



**UNION DES SYNDICATS DE L'INDUSTRIE
ROUTIERE FRANCAISE**

**BILAN ENVIRONNEMENTAL
ANNEE 2012**

**USIRF
J. BUISSON
Direction technique
MAJ 28/06/2013**

SOMMAIRE

1. PRODUCTION D'ENROBES BITUMINEUX	3
2. PRODUCTION D'ENROBES TIEDES	5
3. PRODUCTION D'EMULSION DE BITUME	5
4. UTILISATION MATERIAUX RECYCLES	7
5. RECYCLAGE D'AGREGATS D'ENROBES	7
6. RETRAITEMENT EN PLACE DE CHAUSSEES	9
7. EMISSIONS DES GAZ A EFFET DE SERRE	9
8. POSTES D'ENROBAGE ET USINES DE LIANTS	10
9. DEPLOIEMENT DE L'ECO-COMPARATEUR SEVE	11

1 - PRODUCTION D'ENROBÉS BITUMINEUX

Il s'agit de l'ensemble du tonnage des enrobés à chaud, tiède / semi-tièdes, à froid fabriqués (par calcul aux parts). Le calcul du prorata aux parts se fait selon la formule:

$$\text{Tonnage entreprise} = \text{pi} \times \text{ti}$$

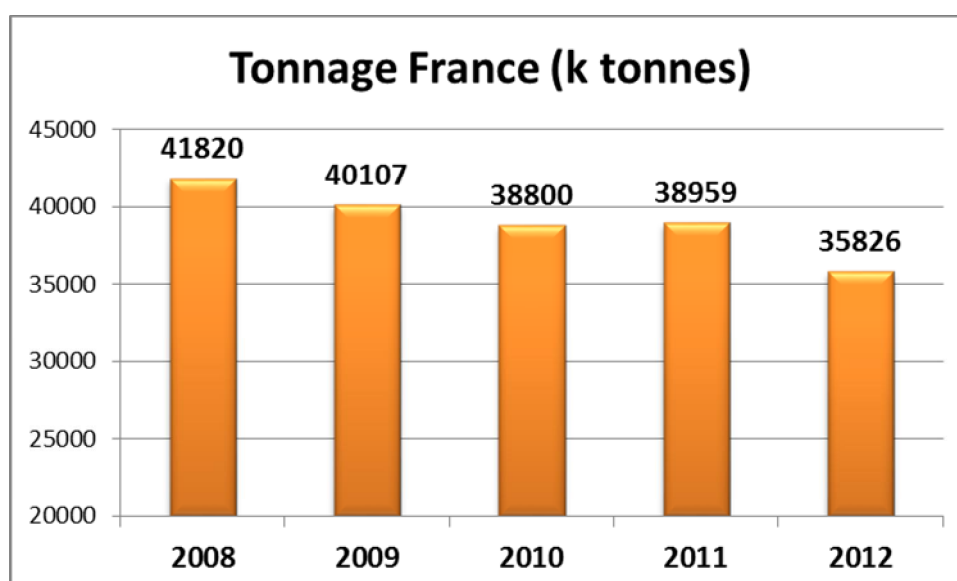
pi: participation de l'entreprise dans le poste i

