

LES FACTEURS D'ÉMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES EUROPÉENS



Causerie du 28 janvier 2017 - Lyon

Les étapes du calcul du facteur d'émission des réseaux électriques

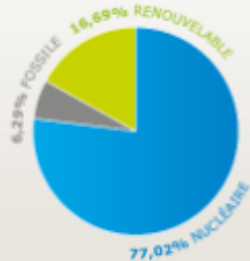
1 : Faire le bilan de ce qui alimente notre consommation électrique

Mix de production

Qu'est-ce que le mix de production ?

Le mix de production représente la part de chaque source d'énergie dans la production électrique du pays.

Le mix de production français en 2015



Mix de consommation

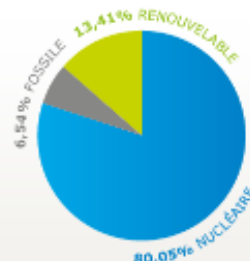
Qu'est-ce que le mix de consommation ?

Le mix de consommation représente la part de chaque source d'énergie dans la consommation électrique réelle du pays.

Le mix de consommation français est calculé à partir de la production nationale corrigée des imports et exports d'électricité tracée par un mécanisme fiable.

Ce sont les Garanties d'Origine qui permettent d'assurer la traçabilité de l'énergie renouvelable en France et en Europe.

Le mix de consommation français en 2015



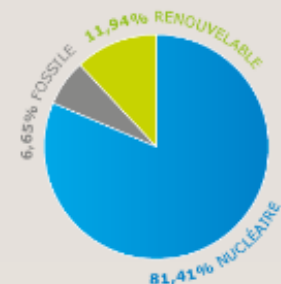
Mix résiduel

Qu'est-ce que le mix résiduel ?

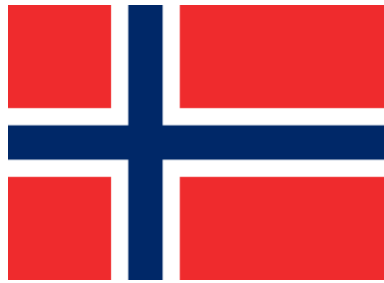
Le mix résiduel représente la part de chaque source d'énergie pour l'électricité non tracée par des garanties d'origine. Il permet ainsi aux fournisseurs de communiquer aux consommateurs l'origine de l'électricité pour l'ensemble de leurs offres.

Le mix résiduel est le mix de consommation dont sont soustraites les garanties d'origine utilisées en France pour certifier de la consommation renouvelable dans le cadre d'offres vertes.

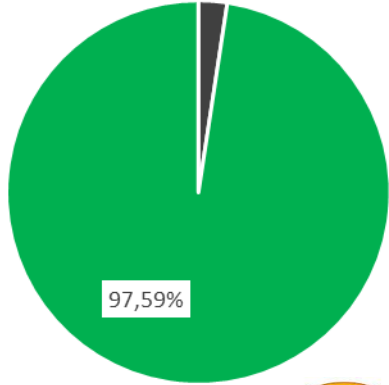
Le mix résiduel français en 2015



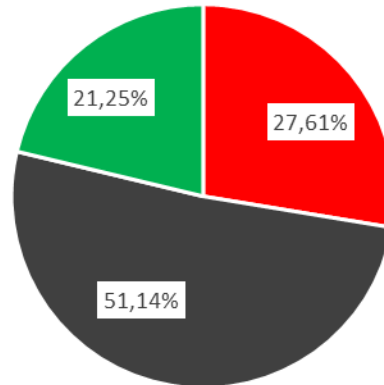
Attention ! Le mix résiduel est très différent du mix de production



