



ARTO GREEN[®]
Easy soft designer

**Commission Bergamote - Enjeux climatiques,
de multiples opportunités pour le GELL
Le 3 juin 2016**

<http://www.artogreen.com/>

Tél: 06.71.92.31.93

➤ Nos références

25 clients industriels → 5 PME + 20 centres R&D Groupe international

15 clients enseignants → Universités, IUT, ESC, INSA, CESI,...

Depuis 3 ans, + de 2000 étudiants formés

En partenariat avec l'ADEME





➤ La Société et son offre

- 1 **Editeur de logiciels web** d'évaluations environnementales
- 2 **Conseil** en éco-conception et Analyse du Cycle de Vie (ACV)

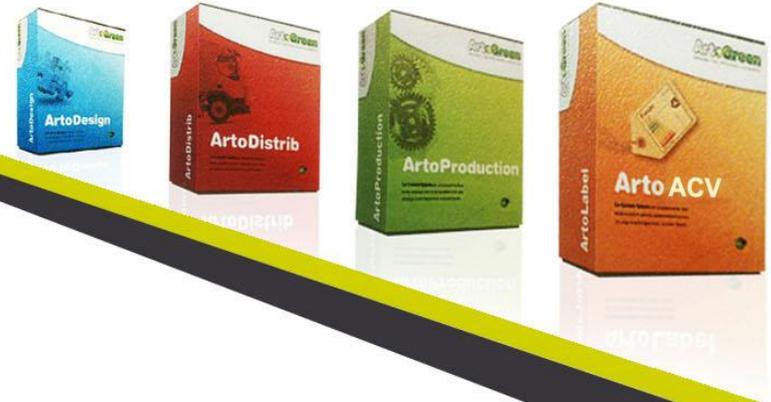


➤ L'éco-conception / ACV

L'éco-conception : **DEMARCHE** intégrant l'environnement dès la phase amont du processus de conception

L'ACV : **METHODE** d'évaluation quantitative des impacts sur le cycle de vie du produit nouveau ou du produit existant





