

 ARFEO

ConfOrée

Mercredi 22 Juin 2011

Oxygène

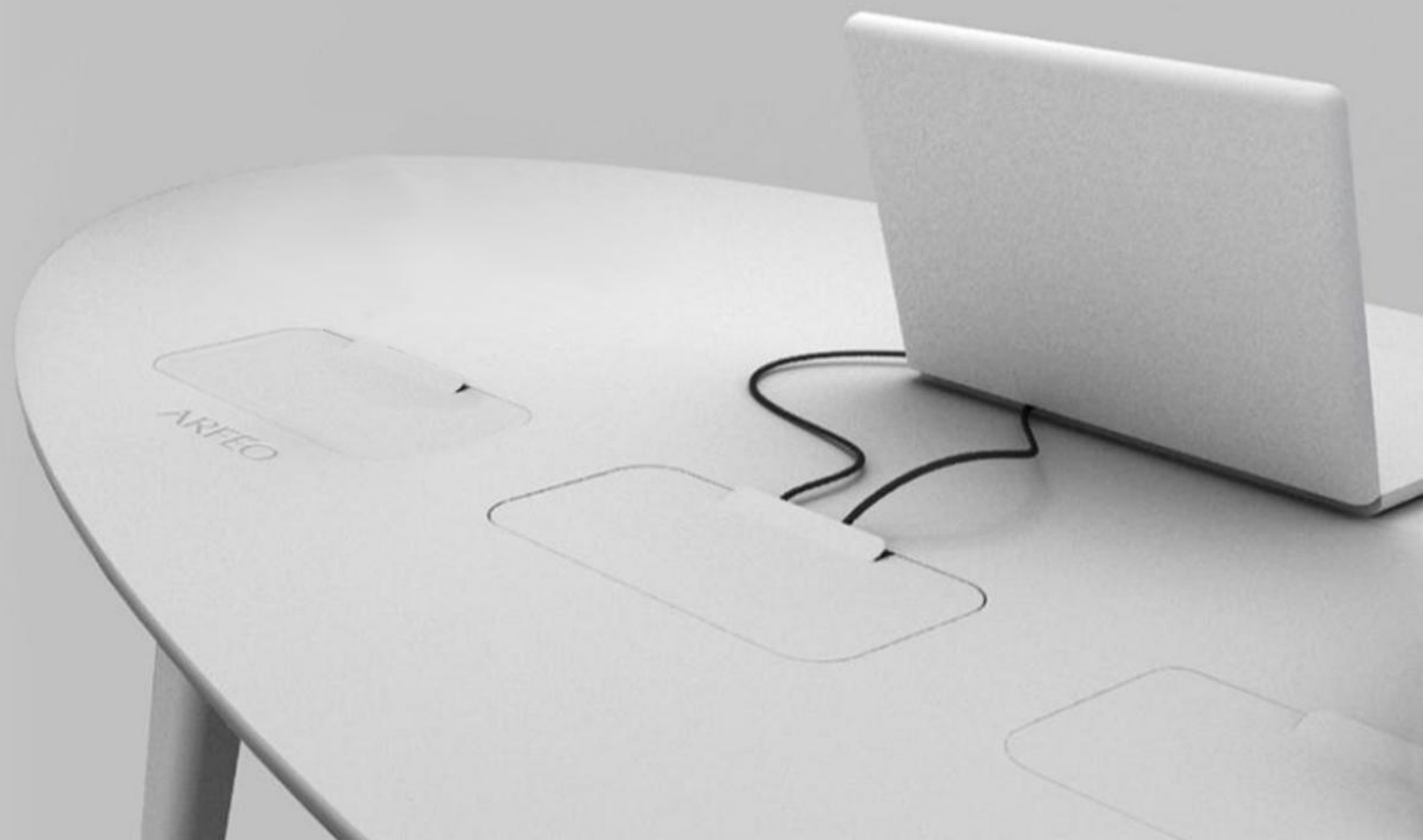
Design
Paule Guérin & Till Breitfuss

BIENNALE
INTERNATIONALE
DESIGN [2010]

SAINT-ÉTIENNE 20_NOV. → 5_DEC.

LABELSVIA'10

label
***observeur**dudesign¹¹



« Eco-Design de mobilier de bureau pour entreprise »

Intervenantes:

Agence Guérin & Breitfuss: Paule Guérin, Designer fondateur

ARFEO: Agnès Boussard, Chef de produit Mobilier

Dans la continuité de ses engagements, Arféo a développé Oxygène, une gamme éco-conçue par les designers Paule Guérin et Till Breitfuss. Cette collection s'inscrit dans la politique globale de développement durable de l'entreprise axée autour:

- D'un engagement environnemental
- D'une approche sociale innovante
- D'une dynamique locale.



Objectif

Créer une gamme de mobilier éco-design.

Donner une image forte et plus haut de gamme que l'existant montrant le renouveau de la marque.

