



**CAMEO**  
energy

ACCÉLÉRATEUR D'ÉCONOMIES

**Les Certificats d'Économie d'Énergie : un succès et un prolongement du dispositif avec de nouvelles opportunités**

**Centrale Energies**

16/01/2019

B.Ferres

# ACTIVEZ VOTRE TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE



**CAMEO**  
energy

**CAMEO**  
Inno.Energy

STRATÉGIE ET ACCOMPAGNEMENT  
DE LA TRANSFORMATION

**CAMEO**  
Invest.Energy

CERTIFICATS D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE ET PRÉFINANCEMENT  
DE TRAVAUX

**CAMEO**  
Solution.Energy

CONSEIL ET OPTIMISATION  
ÉNERGÉTIQUE

[www.cameo-energy.com](http://www.cameo-energy.com)



# CAMEO energy

ACCÉLÉRATEUR D'ÉCONOMIES

2 000

PROJETS OPTIMISÉS

100M

FINANCEMENTS  
DÉBLOQUÉS

20 TWh

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
CUMULÉES

**0** Certificats  
D'Économies  
D'Énergie

OPTIMISÉ  
TRANSPARENT  
SANS COURTAGES  
NI SPÉCULATIONS  
SÉCURISÉ



**CAMEO**  
Invest.Energy



TRÉSORERIE PRÉSERVÉE  
ÉCONOMIE  
FINANCEMENT DES PROJETS  
D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE  
ROI

**CAMEO**  
Solution.Energy



INDUSTRIE  
EXPERTISE ÉNERGÉTIQUE  
EFFICACITÉ  
OPTIMISATION  
ACCOMPAGNEMENT



**OPOiBi**  
L'INGÉNIEUR QUALIFIÉ  
CERTIFICAT  
N° 16 12 3337



# Les CEPP ?



## Certificats d'Economies des Produits Phytopharmaceutiques

- Inciter les distributeurs de produits phytopharmaceutiques à mettre en œuvre **des actions permettant de réduire l'utilisation**, de ces produits.
- (expérimental du 1er juillet 2016 jusqu'au 31 décembre 2021 en métropole.)

### 36 Fiches actions standardisées définies par arrêtés du ministre chargé de l'agriculture :

- Chaque action apporte un certain nombre de certificats décrit dans la fiche-action correspondante.
- Pour chaque action standardisée sont indiquées les pièces à transmettre au moment de la déclaration,

### Exemples :

- 2017-001 : Protéger les vergers de pommiers contre le carpocapse au moyen de filets anti-insectes
- 2017-002 : Réduire la dose d'herbicide au moyen de la pulvérisation confinée



# CONNAISSEZ-VOUS LES CEPP ?

- **Les Obligés** : les personnes morales qui vendent, en métropole, à des utilisateurs professionnels, des produits phytopharmaceutiques utilisés à des fins agricoles,
- **L'Obligation** : cette obligation est calculée sur la base des ventes de produits phytopharmaceutiques (pour les années 2011 à 2015.)
- **Les Pénalités** si l'obligation n'est pas atteinte : à une pénalité de 5 € par certificat manquant, la pénalité étant plafonnée à 5 millions d'euros par entreprise (après 2021)
- **Les éligibles** : les personnes morales exerçant une activité de conseil agréé aux agriculteurs peuvent intégrer le dispositif si elles le souhaitent .**Elles pourront ensuite valoriser les certificats obtenus en les cédant à des distributeurs.**
- En déclarant leurs actions, les Obligés obtiennent des Certificats qui attestent de leur mise en place et du respect de leurs obligations.
- **Les contrôles** : par les Directions régionales de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt qui vérifient les pièces justificatives afin de s'assurer de la réalité de la mise en œuvre des actions déclarées. A défaut de justification, diminution du nombre de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques détenus

## La monétisation de « l'évitement »

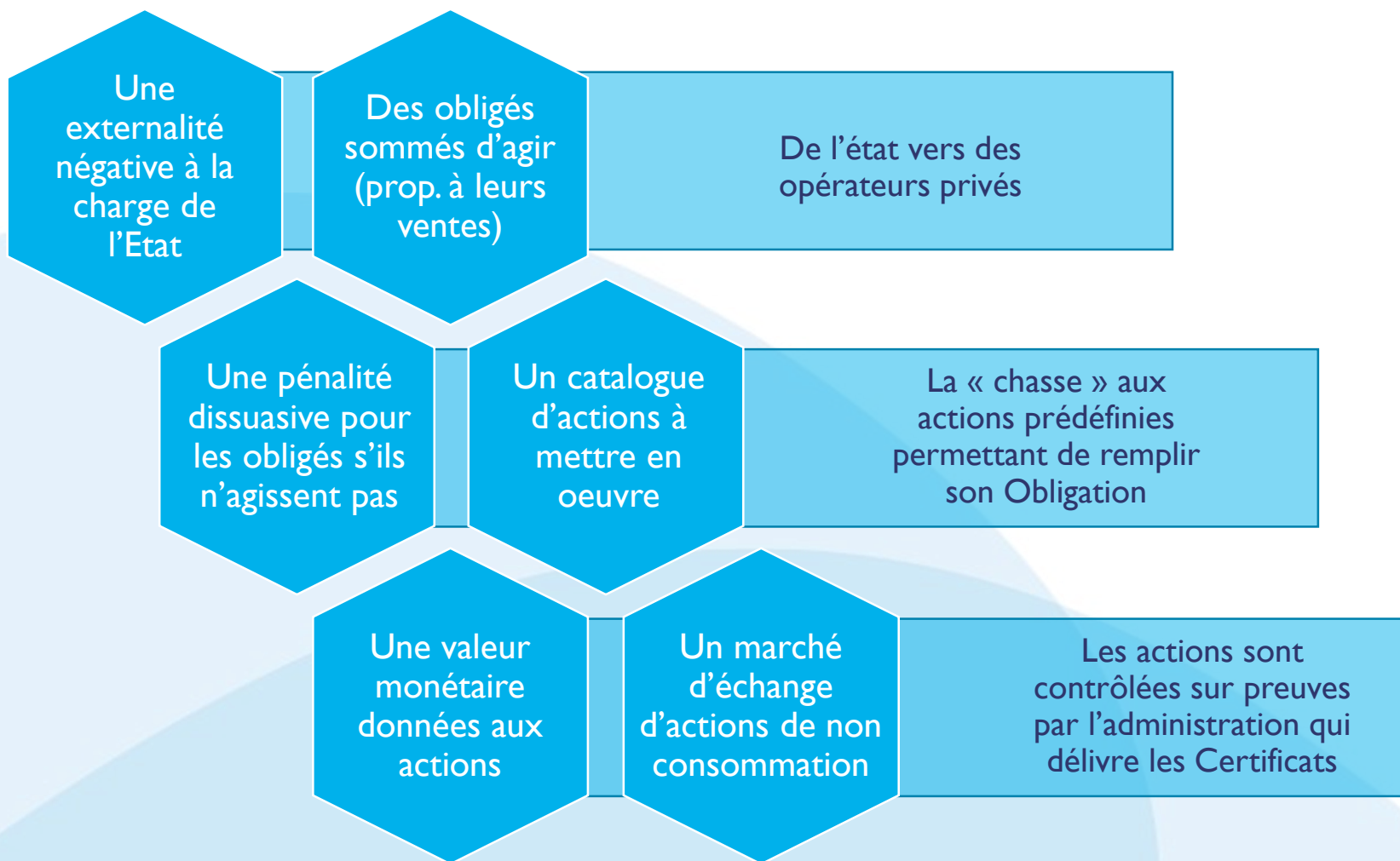
- Obliger les entreprises concernées à être actif pour faire des économies, ici de Phyto, ci après d'énergie
- Une économie marchande (ce qui est rare est cher)
- Des pénalités financières si l'obligation n'est pas respectée