SECTEUR

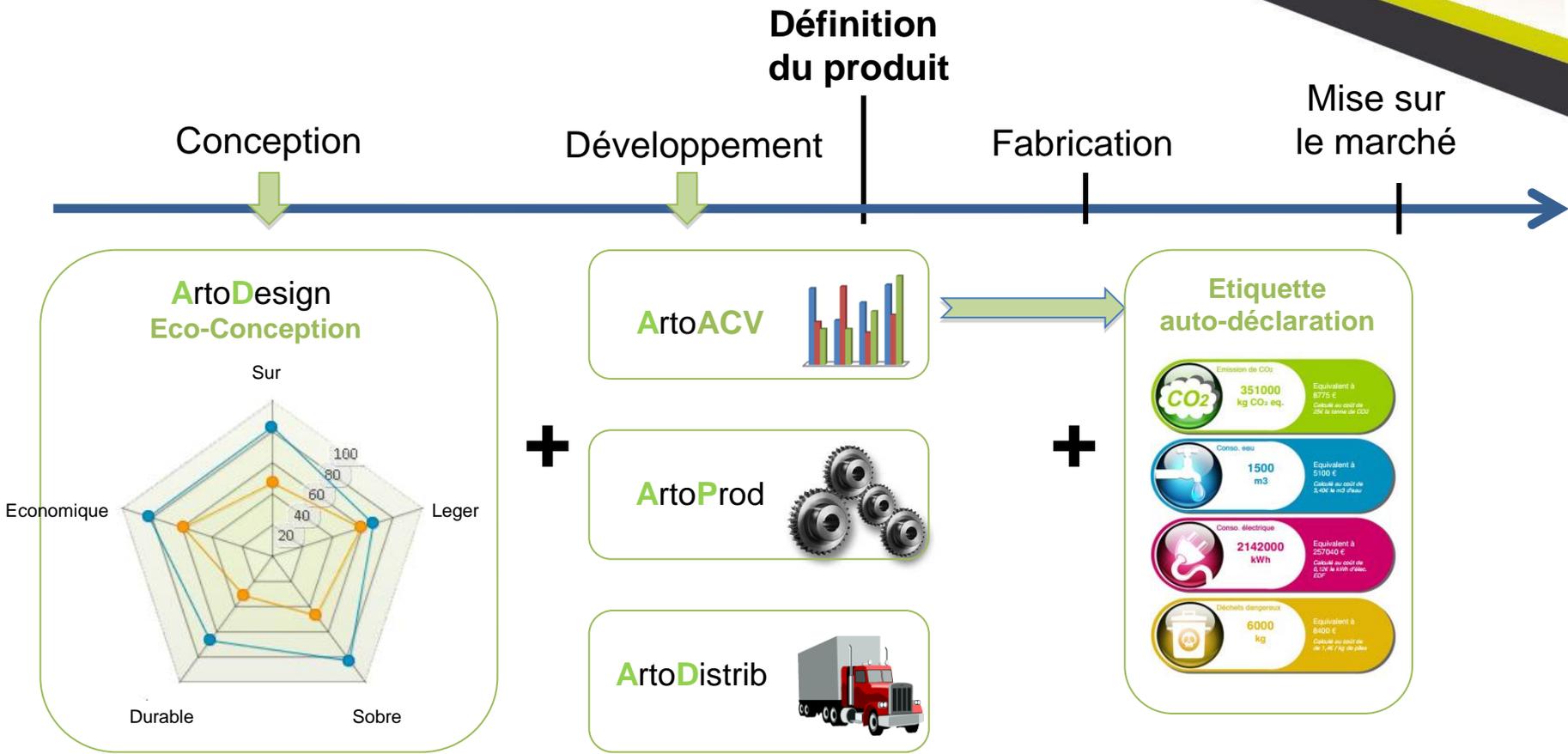
Produits

liés à l'énergie, la mécanique, la plasturgie, l'électricité, l'électronique, le génie électrique et climatique, l'électroménager, l'automobile, l'aéronautique, le naval...





5 Applications web Produit/Service





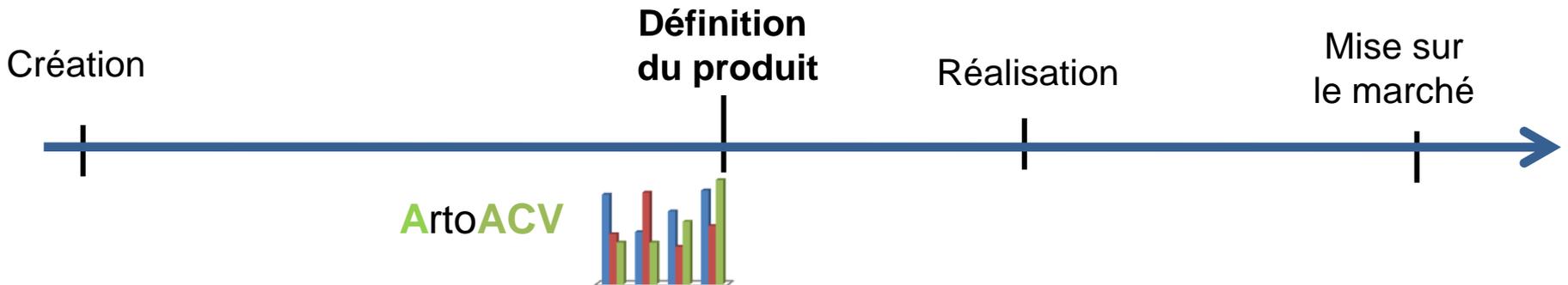
Les outils web pour les produits manufacturés



ArtoACV

Solution web d'Analyse du Cycle de Vie afin de quantifier les impacts environnementaux sur tout le cycle de vie d'un produit/service

Fonctionnalités pédagogiques : interprétation, simulation, affichage, comparaison
Outil d'évaluation, d'aide à la décision, de communication et de sensibilisation





