



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**

Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur



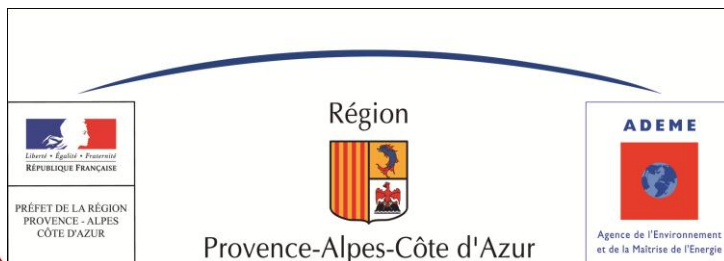
Guide des écotechnologies

COPIL du PRPGDD
02 juillet 2015

PARTIE 1 : Prévention / Réduction à la source

Axe 1 : Développer les bonnes pratiques auprès des entreprises et des ménages
(dont éco-production dans les petites entreprises)

1.1 Communiquer et promouvoir l'utilisation de technologies propres



Mission

- Créer un **guide des écotechnologies** à destinations des **artisans ainsi qu'aux Chambres de métiers et de l'artisanat**
 - ↪ Entre 20 et 30 écotechnologies sous forme de fiches
 - ↪ Pour certains **secteurs de l'artisanat** (portant atteinte à l'environnement et à la santé des salariés)

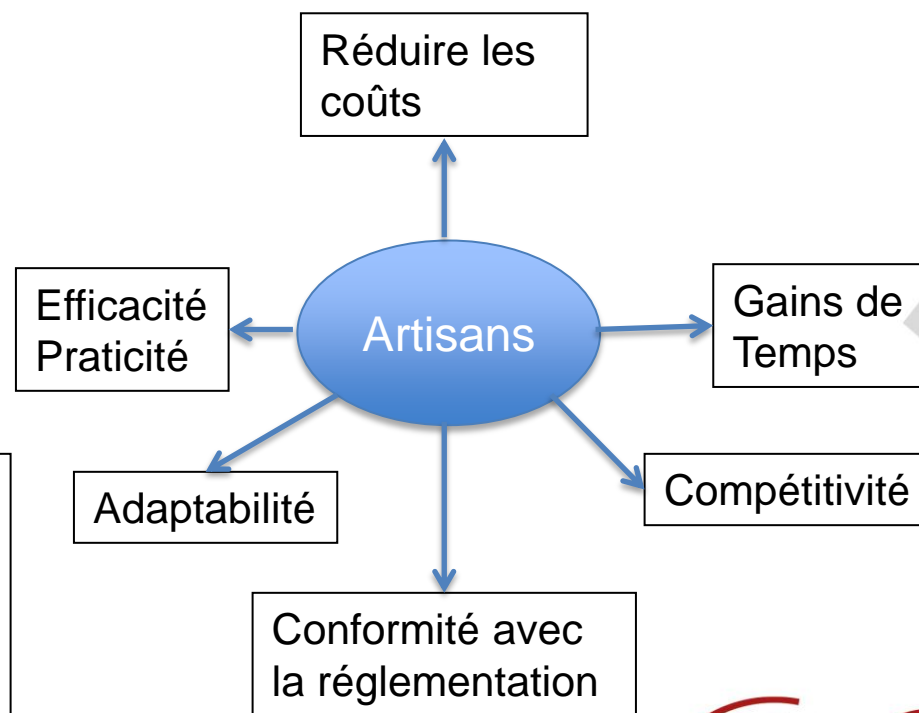
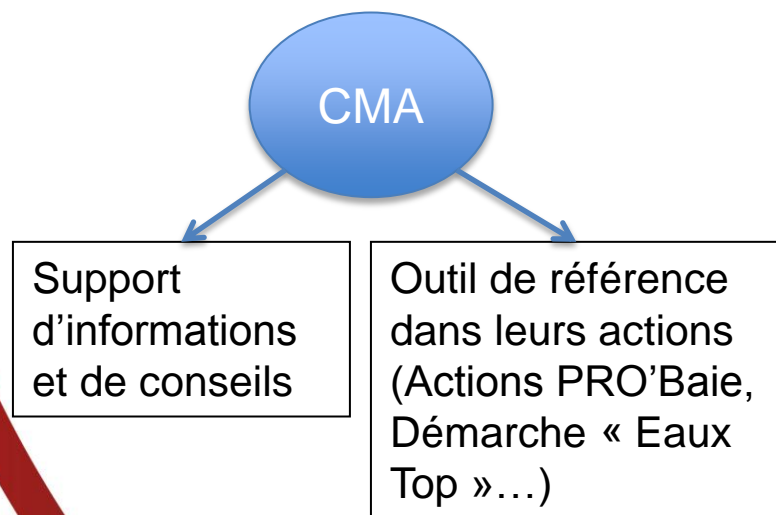
Qu'est ce qu'une écotechnologie?