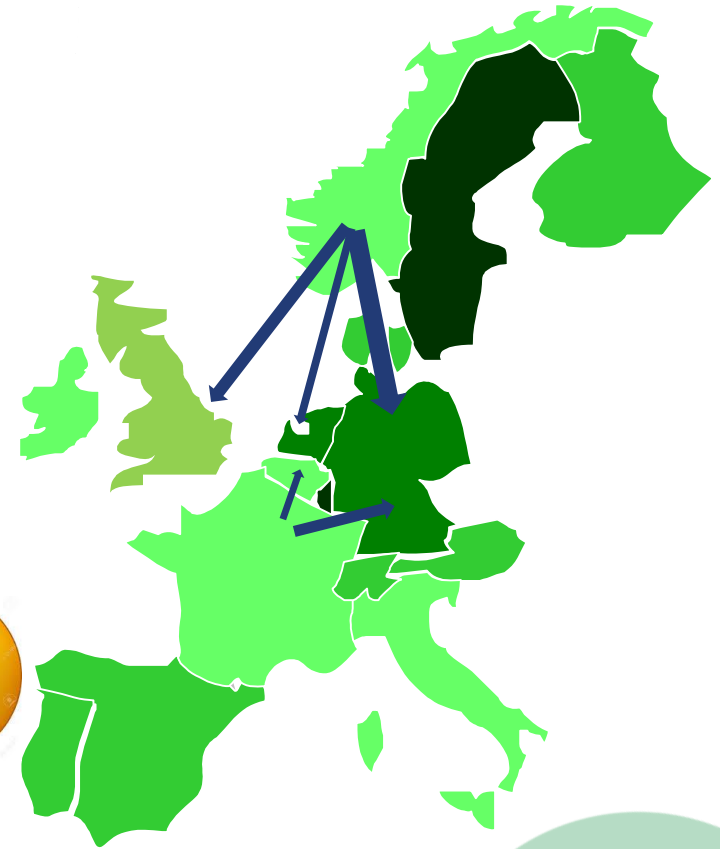
mix de production



mix résiduel

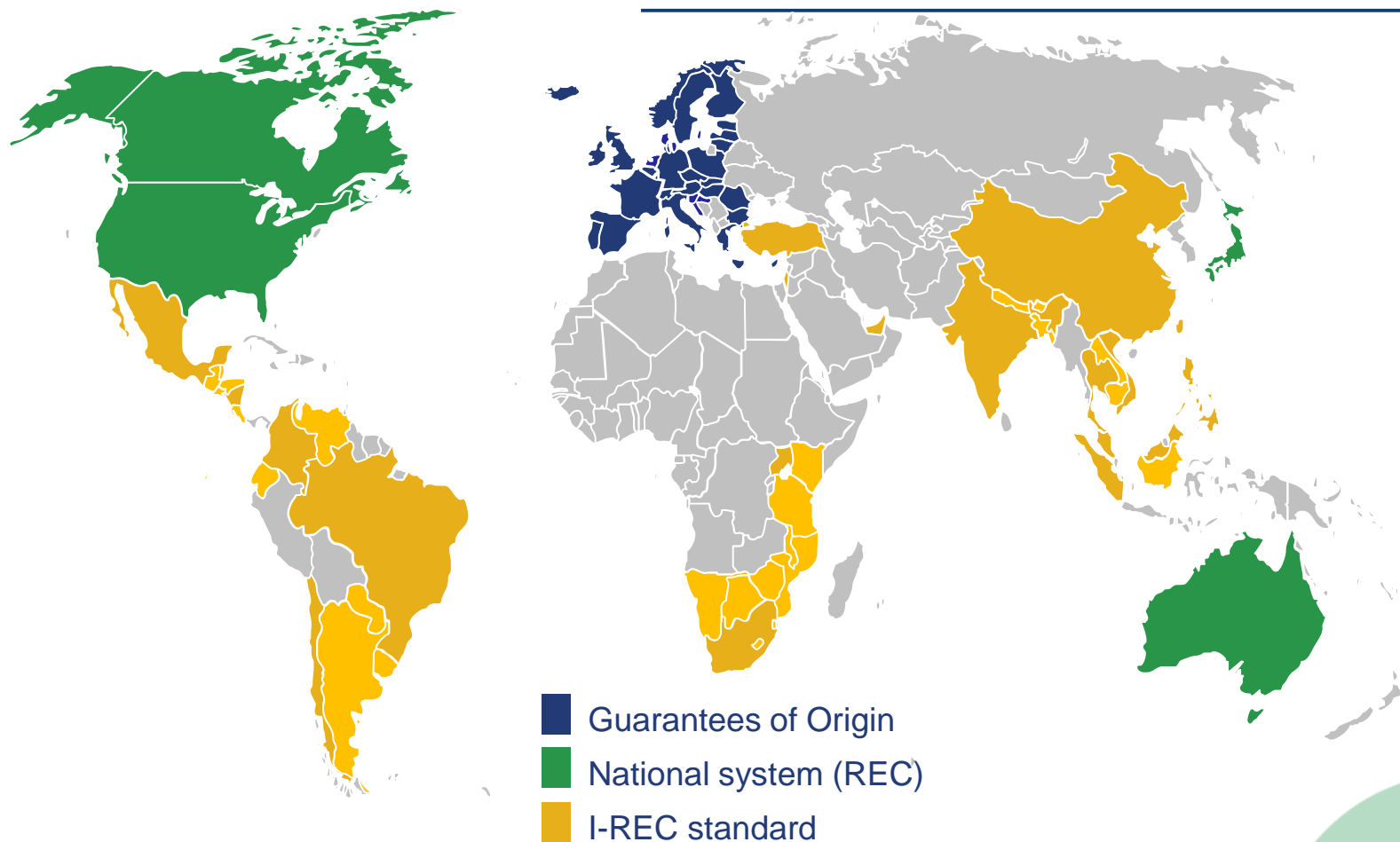


■ nucléaire ■ fossile ■ renouvelable



Causerie du 28 janvier 2017 - Lyon

L'évolution de la transparence dans le monde



Causerie du 28 janvier 2017 - Lyon



Les étapes du calcul du facteur d'émission des réseaux électriques

2 : Faire la moyenne pondérée des moyens de production

Les facteurs d'émissions du CITEPA sont utilisés par l'ENTSO-E, l'association européenne des gestionnaires de réseau de transport, dans le cadre de ses publications. Ces valeurs sont également utilisées par l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) pour ses propres publications.

Les valeurs utilisées pour cet indicateur sont (en t/MWh) :

Maille France		
<i>Filière</i>	<i>Technologie</i>	
Gaz	TAC	0,593
	Cogénération	0,350
	CCG	0,359
	Autres gaz	0,552
Fioul	TAC	0,777
	Cogénération	0,459
	Autres fioul	0,783
Charbon	Charbon	0,956
Bioénergies	Déchets	0,983
	Biomasse	0,983
	Biogaz	0,983



Les étapes du calcul du facteur d'émission des réseaux électriques

3 : Faire le calcul et comparer les résultats

Pays	CO ₂ g/kWh	Déchets nucléaires hautement radioactifs g/MWh
France	37,5	2,20
Allemagne	757,5	0,58