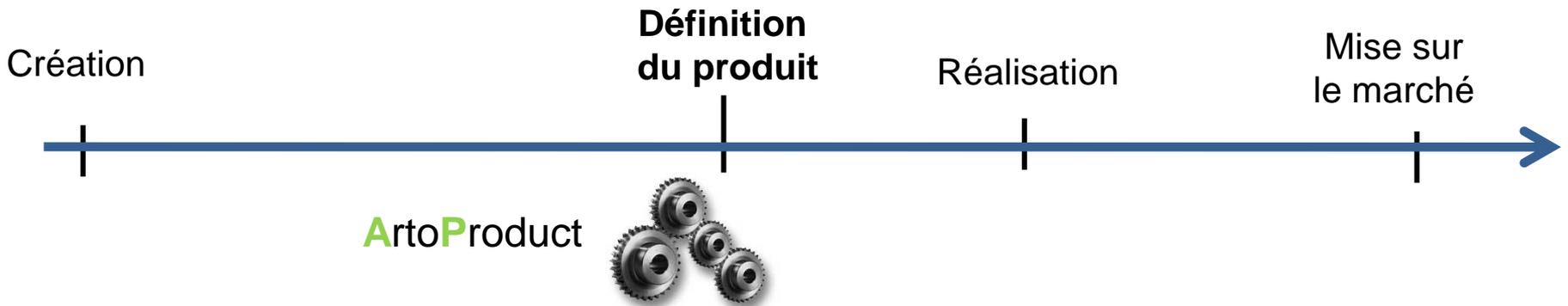
Les outils web pour les produits manufacturés



ArtoProduct

Solution web d'évaluation des aspects environnementaux et sécurité des activités
opérationnelles de l'entreprise

Réglementations, normes (ICPE, IPPC, REACH, RoHS, ISO 14001, OHSAS 18001...)





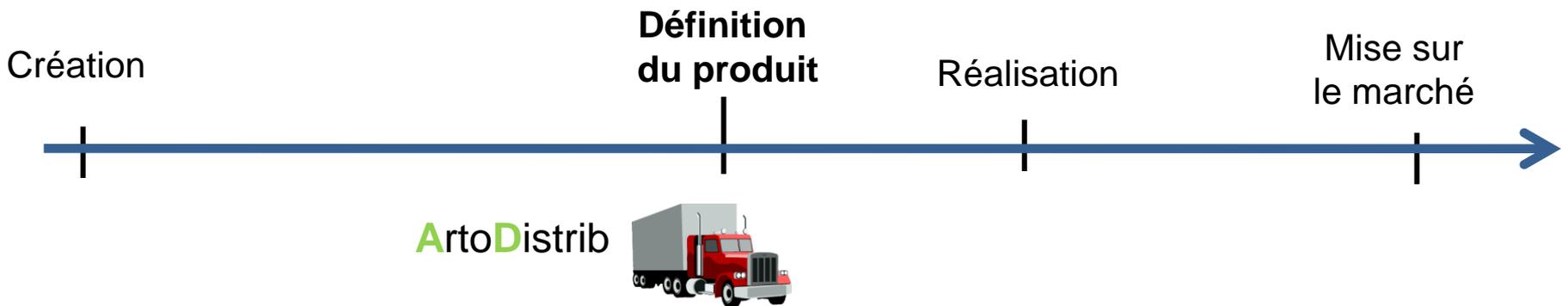
Les outils web pour les produits manufacturés



ArtoDistrib

Solution web de quantification de l'impact CO2 et des coûts logistiques des flux transports à l'échelle nationale, continentale et intercontinentale

Transports d'approvisionnement et distribution produits finis
Mobilités : transports par route, rail, aérien et maritime



➤ **Etude ACV à l'aide de l'application web ArtoACV**
Borne de charge pour véhicule électrique
Borne plastique pour le tertiaire, 3.7/4.6 KW



