l'obscurité

Le coupable : la résine bio sourcée : manque de réactivité

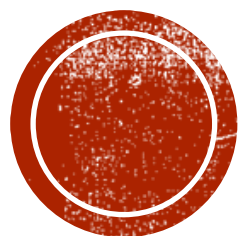
LES LIMITES DE L'EXERCICE BIO SOURCEE



Contaminations bactérienne et fongique

Les coupables : biocides performant non disponibles en biosourcé

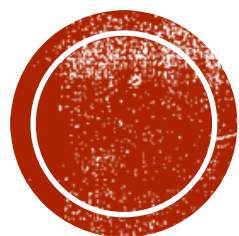
LES LIMITES DE L'EXERCICE BIO SOURCEE



Couleur blanc crème

Le coupable : la résine bio sourcée : huile trop jaune et trop importante

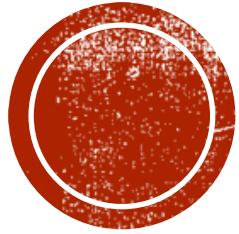
LES LIMITES DE L'EXERCICE BIO SOURCEE



**Stabilité en pot :
sédimentation, épaissement
, agglomération**

Le coupable : le mouillant et la résine : compatibilité

QUELQUES ACTEURS MARCHÉ PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCEES

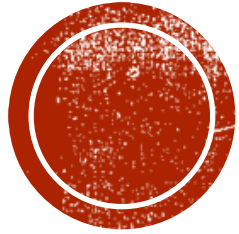


Livos-Auro
Pure & Paint
Robin-Verdello
Soppec
Tassili,Natura /Derivery
Tollens /Cromology
Argile
Blanchon
Ripolin

Biorox/Prodirox
Colibri,
Etre-Vert
Galtane
Houillères de Cruejouis
Algo paint



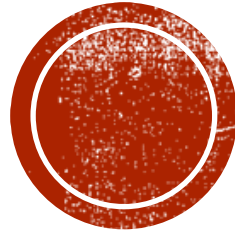
QUELQUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES



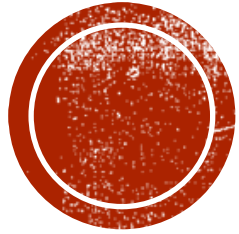
Pas de marque propre distributeur mais en cours d'étude

Commercialisation depuis plusieurs années de quelques
marques fabricants

QUELQUES PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES DISTRIBUÉES EN GSB



PEINTURES GRAND PUBLIC BIO SOURCÉES QUELLE STRATÉGIE ?



- Après le lancement de produit sous marque fournisseur
- Lancement marque propre : peintures intérieures murs et plafonds
- Extension vers les peintures extérieures bois fer puis murale
- Exigences et justifications : FDES
- Color management