**une valeur monétaire est donnée :**

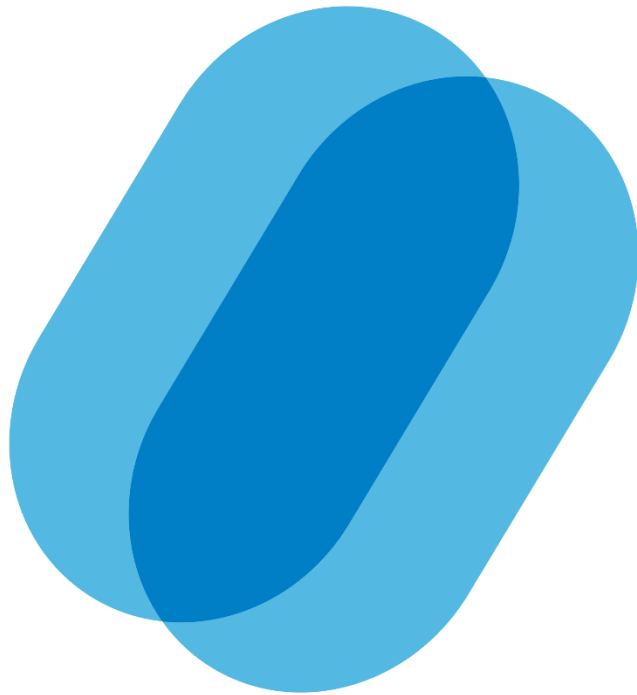
- à une quantité non consommée
- qui n'avait pas de valeur marchande avant



# UN ÉCO SYSTÈME COMPLET







Bienvenue donc,  
dans la White Economy !

- Ou Certificats Blancs
- Ou White Certificates
- Ou Energy Efficiency Obligation ( EEO)
- Ou CEE

# UN NOUVEAU PARADIGME ÉCONOMIQUE !

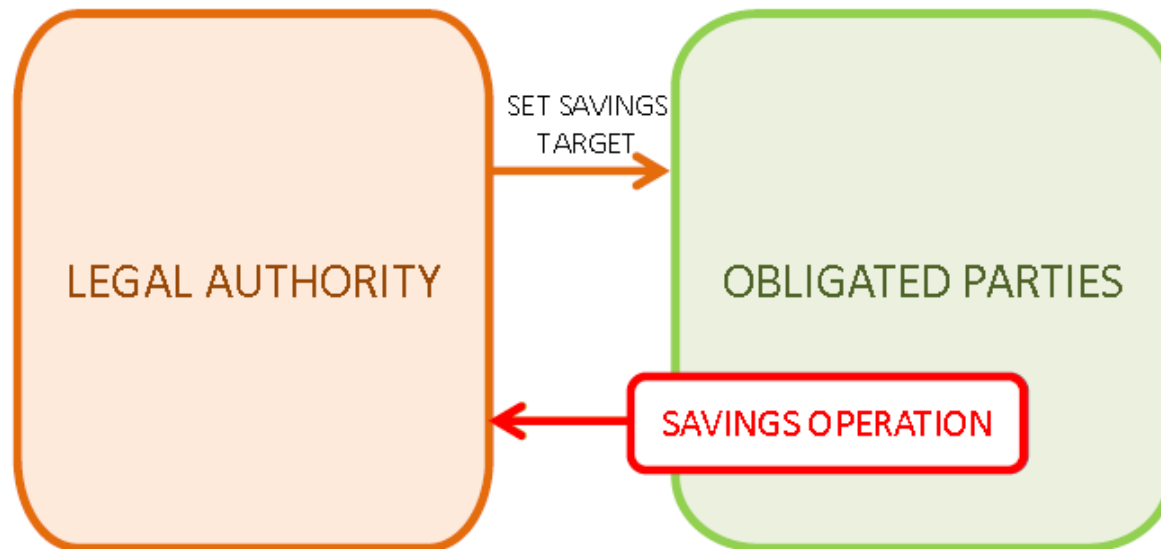
- Une externalité négative : la consommation d'énergie carbonée
- Des Obligés : les distributeurs d'énergie (en France cela inclut le carburant)
- Une Obligation : des quotas d'actions d'économies d'énergie à réaliser ou faire réaliser (en France par période tri-annuelle)
- Une pénalité : si les objectifs ne sont pas atteints, une pénalité si dissuasive que l'inaction ne peut être un option
- Un catalogue d'actions pré définies permettant de réaliser des économies d'énergie en masse, régulièrement réactualisée pour favoriser l'innovation
- Une administration centrale validant (sanctionnant !) les preuves des actions pour l'attribution de Certificats validant les économies d'énergies réalisées
- Un prix du Certificat, celui de la rareté à trouver des projets ad hoc, donner une valeur marchande aux économies d'énergie réalisées
- Des échanges de Certificats sur un marché ou des contrats bilatéraux entre les obligés et ceux qui réalisent des actions (selon les pays)