ti: tonnage produit dans le poste i

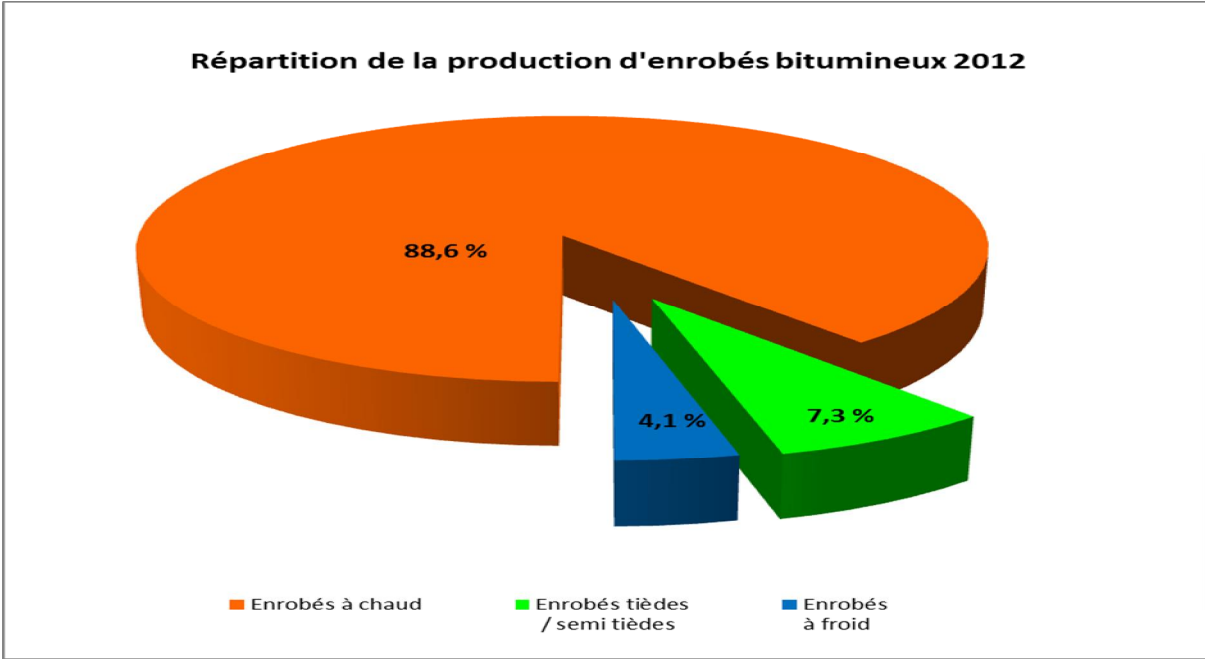
Tonnage enrobés bitumineux				
Année	Enrobés à chaud	Enrobés tièdes / semi-tièdes	Enrobés à froid*	Total France
2008	39 800 000	520 000	1 500 000 **	41 820 000
2009	37 850 000	757 000	1 500 000 **	40 107 000
2010	36 300 000	1 000 000	1 500 000 **	38 800 000
2011	36 100 000	1 259 000	1 600 000	38 959 000
2012	31 733 000	2 633 000	1 460 000	35 826 000