Ecotechnologie: Technologie ayant pour vocation de produire des **biens et services** tout en prévenant, limitant ou corrigeant les atteintes à l'environnement (eau, air, sol, déchets, bruits...) ainsi qu'à la santé.
(Insee, 2009)

Objectifs

- Trouver des **techniques alternatives écologiques et économiques**
- Répondre aux **besoins des artisans** et des **Chambres de métiers et de l'artisanat (CMA)**

Quels sont ces besoins?



Phasage de la mission

Phase 1: Définition du périmètre du guide

- Contexte du sujet
- Enquêtes préliminaires
- Rencontres financeurs

Avis CMA

Phase 2: Construction du guide

- Préparation et recueil des contenus techniques
- Enquêtes écotechnologies
- Rédaction Fiches

Point avec CMA, service communication, service juridique et financeurs

Phase 3: Finalisation et mise en ligne du guide

- Préparation
- Définition des besoins de communication et cadrage juridique
- Finalisation guide

Mission

Objectifs

Phase 1

Phase
2

Phase
3

Conclusion
Perspectives

Définition du périmètre du guide:

Contexte du
sujet

Enquêtes
préliminaires

Rencontres
financeurs

- Bibliographie
(Contexte
institutionnel)

- CMA
- CNIDEP

Agence
de
L'eau

Livrables

- Mise en évidence
des **besoins**
- Mise en place
des **critères
écotechnologies**
- Première liste
écotechnologies
(une quinzaine)
- Première liste de
secteurs cibles
- Premier modèle
de **fiche**

Mission

Objectifs

Phase 1

Phase
2

Phase
3

Conclusion
Perspectives

PRPGDD

Objectif: Prévention/réduction à la source



AXE 1



Développer les bonnes pratiques auprès des entreprises et des ménages (dont éco-production dans les petites entreprises)



Communiquer et promouvoir l'utilisation de technologies propres

Contexte local

Action PRO'baie: action locale CCI et CMA du Var

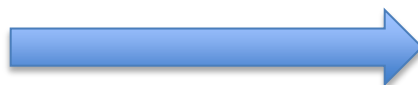
↳ Dans le cadre du contrat de baie Toulon Provence Méditerranée