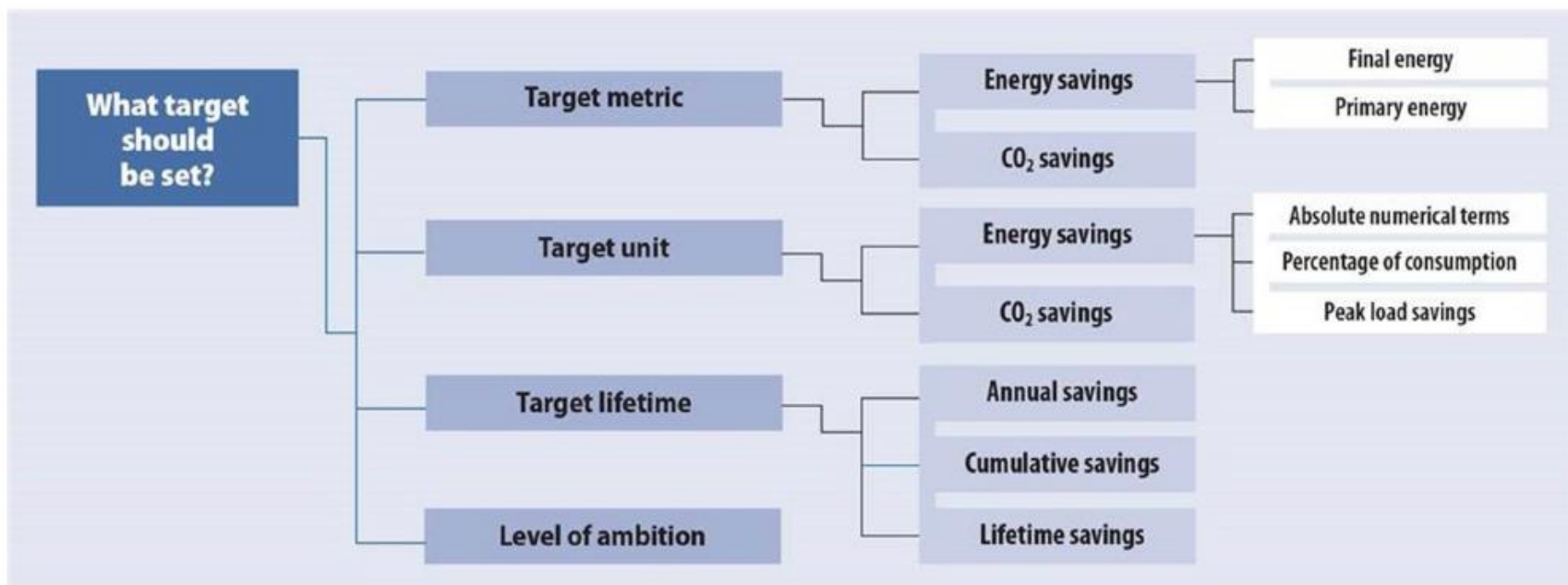
# How to define an EEO ?

An EEO is a political scheme which includes:

- A **quantitative target** for energy efficiency improvement
- **Obligated parties** is responsible for achieving the operations
- Definition of **eligible energy efficiency operations**