Méthodologie design

- Etude de tendances
- Interviews pour l'élaboration d'un cahier des charges
- Proposition d'un univers idéal
- 2 pistes créatives
- Définition détaillée de la gamme
- Plans
- Mise au point

Process existant

Travail de la tôle d'acier

- Armoires métalliques
- Corps de tiroirs
- Etc.

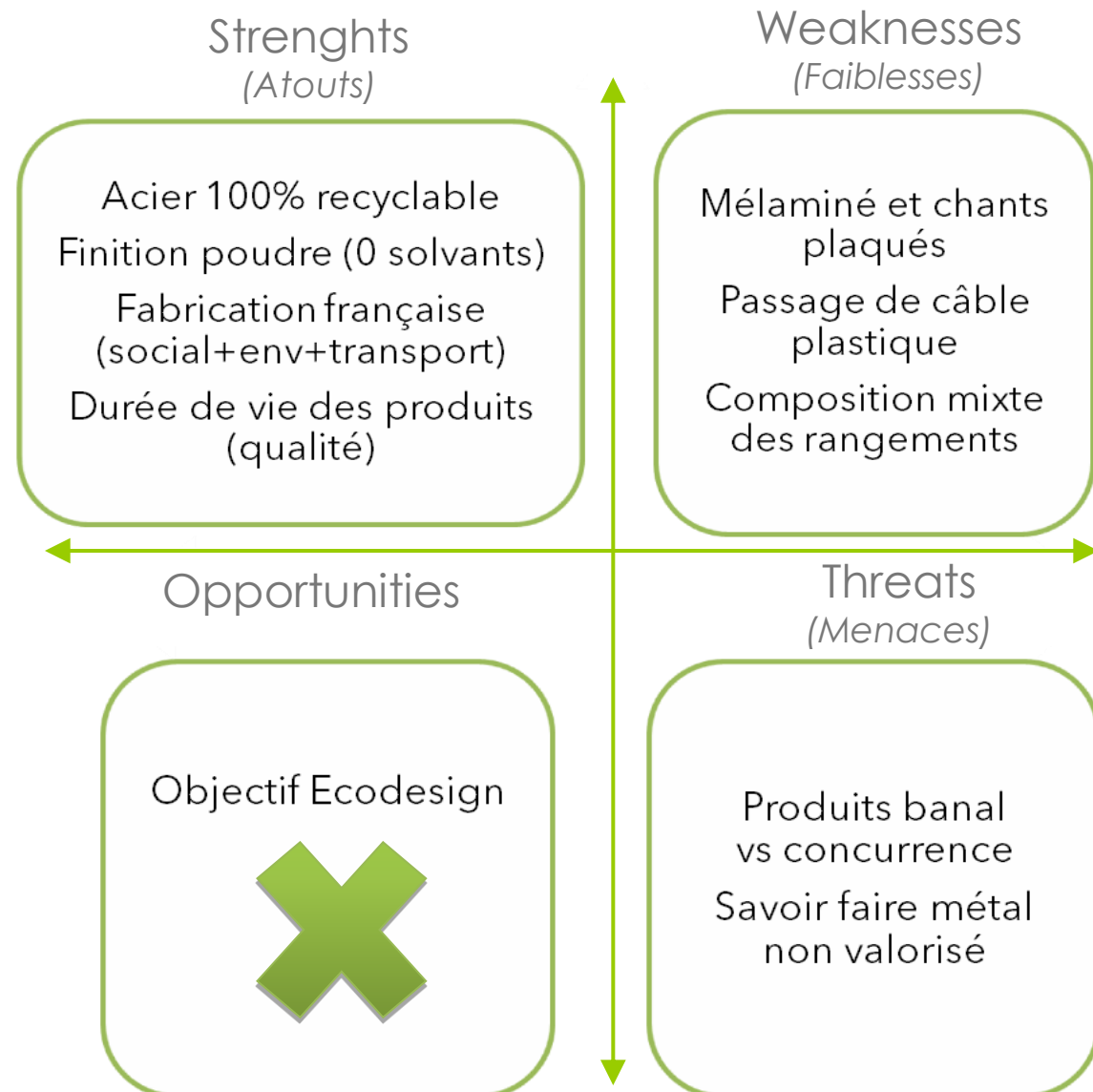
Travail du panneau

- Mélaminé, chants plaqués ABS

Fabrication en France, vente en France

Méthodologie EcoDesign

Analyse SWOT



Objectif EcoDesign

Améliorer l'impact environnemental de l'offre

- Trouver une alternative au panneau mélaminé pour diminuer les composants pétrochimiques
- Éviter au maximum les composants d'origine pétrochimique (plastiques, colles, finitions)
- Favoriser l'acier
- Opter pour des textiles et des garnitures renouvelables ou/et recyclés

Solutions

- > Faire des rangements tout acier
- > Opter pour des plateaux de table en Mdf (Medium density fiberboard) laqué poudre (comme l'acier) et éliminer ainsi les chants collés et les passes-câbles plastique