Grande Bretagne	483,0	2,01
Italie	434,5	0,18
Espagne	369,5	1,16

source : AIB – European Residual Mixes 2015



Causerie du 28 janvier 2017 - Lyon



Les étapes du calcul du facteur d'émission des réseaux électriques

4 : Estimer le coût de la réduction de son empreinte carbone

Pays	€/tCO ₂
France	27,0
Allemagne	1,4
Grande Bretagne	2,0
Italie	2,4
Espagne	2,2

Prix calculés sur la base d'une garantie d'origine à 1€/MWh en fonction du facteur d'émission des mix électriques des pays.
(source : AIB)



Causerie du 28 janvier 2017 - Lyon





3.3.1 France

Residual mix calculations in France

Companies calculating market-based scope 2 totals for France are encouraged to use the residual mix factor calculated by RE-DISS (Link: <http://www.reliable-disclosure.org/>).

Companies should also be aware of the existence of two other emission factors for the French electricity grid:

1. Emissions factor based on the methodology for regulatory compliance with Article 75 Loi Grenelle II; and
2. Emissions factor calculated by Ademe

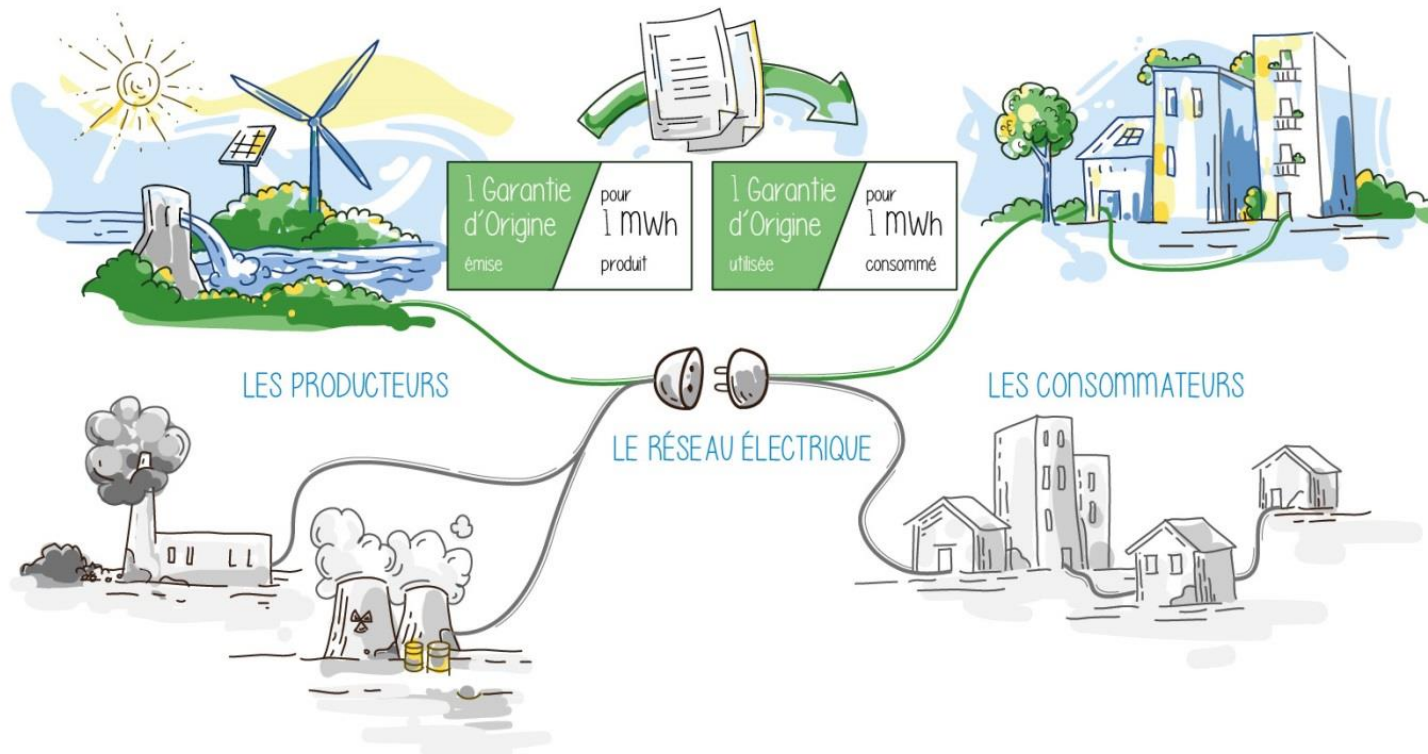
Both sources are available here (requires registration: <http://www.bilans-ges.ademe.fr/en/basecarbone/donnees-consulter/index/siGras/1>)