SOURCE





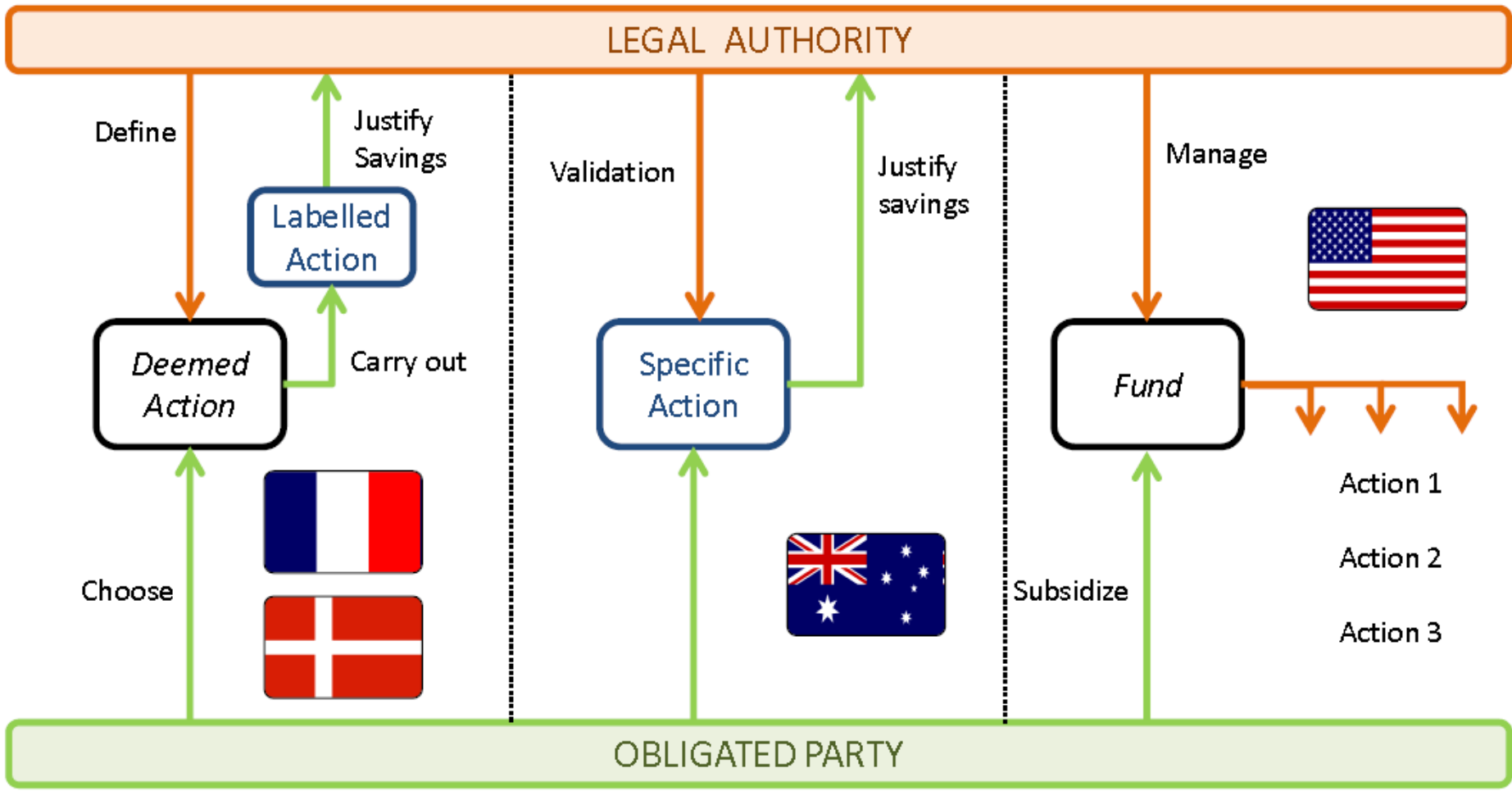
© IEC, juillet 17

# Saving measures: action categories

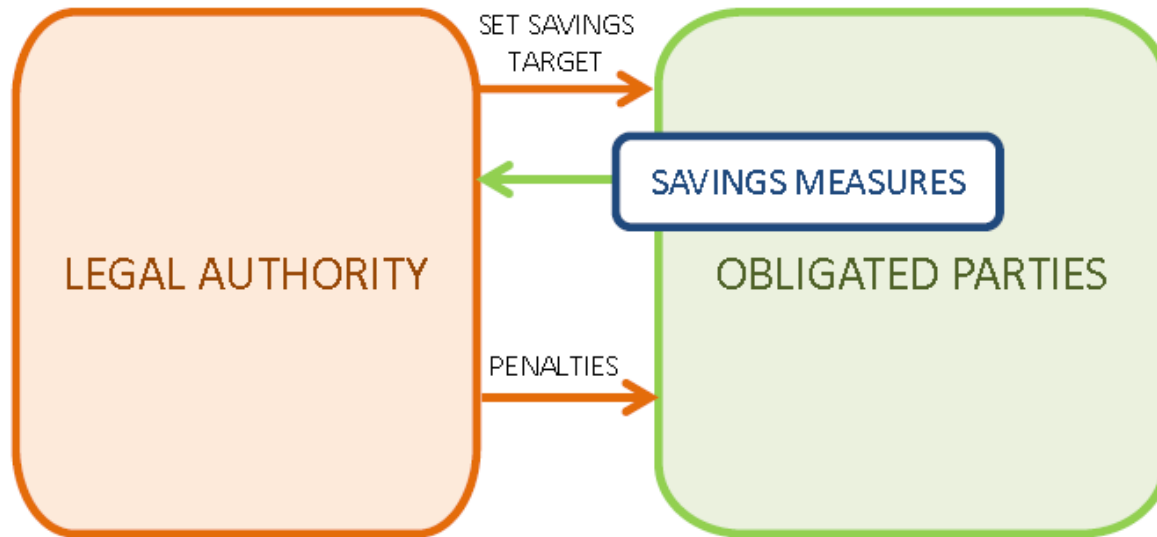
*Deemed Savings*

*Calculated Savings*

*Programs*



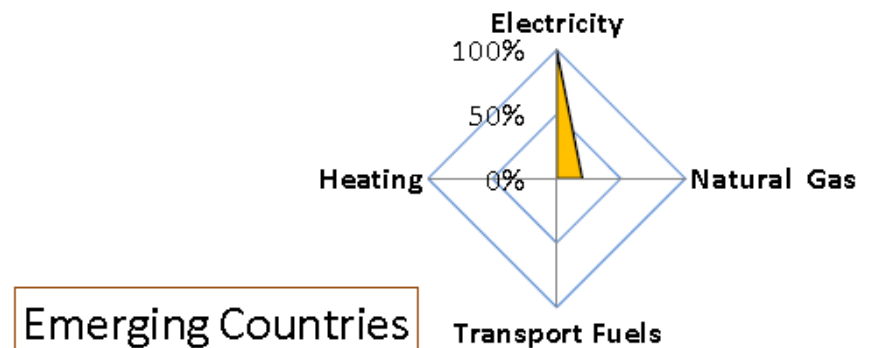
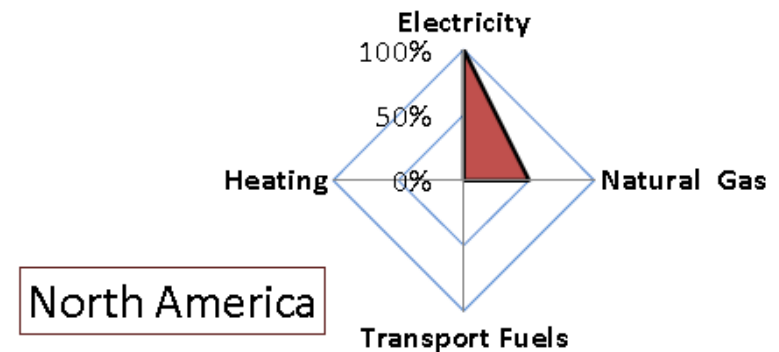
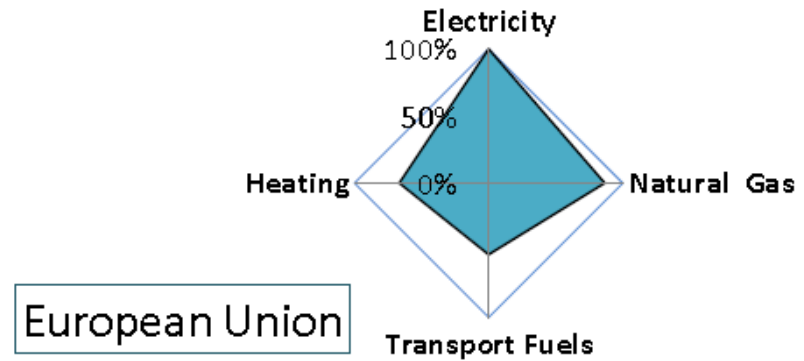
# Penalties / Incentives