Objectif Design

- Améliorer l'image de l'offre
- Rendre lisible les qualités environnementales
- Offrir de nouvelles fonctionnalités
- Différencier les produits de la concurrence

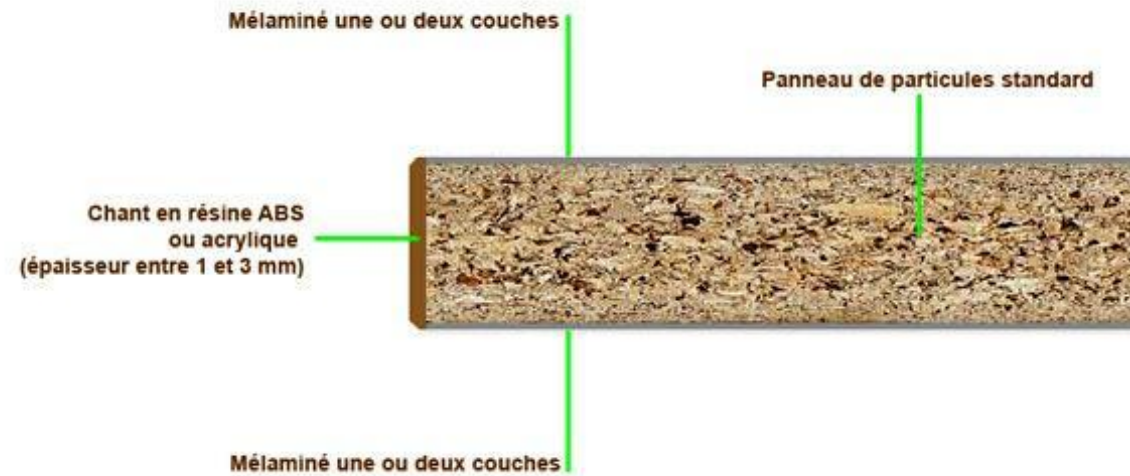
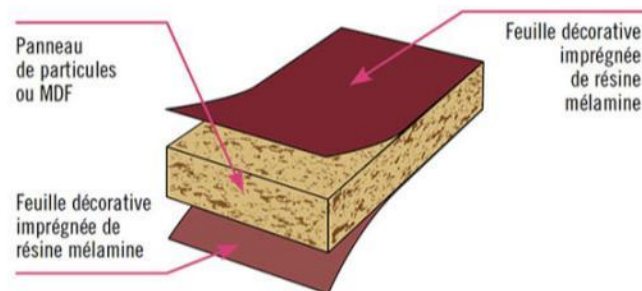
Solutions Design

- > Profiter du choix des rangements acier pour marquer la différence
- > Profiter du choix des plateaux Mdf laqué pour offrir de nouvelles fonctionnalités
- > **Transformer les choix liés à l'environnement en atouts Design en tirant parti des choix techniques sur les plans fonctionnel et esthétique**



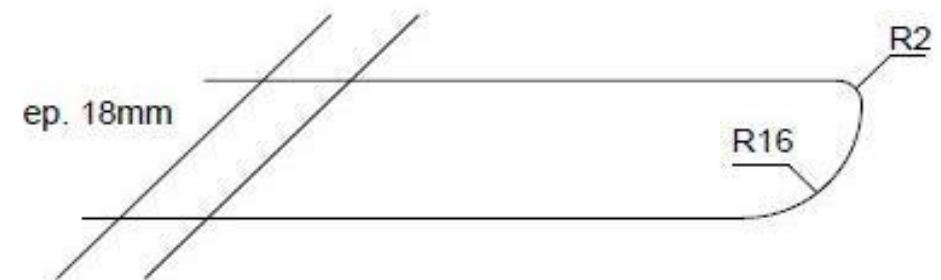
• Trouver une alternative au plateau mélaminé...

Le **mélaminé** est un panneau à base de bois aggloméré recouvert à chaud et sous pression de part et d'autre d'une feuille de papier imprégnée de mélamine auquel est ajouté par la suite un chant en résine ABS afin de protéger et d'habiller les chants du panneau.