Objectif: améliorer et restaurer la qualité des eaux de la rade de Toulon

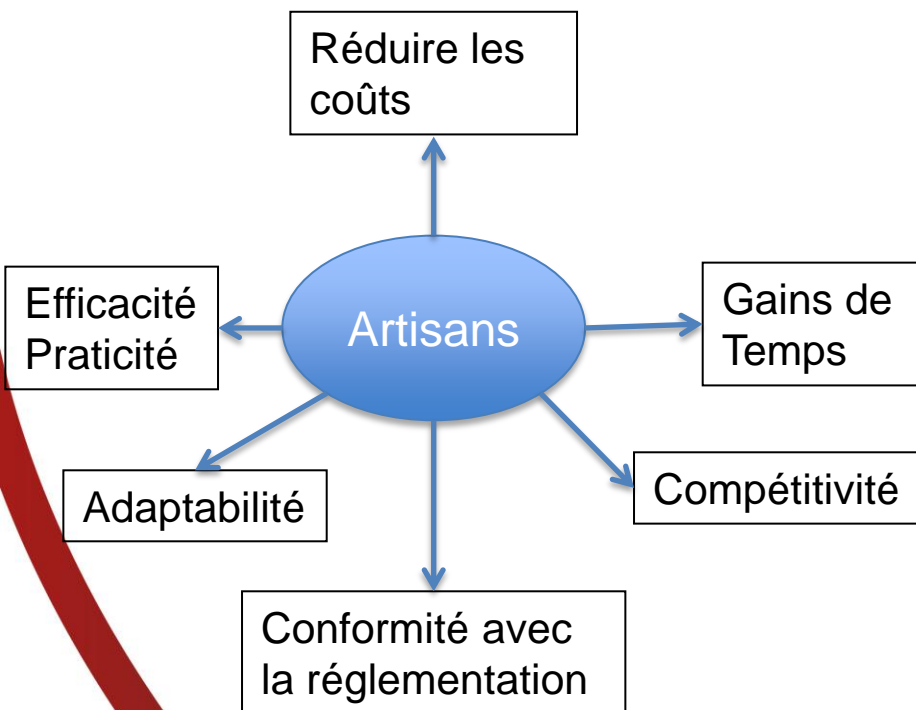
Actions	1	2
Secteurs cibles	Carrossiers, Garagistes Secteur nautique	Métiers de bouches
Problématiques	Pollution des eaux (huiles, hydrocarbures, peintures antifouling)	Huiles alimentaires/grasses - Pollution - Colmatage des réseaux d'écoulement des eaux usées
Missions	Diagnostic Conseils Mise en conformité	Recherche de filières de revalorisation pour les huiles alimentaires usagées -Recherche d'innovations

Définition des besoins et des critères

Les besoins



Les critères écotechnologie



- **Environnement**: Réduction pollution
- **Procédé**: efficacité, praticité
- **Economique**: Réduction des coûts de fonctionnement
- **Réglementaire**: Réduction des contraintes
- **Santé/Sécurité**: amélioration des conditions de travail.

Mission

Objectifs

Phase 1

Phase
2

Phase
3

Conclusion
Perspectives

Nom de l'écotechnologie

Description:

« **Ecotechnologie:** Technologie ayant pour vocation de produire des biens et services tout en prévenant, limitant ou corrigeant les atteintes à l'environnement (eau, air, sol, déchets, bruits...)

Schéma/Photo:

Données techniques:

**Entretien/Maintenance/
Fonctionnement:**

AVANTAGES

- Santé
- Praticité (taille)
- Efficacité
- Simplicité (installation, entretien et utilisation)
- Economie (temps et argents)
- Réglementation

INCONVENIENTS

- Limites et précautions (surtout en cas de mauvais entretien)

CONTACTS: (Fournisseurs)

Règlementation:

- ICPE
- Règlements sanitaires
- ...

**Aide/ Label/ Formations/
conseils:**

-Subvention
Certification...

Coûts:

- Coûts d'investissements

**1^{er} essai de
fiche**

Mission

Objectifs

Phase 1

Phase
2Phase
3Conclusion
Perspectives

Secteurs cibles

Secteurs	Code APE	Problématiques Majeures	Nombres
Automobile Réparation/Entretien Carrosserie	4520A-B 4540Z	<ul style="list-style-type: none"> - Substances chimiques et solvantées - Déchets - Poussières - Consommation d'eau et d'énergie 	6 225 (Carrosserie = 1 446)
Secteur graphique	181-2-3-4Z 7420Z	<ul style="list-style-type: none"> - Substances chimiques - Consommation d'énergie 	1400
Décapage et nettoyage d'ouvrage	4399D 8122Z/81121Z	<ul style="list-style-type: none"> - Consommations d'eau et d'énergie - Résidus peintures, décapants... 	800
Peintre en bâtiment	4334A 4332A-B	<ul style="list-style-type: none"> - Substances chimiques et solvantées - Métaux lourds, pigments, fixateurs 	5000
Blanchisserie-Pressing	9601A-B	<ul style="list-style-type: none"> - Substances chimiques - Perchloréthylène, solvants organiques - Consommation d'eau et d'énergie 	900
Nautisme (Carénage)	4339Z 3315Z	<ul style="list-style-type: none"> - Poussières peintures antifouling (biocides) - Substances chimiques 	2 600
Métiers de bouche	1071C 1013B 4722Z	<ul style="list-style-type: none"> - Consommation d'énergie - Graisse alimentaires - Déchets 	5000

Construction du guide

Préparation
et recueil des
contenus
techniques

Enquête
écotechnologies

Validation
CMA
Financeurs

Livrables

- 22 pôles d'innovation contactés
- Listing Fournisseurs (une centaine)
- Listing artisans (une vingtaine)

- Collecte des données

- Présentation de 37 écotechnologies
- Sélection des écotechnologies les plus pertinentes.