The use of these latter emissions factors is not recommended for reporting to CDP, especially for multinational companies seeking methodological uniformity in scope 2 accounting around the world.




Consommer vert, comment ça marche ?

LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ VERTE VIA LES GARANTIES D'ORIGINE



Comment se présente une garantie d'origine ?



Attestation d'utilisation - Garantie d'origine

Cancellation Statement - Guarantee of Origin

Ce document atteste que les garanties d'origine listées ci-dessous ont été utilisées au sein du Registre National Français des Garanties d'Origine. Les garanties d'origine indiquées ne sont plus négociables ou utilisables. Toute vente ultérieure ou utilisation ultérieure de cette attestation d'utilisation est interdite. Toute duplication ou amendement de cette attestation est interdite.

This document certifies that the guarantees of origin listed hereunder have been cancelled through Powernext as the French Registry for Guarantees of Origin. These guarantees of origin are not transferable or cancelable anymore. Any later sale or cancellation of this cancellation statement is forbidden. It is forbidden to copy or amend this cancellation statement as well.

Informations générales / General information

Titulaire du compte Account Holder	
Adresse du titulaire Holder address	
N° de demande Cancellation number	CA-006988
Date d'utilisation Cancellation date	19/05/2014
Quantité d'énergie utilisée (MWh) Amount of energy cancelled (MWh)	205991
Type de bénéficiaire Type of beneficiary	
Bénéficiaire Beneficiary	
Objet de l'utilisation Purpose of cancellation	
Pays d'utilisation Country of cancellation	France
Période d'utilisation Cancellation period	

Légendes / Captions

Correspondance Caption	Code Code
Source mécanique ou autre /Hydraulique et Marine	F01050200
Installation hydroélectrique /Fil de l'eau	T030100
Aucune aide reçue	0

Origo

consommateur

nom de l'entité

Garantie de l'origine de
l'électricité consommée
sur le site du adresse

du 01/01/2016 au
31/12/2016

Comment se présente une garantie d'origine ?

Garanties d'origine utilisées / Cancelled guarantees of origin

#	N° de garantie d'origine N° of guarantee of origin	Quantité d'énergie (MWh) Amount of energy (MWh)	Date d'émission Issuance date	Période de production Production period	Label(s) Label
1	36135800000000000000200174546 36135800000000000000200352459	177814	19/05/2014		
2	36135800000000000000198917782 36135800000000000000198945958	28177	22/04/2014		

Information sur les installations de production / Information on Production Device

#	N° de l'installation N° of Production Device	Nom de l'installation Production device name	Domaine Location	Technologie Technology	Source Source	Puissance (MW) Capacity (MW)	Date mise en service Date operational	Aide Support
1	36135800000000000600			T030100	F01050200	60.000	01/01/1973	0
2	36135800000000000839			T030100	F01050200	285.000	01/01/1957	0

nom de la centrale
produisant l'électricité

Pays où est située la
centrale électrique



ORIGO

Merci pour votre accueil !