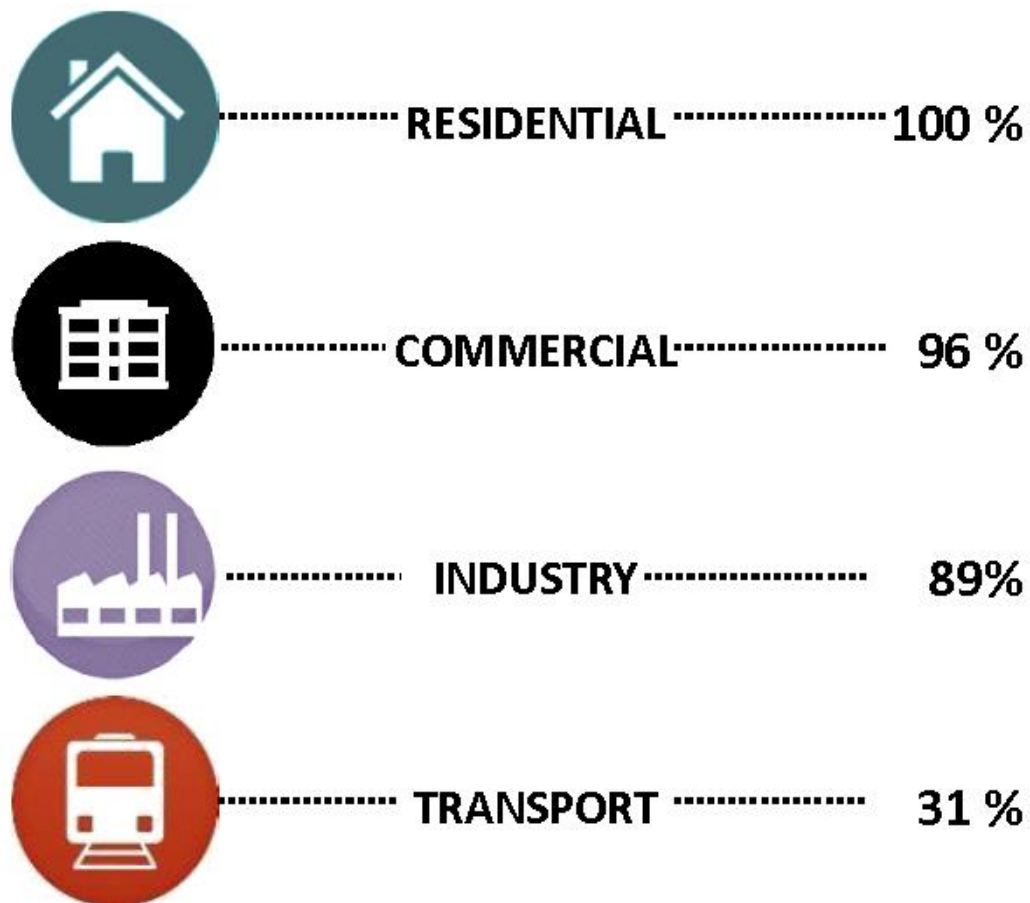
# Energy obligated



Obligated parties are retailers (90%) or distributors (15%) in most cases

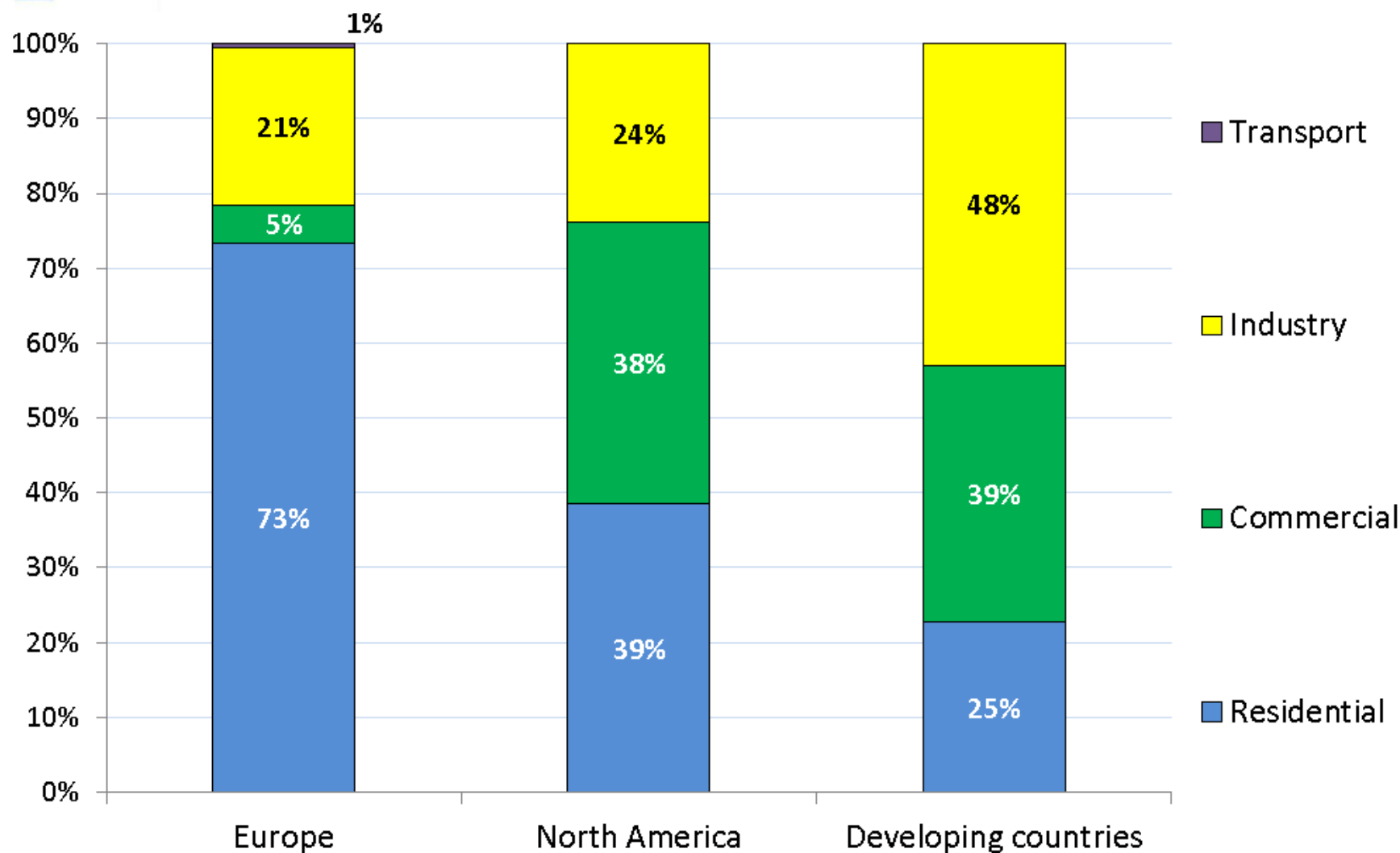


## Eligible sectors covered by EEO

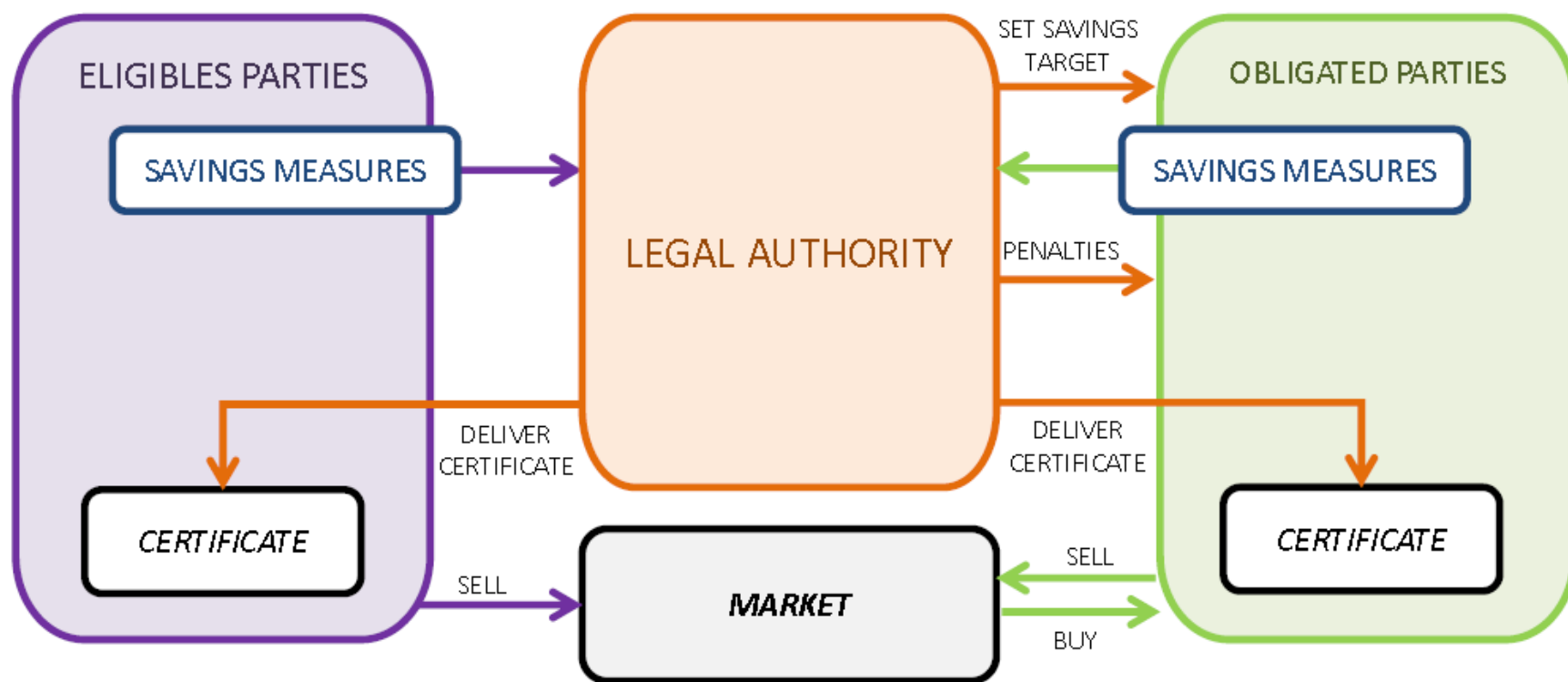


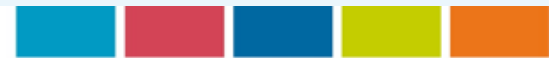


# Distribution of energy savings achieved



# Introducing a Trading Systems





# Flexibility mechanisms

- **buyout or “pay to save” option: 7 EEOS**  
(Austria, Croatia, Estonia, Ireland, Poland, Slovenia, Spain)  
→ recent schemes + linked with a fund
- **trading market: 3 EEOS** (France, Italy, Poland)  
+ 2 EEOS with **brokerage systems** (Ireland, UK)  
+ 5 EEOS with a market under preparation or consideration (Bulgaria, Croatia, Ireland, Spain, UK)
- **bilateral transfers: 4 EEOS** (Austria, Denmark, Luxembourg, UK)

# Types of calculation methods

COUNTRY	Bulgaria	Ireland	Italy	Denmark	France	Latvia	Slovenia	Spain	Austria	Croatia	Lithuania	Luxembourg	UK	Malta	Poland	Estonia
standardised actions (deemed savings)	yes (50)	yes (44)	yes (28)	yes (150)	yes (250)	yes	yes (40)	yes	yes (40)	UD	UD	UD	NA	no	no	TBD