- Liste fixée à 23 Ecotechnologies
- Validation du format des fiches
- Rédaction des fiches

Liste écotecnologies

Eau

- Aquanettoyage
- Cuve à ultrasons
- Fontaine de dégraissage biologique
- Fontaine de dégraissage pour les freins
- Fontaine de dégraissage lessivielle
- Hydrogommage
- Laveur de pistolet de peinture
- Nettoyage à l'eau pure
- Nettoyeur de rouleaux de peinture
- Séparateur de graisse autonettoyant

Energie

- Four biomasse
- Impression offset à led-UV
- Récupérateur de chaleur sur groupe frigorifique
- Récupérateur de chaleur sur eau grises
- Stabilisateur d'électricité
- Variateur électronique de vitesse
- Réfrigération magnétique

Déchets

- Ecodigesteur
- Imprimante 3D
- Nettoyant pelable pour surface minérale

Qualité de l'air

- Cabine de peinture
- Aérogommage en circuit fermé
- Nettoyeur Vapeur

Les secteurs concernés: plus de 30 000 entreprises



**Activité de nettoyage
(Automobiles et
bâtiments):**
**5 876 entreprises en
PACA**



**Mécanique
(automobiles et
nautiques):**
**8 825 entreprises en
PACA**



**Secteur blanchisserie,
pressing:**
743 entreprises en PACA



Secteur graphique:
**1 213 entreprises
en PACA**



Carrosserie:
1 446 entreprises en PACA



Peintre dans le bâtiment:
**2 196 entreprises en
PACA**



Métiers de bouches:
5 459 entreprises en PACA



**Secteur de la
coiffure en salon:**
**5 615 entreprises
en PACA**



**Fabrication de prothèse
dentaire:**
741 entreprises en PACA



**Traitement de surface et
activité de carénage:**
2006 entreprises en PACA

Mission

Objectifs

Phase 1

Phase
2

Phase
3

Conclusion
Perspectives

Titre écotechnologie :

Pour qui ?

Pourquoi l'acheter ?

Argumentaire:

- Réglementaire
- Economique
- Santé/sécurité
- Efficacité
- Image

Illustration de l'écotechnologie

**Ils l'ont testée pour
VOUS :**

(Témoignage d'artisans)

Qu'est-ce que c'est ?
(Descriptif de la technologie)

**Informations
pratiques :**

Combien cela coûte ?

Vous voulez en savoir plus ?

Adressez-vous à votre référent de la Chambre de
métiers et de l'artisanat de région

Finalisation et mise en ligne du guide

Définition des
besoins de
communication et
cadrage juridique

Préparation
pour la
diffusion

Journée de
Formation

Livrables

- Des agents formés
- Fiches finalisées
- Mini site internet

Un modèle de fiche finalisée

Fontaine de dégraissage biologique

Qu'est-ce que c'est ?

Une fontaine qui dégraisse les pièces mécaniques sans utilisation de produits chimiques.

Pour qui ?

Entreprises dans la réparation et l'entretien mécanique.

logo

logo

logo

Informations pratiques

Choisissez bien votre fournisseur : il existe une grande diversité dans les modèles et les services qu'ils peuvent vous proposer.

Les solutions de nettoyages sont spécifiques à certaines fontaines. En cas de changement, consulter le fournisseur.



Pourquoi l'acheter ?

- **Pour être en conformité avec la réglementation** : rejeter des polluants dans le réseau d'assainissement est passible d'une amende de 10 000 €.
- **Pour faire des économies** :
 - Moins de produits utilisés (circuit fermé)
 - Des produits de nettoyage moins chers.
- **Pour vos salariés** : Aucun risque de maladies ou d'allergies.
- **Pour gagner en efficacité** : Réduction du temps de nettoyage.
- **Pour votre image** : les clients recherchent de plus en plus des artisans éco-engagés soucieux de l'environnement.