*Il s'agit de l'ensemble des graves émulsions et bétons bitumineux à froid

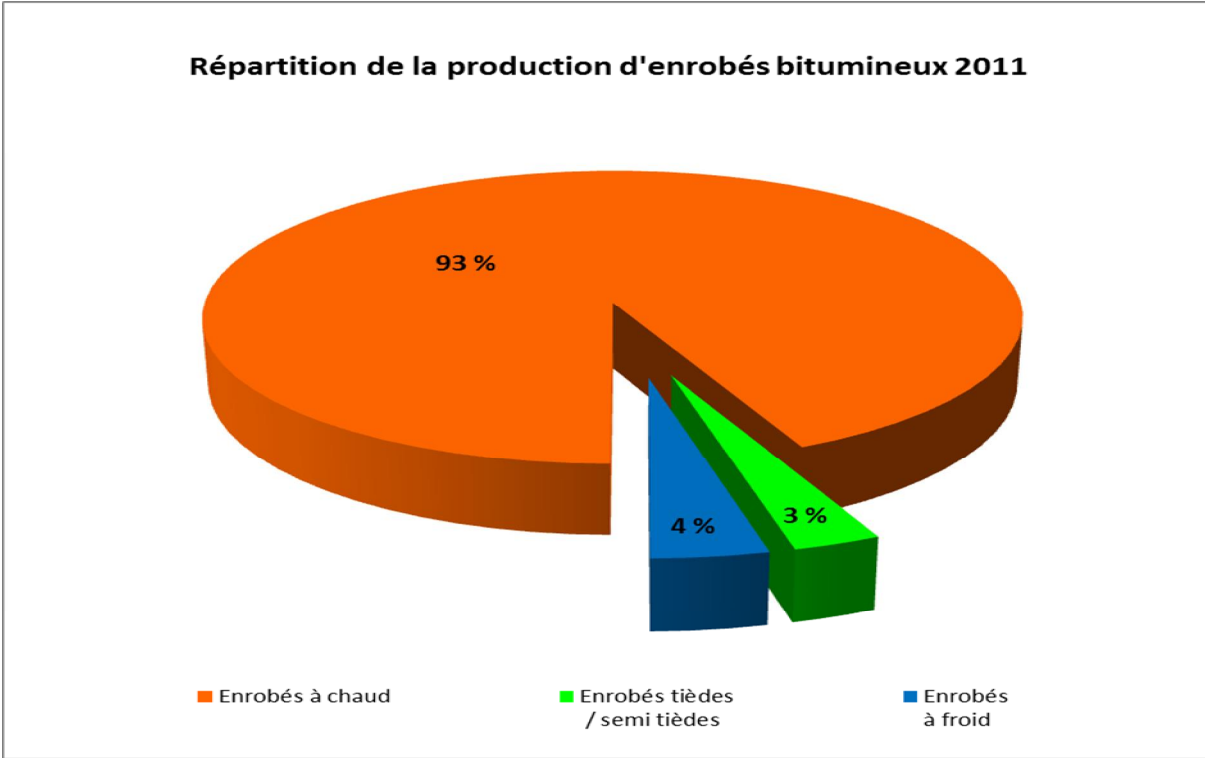
** valeur estimée



Répartition de la production d'enrobés bitumineux 2012



Rappel 2011 :



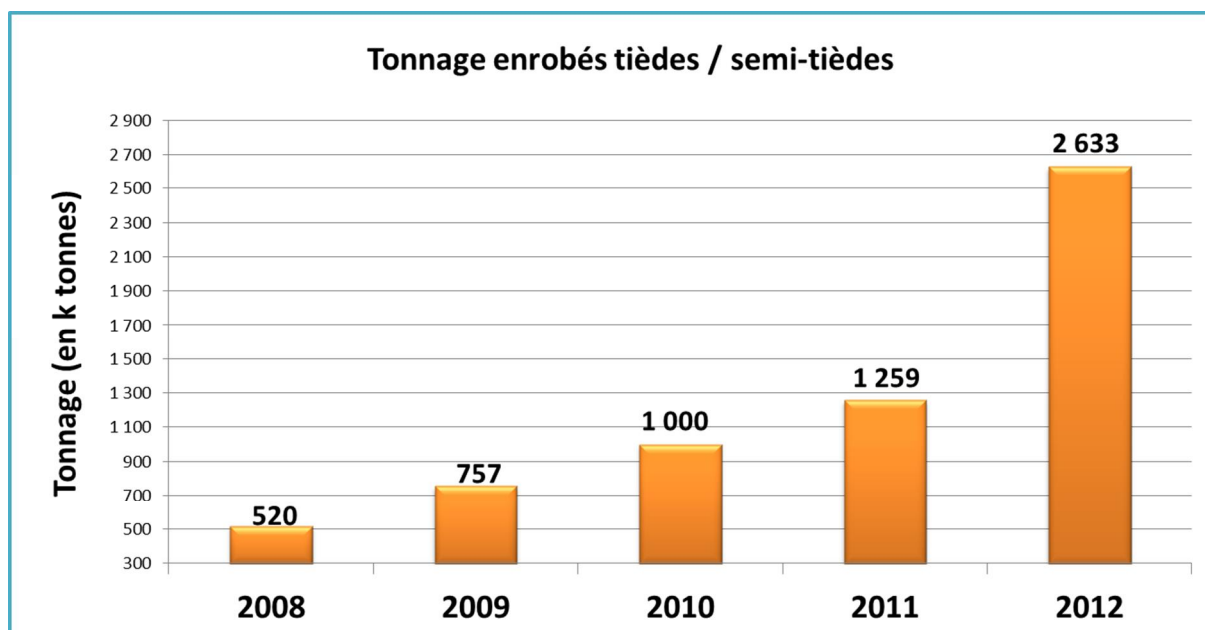
2 - LES ENROBES TIEDES ET SEMI-TIEDES

Il s'agit de l'ensemble des enrobés bitumineux fabriqués à une température comprise entre 85° et 140°C suivant les différentes techniques (additivation chimique du liant, bitume pré-additivé, enrobage séquencé, etc.).

Rappel :

L'objectif de la CEV pour l'année 2012 était d'atteindre un tonnage de **1 500 000 tonnes**.
L'objectif a été atteint.

En 2012, la production d'enrobés tièdes et semi-tièdes a connu une **augmentation de 109%**.