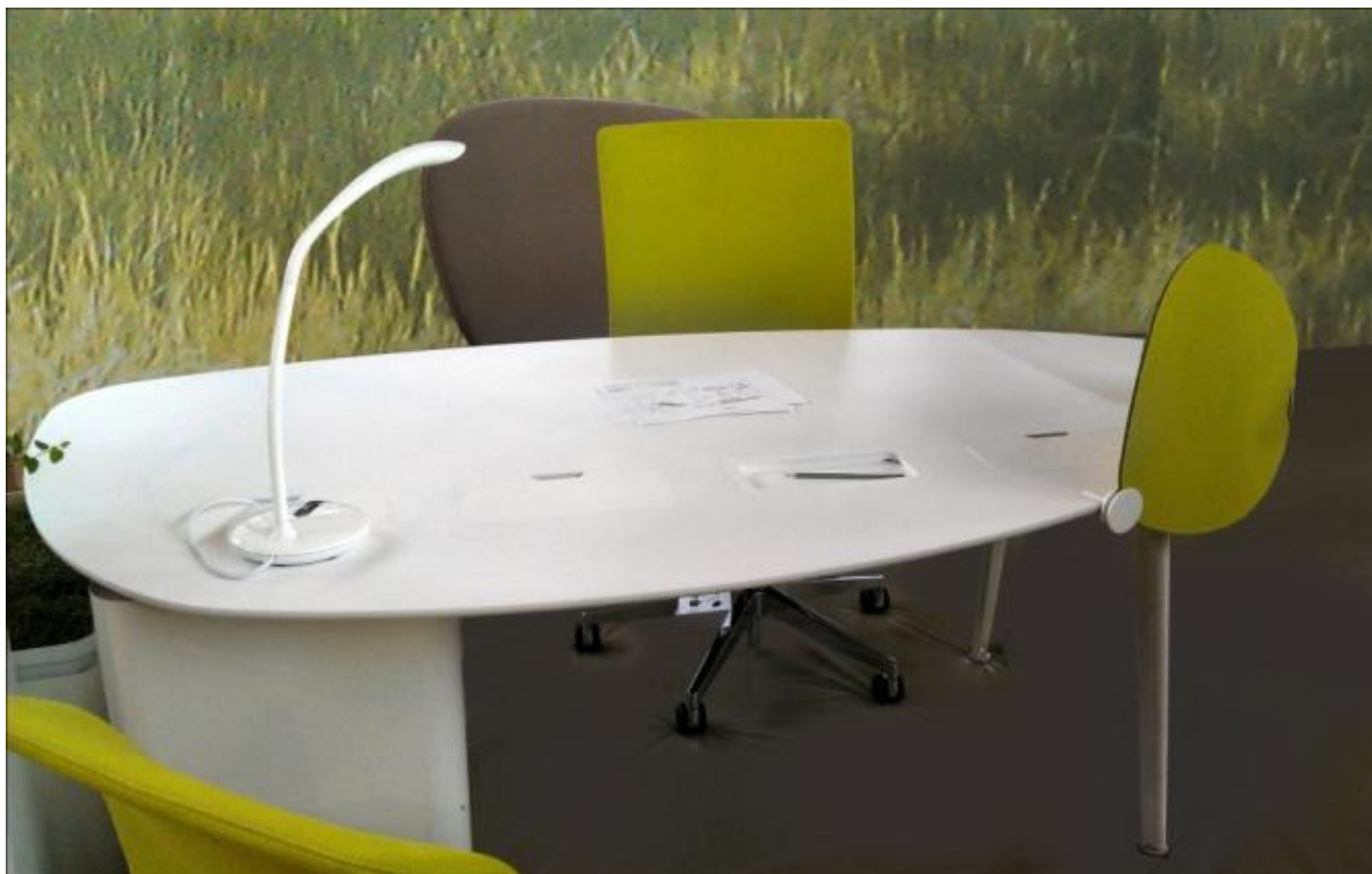


...par un plateau en médium peint

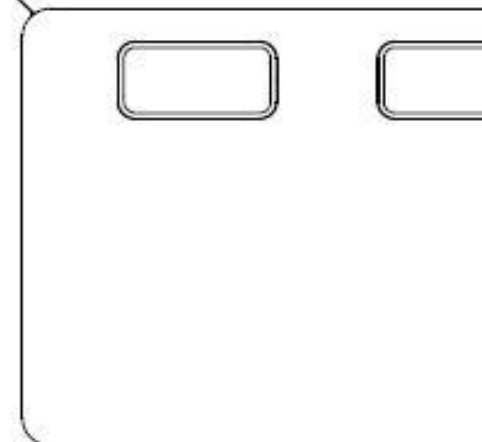
Les plateaux **Oxygène** sont réalisés en panneaux Mdf (medium density fiberboard) peints à sec (peinture poudre époxy). Cette technique permet de laquer en même temps les chants et les passages de câble en éliminant l'apport d'autre matériaux et offre une grande liberté de forme des chants.



Plateau de forme galet (toutes les découpes sont possibles en Mdf peint contrairement aux plateaux mélaminé avec chants rapportés)