Ils l'ont testée pour vous

Garage V, Val-de-Marne
« Des économies constatées et la santé des salariés préservée. »

Garage F, Essonne
« Très satisfait, entretien facile et plus aucun soucis d'allergies pour les salariés. »

Combien ça coûte ?

- De **1 335€ à 2 953€ HT** (kit complet: appareil et consommables pour le démarrage)
- En moyenne, pour l'achat d'une fontaine valant **2 500€ HT** compter un retour sur investissement au bout de **7 à 8 mois** d'utilisation.
- Possibilité de location :
 - entre **200 et 300€ HT** par mois (service, consommables et maintenance compris).



Vous voulez en savoir plus ?

Adressez-vous aux agents de la Chambre de métiers et de l'artisanat.



Mission

Objectifs

Phase 1

Phase 2

Phase 3

Conclusion Perspectives

Proposition de site:

Qu'est ce c'est?



Pourquoi?

Vos écotechnologies

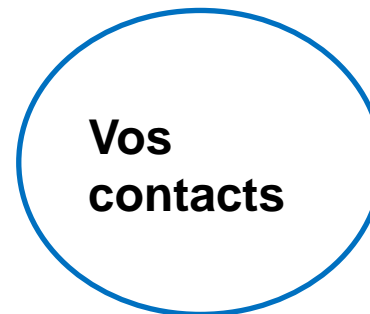
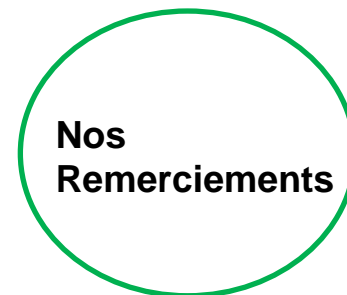
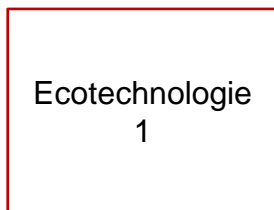
Conseil régional

Nos partenaires

CNIDEP

Agence de l'eau

Comment?



Votre atelier

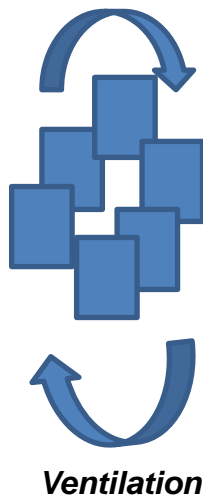
Pompage

Froid

Air comprimé

Chauffage

Climatisation



Production de vapeur

Séchage

Four

Système électrique

Eclairage

Journée de formation

Objectif: Former les agents sur les écotechnologies

- **Durée:** 1 jour
- **Qui:**
Formateur et organisateur: CNIDEP/CRMA
Stagiaires: référents CMA de PACA
- **Description:**
 - Définition d'une écotechnologie
 - Pourquoi les écotechnologies dans l'artisanat (aspects réglementaires et économiques)
 - Exemples d'écotechnologies dans différents secteurs
 - Jeu de rôles « comment promouvoir une écotechnologie lors d'une visite en entreprise ? »
 - Présentation du guide des écotechnologies

Journée de formation

Les écotechnologies :
*un axe de développement innovant
pour les entreprises de la région PACA*



La **Chambre Régionale des Métiers et de l'Artisanat de la région PACA** a fait un important travail de recensement **d'écotechnologies utilisables dans l'artisanat**. Le but de ce travail : permettre la diffusion de ces écotechnologies sur le terrain, pour faire évoluer favorablement les **impacts environnementaux des artisans** de la région. Un guide des écotechnologies présentera pour chaque technologie un argumentaire, des notions financières et techniques et des informations utiles. 22 technologies ont ainsi été repérées et concernent, selon le cas, la limitation des rejets dans l'eau, l'utilisation rationnelle de l'énergie ou la réduction des déchets à éliminer.