standardised methods (formulas/scaled savings)	yes (11)	yes	yes (10)							UD			yes			TBD
official methodologies (case-by-case)	yes	yes	yes	yes	yes	yes		TBD	UD	no	yes	UD		SPE		TBD
energy audits required			yes				yes						yes		yes	

NA: Not Anymore

SPE: Specific methodologies

TBD: To Be Defined / Decided

UD: Under Development

- most EEOS use **deemed savings** (especially for the residential sector)
- most EEOS also allow non-standardised projects (**flexibility**) (especially for the non-residential sectors / large projects)



## Reporting → Validation → Verification and Controls

COUNTRY	Austria	Bulgaria	Croatia	Denmark	France	Greece	Ireland	Italy	Latvia	Luxembourg	Poland	Slovenia	UK
Validation & Controls													
annual reports	Green	Green		Green		Green		Green	Green	Green		Green	
on-going submissions	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue		Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			Dark Blue		Dark Blue
ex-ante validation		Brown				Brown		Brown			Brown		Brown
verification by auditors		Cyan		Cyan			Cyan		Cyan				Cyan
random ex-post controls	Dark Green	Dark Green	TBD	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
on-site inspections when needed	Yellow		TBD	Yellow		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
on-site inspections on samples							Red	Red					Red

## Loi POPE du 13 juillet 2005 : loi n° 2005-78

Introduit le dispositif des CEE : Certificats d'Économies d'Énergie

Contenu	Unité	Pénalité
Impose aux fournisseurs d'énergie et de carburant un volume d'économies d'énergie à générer par période triennale	L'unité est le kWh cumac et correspond à la quantité d'énergie cumulée et actualisée sur la durée de vie du produit	L'obligé encourt une pénalité de 1,5 cts d'euros par kWhc manquant à son obligation

### ACTEURS DU DISPOSITIF

#### Non-obligés

##### Obligés

- Fournisseurs d'énergie
- Fournisseurs de carburants
- Délégués d'Obligés

##### Éligibles

- Collectivités locales
- ANAH
- Bailleurs sociaux

##### Mandataires



#### Autorité administrative

##### ADEME

- Analyse les gisements
- Création de fiches
- Support technique
- Référent

##### PNCEE/DGEC

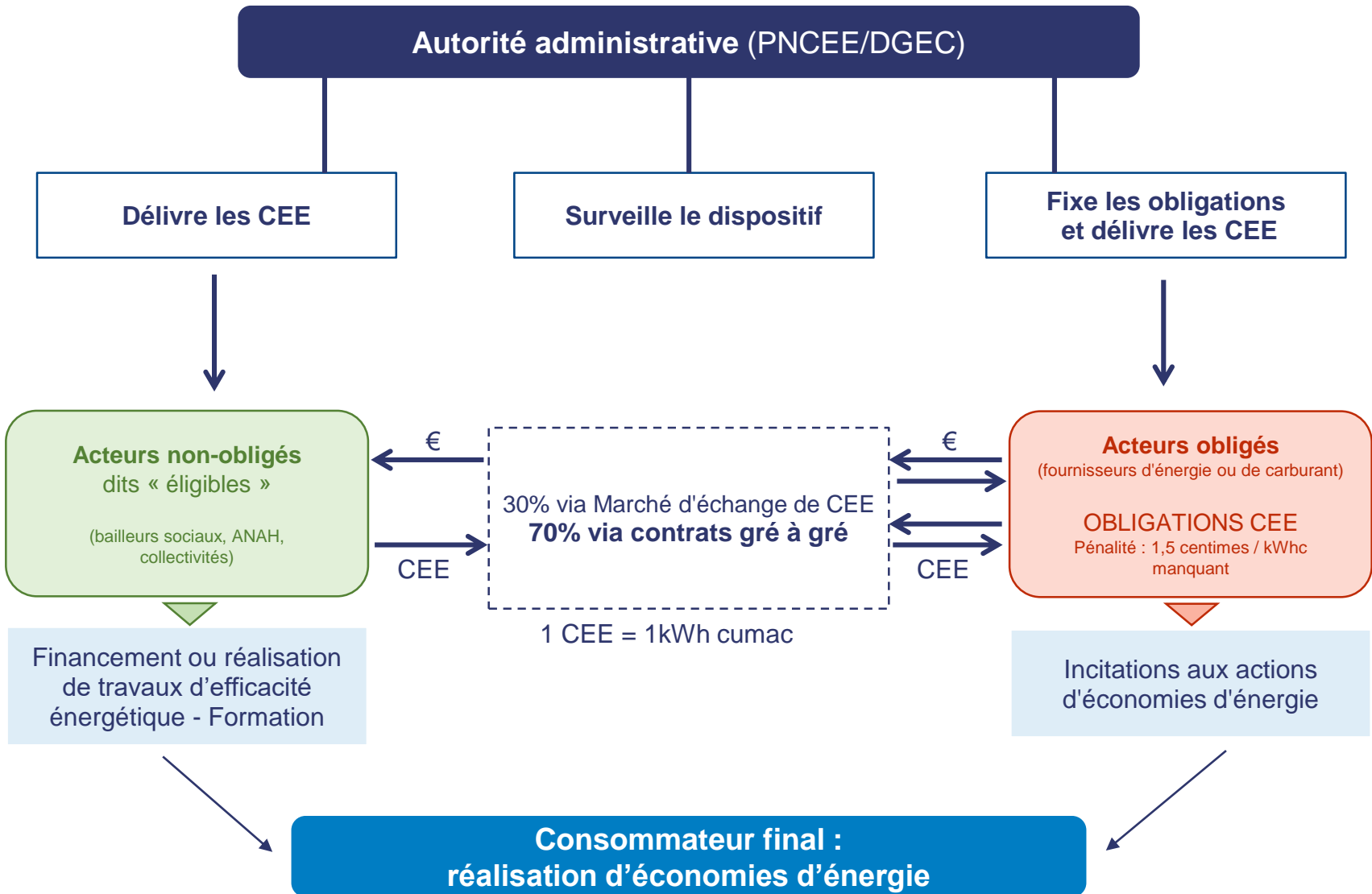
- Fixe les obligations d'EE
- Fixe les règles
- Délivre les CEE