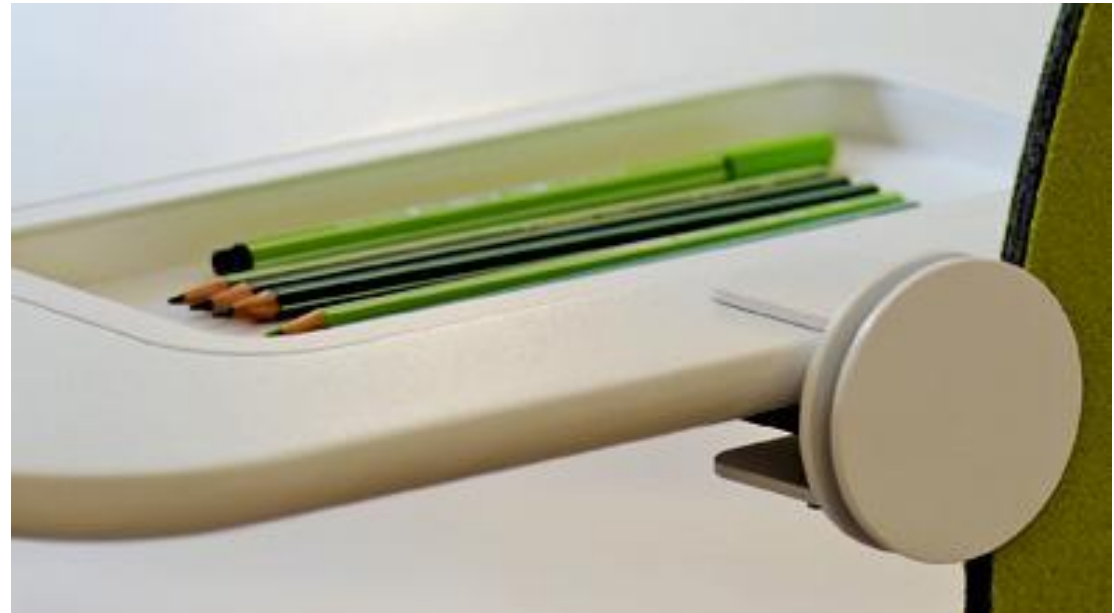


R50



Éviter au maximum les composants d'origine pétrochimique

Chant peint arrondi non rapporté
Permet une continuité avec le plateau



Plumier encastré en acier dans le plateau en Mdf
(même finition appliquée sur le plateau et le plumier)





L'ensemble des accessoires du plateau sont en acier peint

Passes-câbles en acier encastré au plateau en Mdf (même teinte)

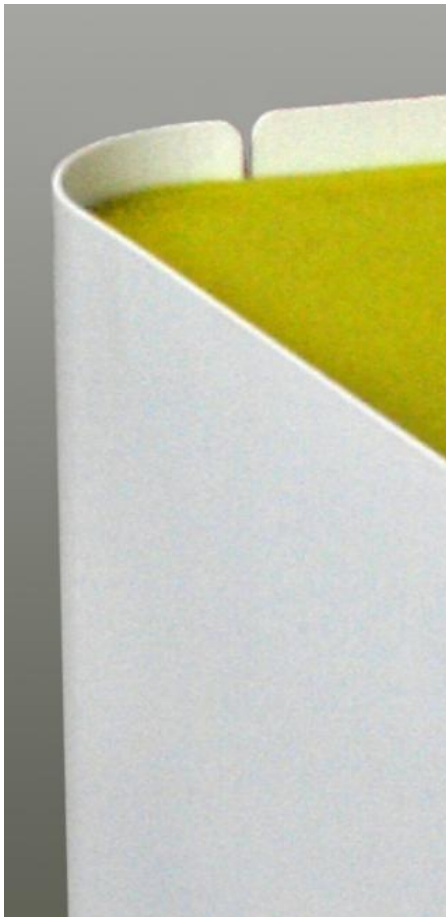


- Favoriser l'acier

Mobilier en acier :

Rangements et piétements mono-matière acier avec angles arrondis.

Bord fin et arrondi (impossible à réaliser en panneau de bois) mis en valeur par un feutre de laine coloré



Favoriser l'utilisation de matériaux recyclés et recyclables...

Acier :

Recyclé : L'acier utilisé est composé de 30% d'acier recyclé. Même en dehors de tout circuit spécialisé, l'acier est recyclé en Europe à plus de 80%. Le caractère mono-matière des meubles les rend très facile à gérer en fin de vie. Recyclable : L'acier est un matériau recyclable à 100%

Peinture époxy :

Pas de perte matière. Les 10% de peinture poudre non utilisables en interne sont récupérées par le fournisseur et reclassées en peinture application pour sol.