3 - PRODUCTION D'ÉMULSION DE BITUME

Les tonnages d'émulsions présentés ici ne concernent que les adhérents de la SFERB.

	Tonnage émulsions SFERB (enrobage + répandage)
<i>2011</i>	<i>809 750</i>
<i>2012</i>	<i>747 780</i>

Rappel :

La production nationale des indépendants et de l'administration est estimée à 79 000 tonnes pour 2011 et 84 000 tonnes pour l'année 2012. Ces chiffres ne sont pas pris en compte dans ce bilan car il n'est pas possible de différencier leurs usages en techniques d'enrobage ou de repandage.

3-1 EMULSIONS DE REPANDAGE

Dans cette catégorie sont pris en compte l'ensemble des tonnages des émulsions pour couches d'accrochage, pour travaux de cure et scellements ainsi que pour les enduits superficiels d'usure.

	Tonnes d'émulsions pour couche d'accrochage	Tonnes d'émulsions pour enduits superficiels d'usure	Tonnes d'émulsions pour cures / scellements	Total tonnes d'émulsion de repandage
2011	140 000	353 300	140 000	633 300
2012	130 000	325 000	130 000	585 000

Ainsi pour l'année 2012, la surface couverte par des Enduits Superficiels d'Usure (ESU) à l'émulsion peut être estimée à 163 millions de m², soit environ 202 millions de m² toutes techniques confondues.

3-2 EMULSIONS D'ENROBAGE

Dans cette catégorie sont pris en compte l'ensemble des tonnages des émulsions produites pour la fabrication des enrobés à l'émulsion (grave émulsion, béton bitumineux à froid et enrobé coulé à froid).

	Tonnes d'émulsions pour GE et BBF	Tonnes d'émulsions pour ECF	Total tonnes émulsions d'enrobage
2011	112 000	64 450	176 450
2012	102 200	60 580	162 780

Pour rappel, le tonnage d'enrobés à froid fabriqués en centrale (Grave Emulsion et Béton Bitumineux à Froid) pour l'année 2012 est de 1 460 000 tonnes.

Le tonnage des Enrobés Coulés à Froid (ECF) est estimé à 60 580 tonnes, soit environ 40 millions de m² de chaussées couverts par cette technique.

4 6 UTILISATION DE MATERIAUX RECYCLES

Il s'agit du tonnage de l'ensemble des matériaux recyclés (fraisats, croûtes et bétons concassés pour réutilisation ultérieure).

	Tonnage des matériaux recyclés
2011	12 110 000
2012	14 550 000

En 2012, le tonnage des matériaux recyclés a connu une **augmentation de 20%**.

5 6 RECYCLAGE D'AGREGATS D'ENROBES

Il s'agit de l'ensemble des tonnes des fraisats, des croûtes, des retours chantiers non mis en œuvre, réutilisés dans les enrobés. Cet indicateur correspond au pourcentage d'agrégats d'enrobés réintroduits dans les formules par rapport à un stock estimé à **7 080 000 tonnes**.

Le calcul du prorata aux parts dans les postes, se fait selon la formule:

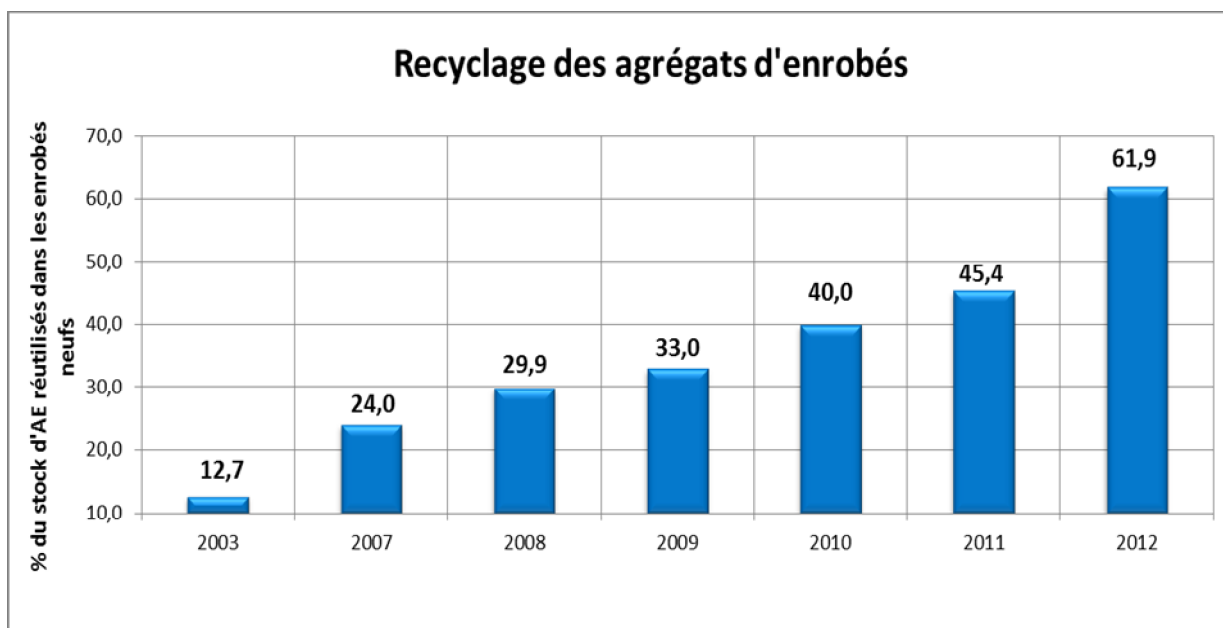
$$\text{Tonnage agrégats d'enrobés} = \text{pi} \times \text{Tri}$$

Avec : pi: participation de l'entreprise dans le poste i
Tri: tonnage d'agrégats d'enrobés réutilisés dans le poste i

Rappel :

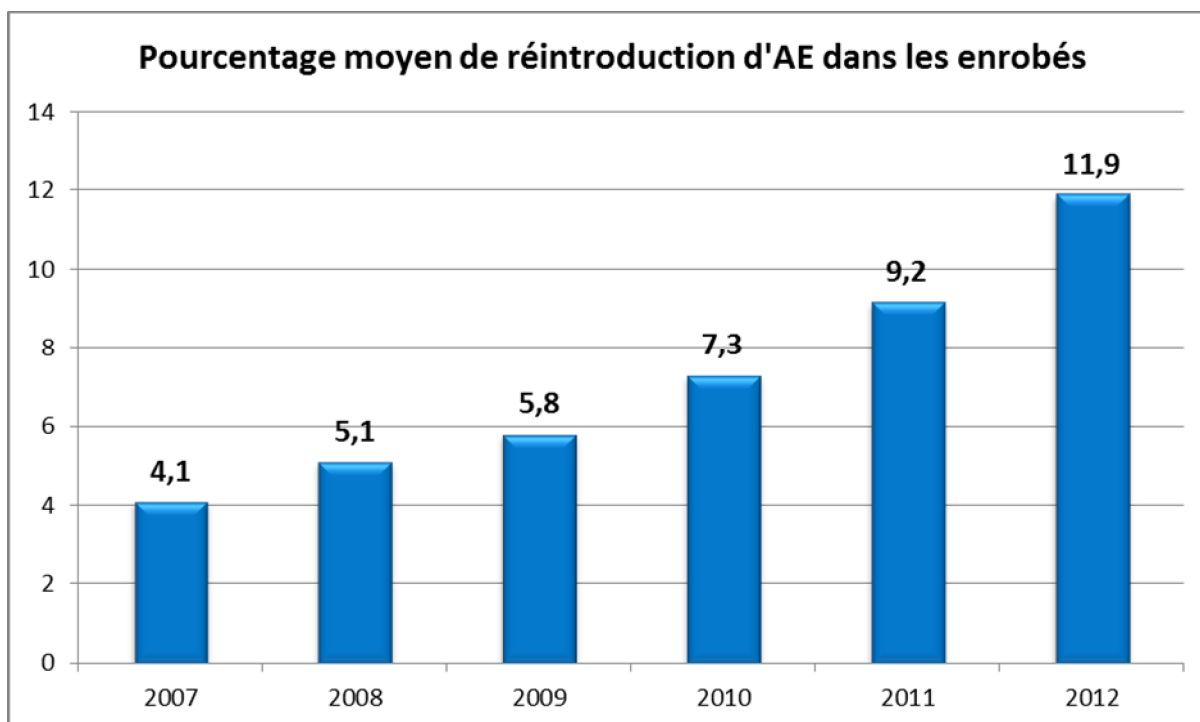
L'objectif de la CEV pour l'année 2012 était d'atteindre un taux de réintroduction des agrégats d'enrobés de **60% du stock total** estimé. Avec un pourcentage de réintroduction d'agrégats d'enrobés dans les enrobés bitumineux de **61,9%**, **l'objectif a été atteint**.