<http://www.artogreen.com/>

Résultats ACV

Borne de charge pour véhicule électrique

Borne plastique pour le tertiaire, 3.7/4.6 KW



Etapas CV les + impactantes :

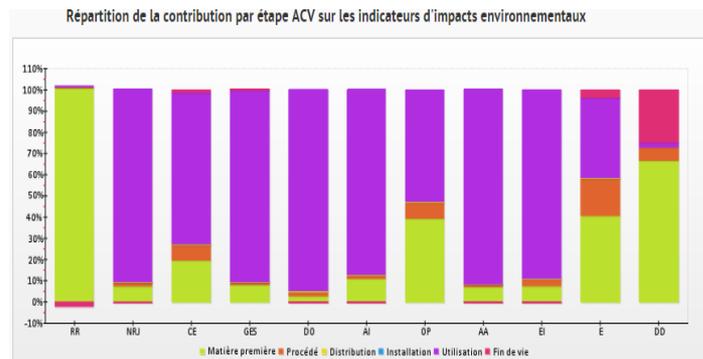
- Utilisation (65%)
- Fabrication (33%)

Aspects les + impactants :

- Puissance dissipée borne en charge durant 10 ans (65%)
- Ressources rares des cartes électroniques (11%)
- Laiton des alvéoles (5%)
- Plastique du corps de borne (4%)

89% le taux de recyclabilité

25,4 kg CO₂ éq. émis / an pour 1 borne VE





➤ Opportunités pour le GElI dans le contexte des enjeux climatiques

- 1 Savoir évaluer les impacts environnementaux liés aux projets
- 2 Savoir quantifier le taux carbone et l'éco-efficacité énergétique
- 3 Savoir identifier les pistes de réduction d'impacts et d'amélioration
- 4 Disposer de nouvelles compétences liées aux nouveaux enjeux
- 5 Contribuer à la réflexion stratégique et opérationnelle des décideurs



➤ Offre 2016 IUTs GMP et GEII

Applications web ArtoGreen, solutions technique et économique

- 1 Abonnement annuel de 500 € HT* pour 50 étudiants maxi
- 2 5 applications web**
- 3 10 TP études ACV

* Coût réel 1000 € HT négocié avec Mr Christophe Garnier, Chef de département GMP du Havre

** Sur demande, il est possible de tester gratuitement ces applications

➤ **Témoignage**

ADEME



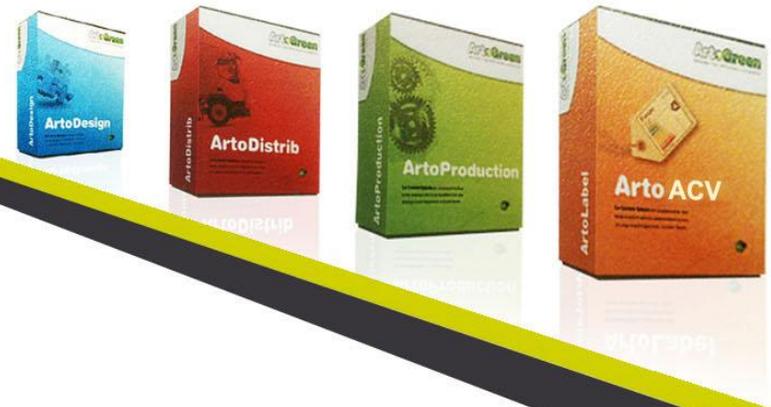
Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Outil d'assistance interne d'une très grande qualité, proposé à un coût d'abonnement tout à fait dans la moyenne, outil agréable et intuitif.

L'entrée dans la base est impressionnante de qualité d'information et de coordination du service avec les normes et réglementations en vigueur.

Je reste à votre disposition pour vous donner mes impressions et les retours.
Je suis prêt à participer à une réunion de travail avec vous pour confronter nos impressions sur le potentiel de l'outil à partir d'une analyse comparative de produits par ArtoGreen.

Jean-Marc GOHIER
Ingénieur ADEME



Merci pour votre attention!