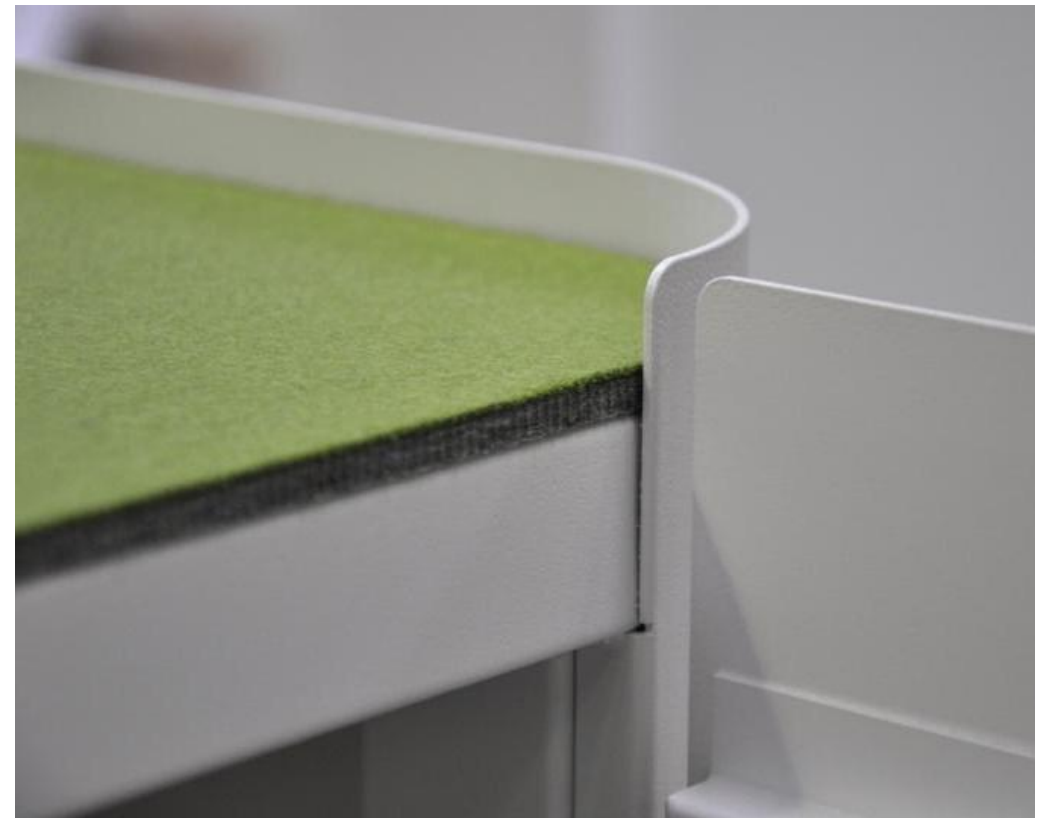
...mais aussi renouvelables

Feutre :

Utilisation de feutre de laine comme revêtement et de textile recyclé pour la garniture.

Mdf :

Le Mdf E0,5 utilisé est fabriqué à partir de pin des Landes de forêts certifiées (ressource renouvelable). La peinture et la composante de colle (env. 10%) sont valorisable comme le panneau par incinération en fin de vie.



Dessus de rangement en feutre

Écologie

Un bureau Oxygène 160x80cm + caisson porteur + meuble 2 portes ne contient que 4% de matériaux synthétiques (colle + peinture + pièces plastique) contre environ 9% pour un bureau classique son caisson et son meuble en mélaminé.

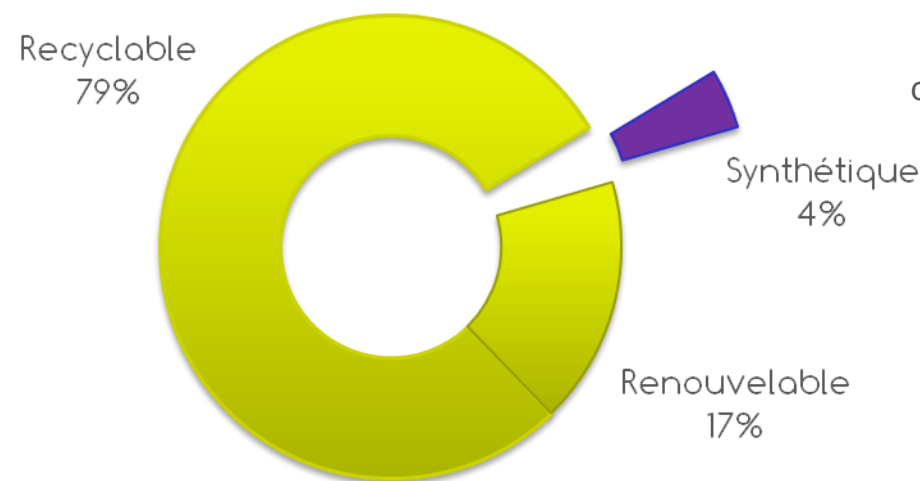
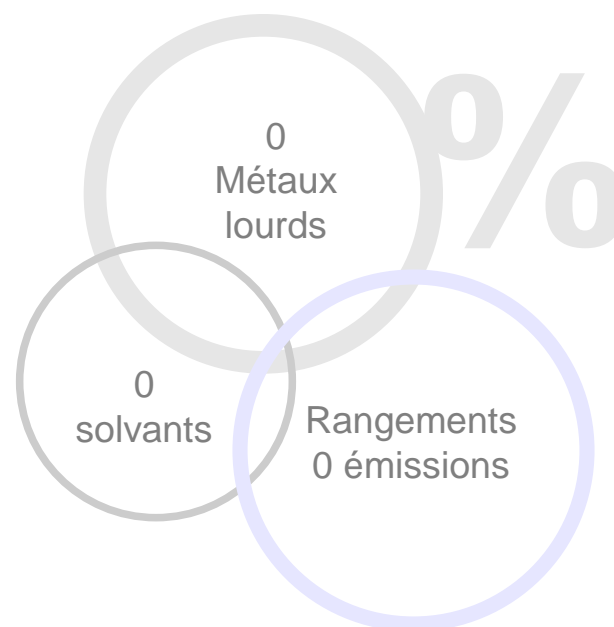
Le reste des matériaux est entièrement **vraiment recyclable*** (acier) ou **renouvelable** (fibres de pins des Landes).