Devant une baisse générale de l'activité et de la production nationale d'enrobés bitumineux depuis 2008 (-15%), il a été décidé de re-estimer le stock d'agrégats d'enrobés disponible à **6 500 000 tonnes** (-8% par rapport à 2008).



Note :

Il est sans doute préférable et plus juste de regarder le **taux moyen de réintroduction des agrégats d'enrobés dans les enrobés bitumineux**, sans considérer le stock initial. Pour ces raisons, pour 2017 dans les objectifs de la nouvelle convention, sera évoqué uniquement le taux moyen de réintroduction.



En 2012, le taux moyen de réintroduction dans les enrobés bitumineux (chaud, tièdes / semi-tiède et froid) est de **11,9%** (soit **4 021 810 tonnes d'agrégats d'enrobés**). En 2011, ce taux était de **9,2 %** (soit **3 214 000 tonnes d'agrégats d'enrobés**).

6 6 RETRAITEMENT EN PLACE DE CHAUSSEES

Cet indicateur correspond à l'ensemble des tonnes de chaussées retraitées en place par des techniques à l'émulsion ou au liant hydraulique. Cet indicateur de tient compte que des données 2012 car nouvellement introduit dans l'enquête de suivi de la CEV.

		Retraitement en place à l'émulsion	Retraitement en place au liant hydraulique routier
2012	tonnes	75 290	293 740
	m ²	418 833 *	652 755 *

* les valeurs en m² de chaussées retraitées en place sont calculées en prenant comme hypothèses des épaisseurs de 8cm pour la technique à l'émulsion et de 20cm pour la technique au liant hydraulique routier.

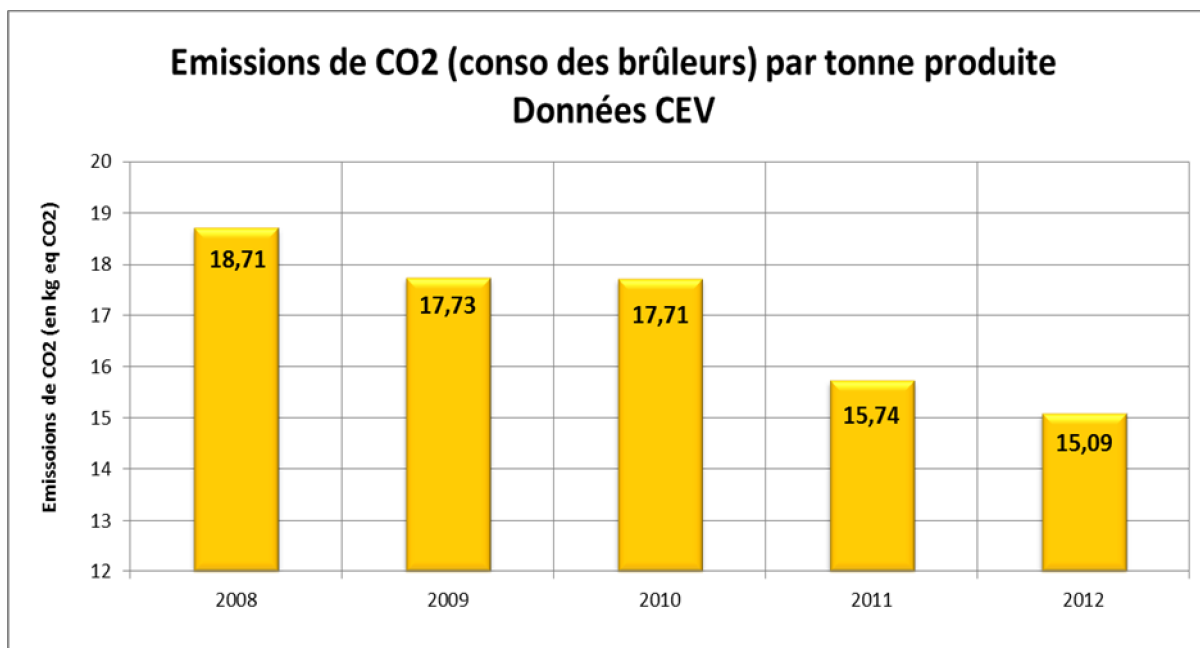
7 6 EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

Cet indicateur correspond aux émissions de gaz à effet de serre exprimés en kilogramme équivalent CO₂ par tonne d'enrobés produites. Dans ce calcul est pris en compte uniquement la part de la consommation de combustible au brûleur (fioul ou gaz naturel).