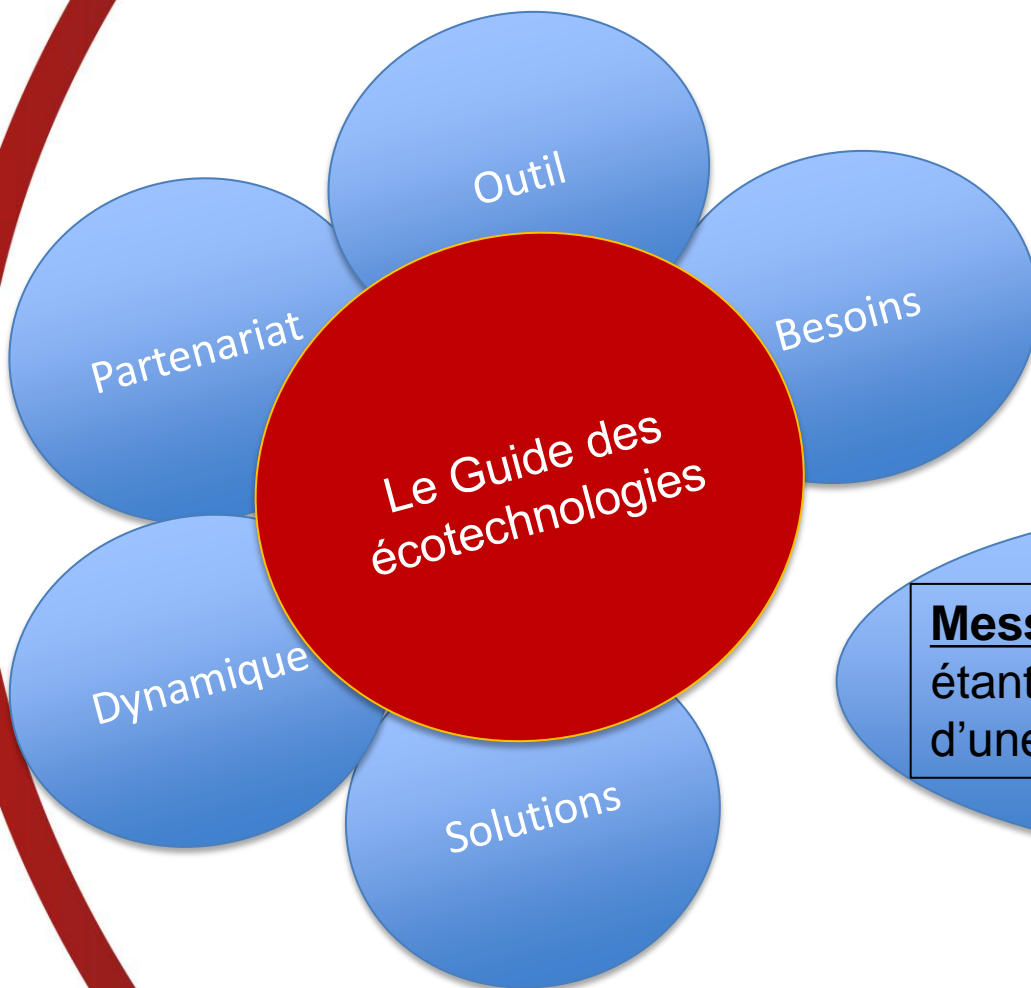
La CRMA PACA a décidé de **s'appuyer sur le savoir-faire du CNIDEP** pour mener à bien une partie de cette mission. Ainsi, un certain nombre des technologies figurant dans le guide sont issues des travaux du CNIDEP (Evaluations Environnementales de MATériels EVEMAT). Pour aller plus loin sur le plan opérationnel, **le CNIDEP a formé 9 agents de la région PACA aux écotechnologies**. Au menu : définitions, réglementation spécifique, applicabilité dans l'artisanat, écotechnologies diffusées sur le terrain. Et pour finir, une mise en situation dynamique pour mettre en évidence les facteurs de réussite, les contraintes et freins à lever pour mettre en œuvre une action auprès des artisans. Cette formation, qui s'est déroulée à domicile, a été ponctuée d'une participation active et d'échanges intéressants.

>> **Catalogue des formations dispensées par le CNIDEP :**
http://www.cnidep.com/journees_techniques.html

>> **Possibilité de créer des formations sur mesure : demandes à adresser au CNIDEP**



Conclusion



Message: « Adaptez-vous en étant performant : Faites le choix d'une écotechnologie ! »



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**
Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

**AGIR
POUR
REUSSIR**
cmar-paca.fr

Guide des

Éco-Technologies



Merci de votre attention