Oxygène combine aux qualités inhérentes à ARFEO

- des panneaux E0,5 (carb2)*
- de la peinture poudre sur métal et sur bois

*vraiment recyclable : même en dehors de tout circuit spécialisé, l'acier est recyclé en Europe à plus de 80%

•Panneau contenant moins de 3 mg de formaldéhyde pour 100 gr



made in France



Qualité durable



Transport réduit



Retraitement facile



96% de ressources renouvelable ou/et recyclables



Émissions de COV infimes





Engagement
développement
durable



ARFEO

Nos 3 priorités

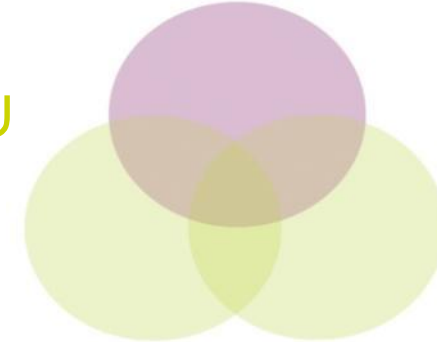


L'engagement
environnemental

L'approche
sociale
innovante

La dynamique
locale

La vie d'un meuble éco-conçu



1

Approvisionnement

Bois issu de forêts gérées durablement, absence de métaux lourds, part de matériaux recyclés, diminution des consommations d'énergie ...



2

Fabrication

Maîtrise des consommation d'énergie, diminution des déchets, absence de substances toxiques, ...



3

Distribution

Réduction des emballages, optimisation du taux de remplissage des véhicules, limitation des distances d'acheminement ...



5

Recyclage et valorisation

Reprise du mobilier en fin de vie, séparation des matières, réinsertion dans les filières de recyclage appropriées, ...



4

Utilisation

Allongement de la durée de vie du mobilier, aptitude à l'usage, ergonomie, sécurité et résistance, bien-être au bureau, ...

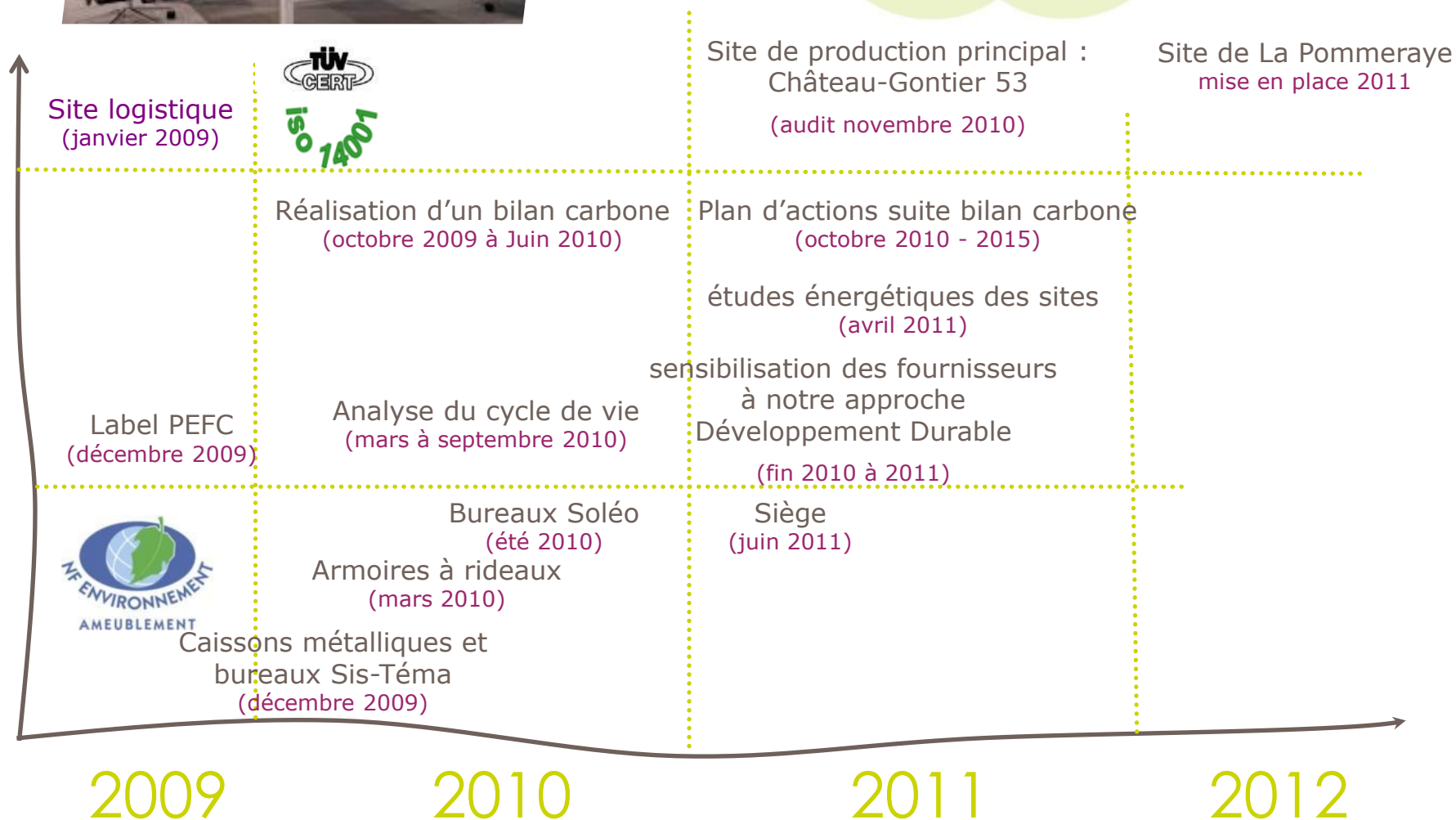
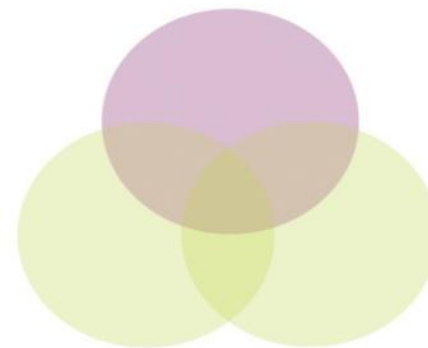