Rappel :

L'objectif de la CEV pour l'année 2012 était de réduire de 10% les émissions de gaz à effet de serre par rapport au point zéro de l'année 2008 (18,71 kg CO₂ eq / tonne enrobés produite). L'objectif était donc de **16,84 kg CO₂ eq / tonne enrobés produite.**

Avec une valeur moyenne de **15,09 kg CO₂ eq / tonne enrobés produite** en 2012, **l'objectif fixé a été atteint**



8 6 POSTES D'ENROBAGE ET USINES DE LIANTS

Rappel : L'objectif de la CEV pour l'année 2012 est d'atteindre un taux de certification des outils industriels de **50%**. **L'objectif fixé a été atteint**

Pourcentages des postes d'enrobage et des usines de liants certifiés iso 14001 :

2011	Poste d'enrobage en propre	49 % de postes certifiés iso 14001
	Usine de liants en propre	66% d'usines de liants certifiés iso 14001
2012	Poste d'enrobage en propre	59 % de postes certifiés iso 14001
	Usine de liants en propre	63 % d'usines de liants certifiés iso 14001

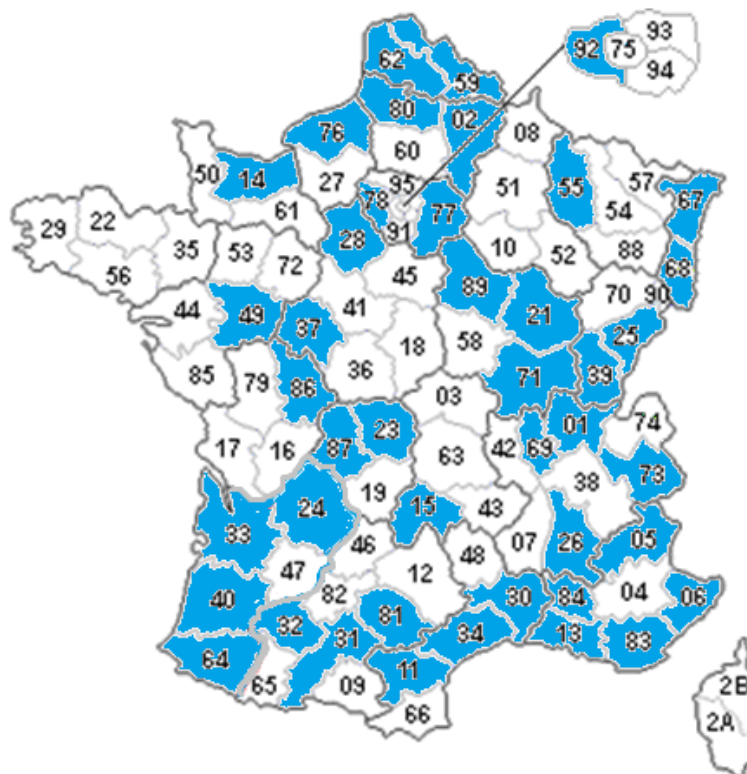
9 6 DEPLOIEMENT DE L'ÉCO-COMPARATEUR SEVE



Statistique SEVE	2012	2013 *
Maitrise d'ouvrage abonnée **	13	19
Entreprise abonnée	43	54
Universités / écoles	< 6	< 10
Utilisateurs	2165	2214
Projets	3279	3852
Nombre moyen d'utilisateurs mensuels	295	335
Nombre de visites mensuelles	868	1090
Demande de devis pour abonnement	20	25

* Données extraites au 15/05/2013

**De nombreux maitres d'ouvrages lancent des marchés de travaux avec SEVE sans être abonné



Déploiement de l'éco-comparateur SEVE dans les conseils généraux