ARFÈO



Environnement

... et demain



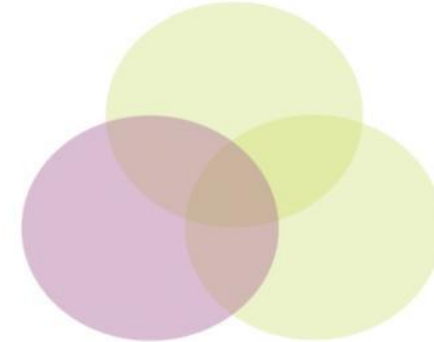


ARFEO



Social

... et demain



Création d' **Odē'A**
(Novembre 2010)

Label égalité professionnelle
(octobre 2010)

Signature d'un plan d'action
pour l'emploi des femmes
(février 2010)

Odē'A Mise en place de tutorat
afin de faciliter l'intégration des
femmes.

Mise en place de contrats d'apprentissage
(depuis septembre 2009)

Signature d'un plan d'action
pour l'emploi des seniors
(novembre 2009)

2009

2010

2011

ARFÉO

Une dynamique locale

Faire vivre une région et des hommes

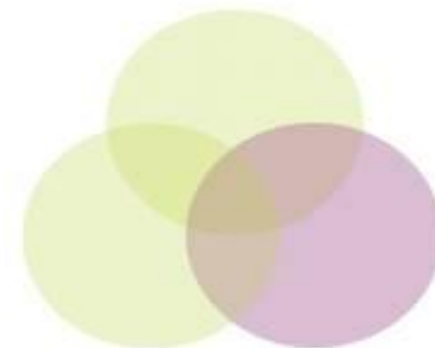
- Né il y a 160 ans, ARFÉO a su préserver un savoir-faire unique en France, regroupé autour de ses 4 sites en Centre Ouest
- ARFÉO emploi aujourd'hui directement **280 employés, artisans et compagnons** et participe au maintien d'emplois indirects



Le choix de concevoir et fabriquer en France

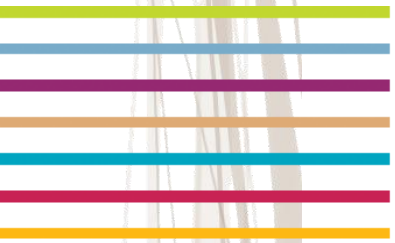
- ARFÉO a fait le choix de re-localiser certains produits et de **privilégier les fournisseurs locaux** pour plus de qualité et de contrôle
- **Les cycles courts** réduisent les temps de transport et participent au développement des filières locales de recyclage
- Notre engagement local passe aujourd'hui par des **partenariats** ciblés avec **les écoles et les centres de formation** de la région

Économie



Entreprises du Patrimoine Vivant

Arféo à été labellisé
« **Entreprise du Patrimoine Vivant** »
par le ministère
de l'Économie,
de l'Industrie
et de l'Emploi.



ARFĒO



Préservons nos ressources
pour les générations futures

www.arfeo.com