##### ATEE

- Analyse les gisements
- Création de fiches
- Concertation



# PANORAMA DE LA MISE ŒUVRE DES CEE EN FRANCE

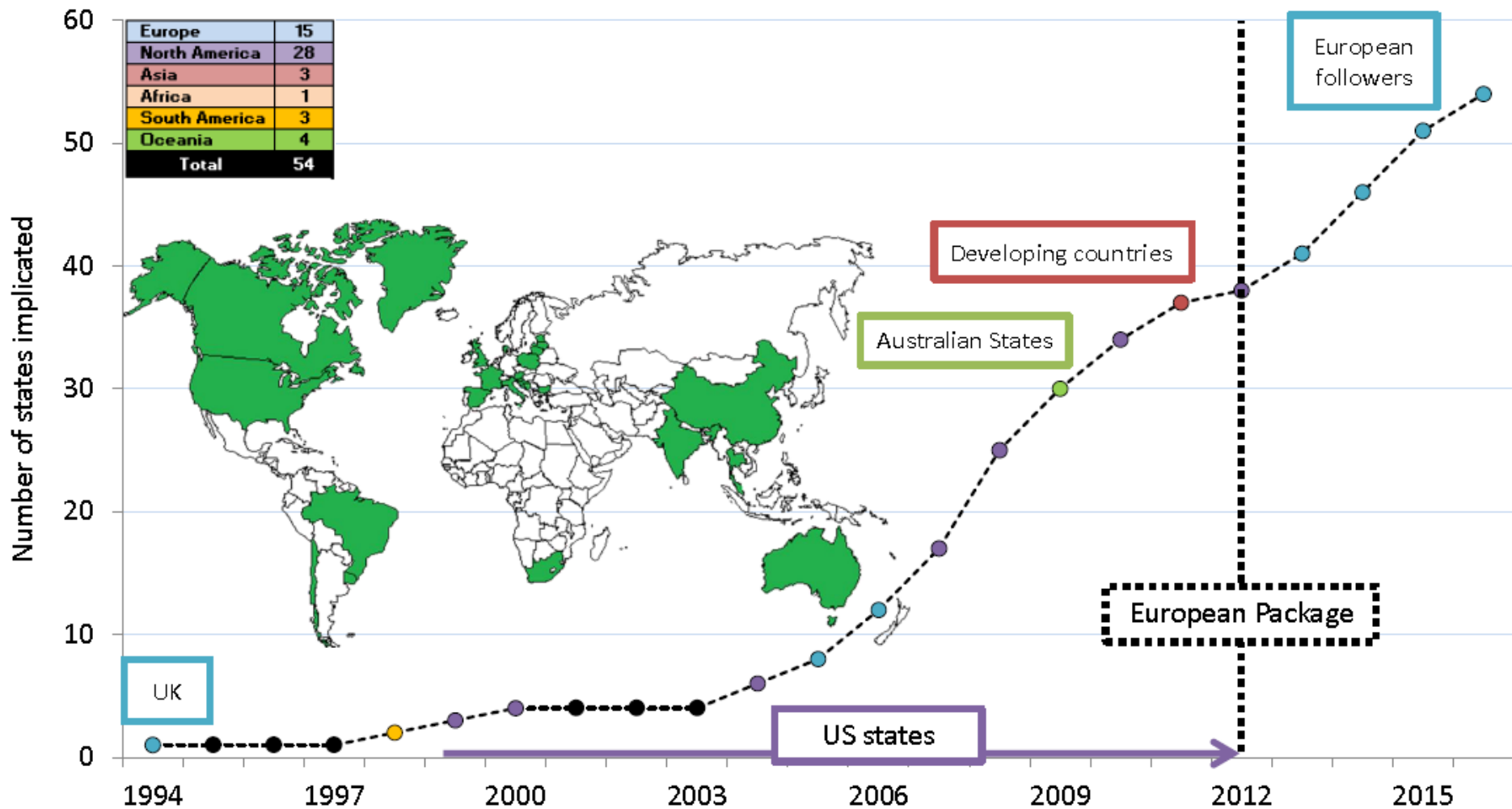


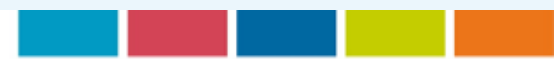


- Un déploiement mondial



# Up to 54 States involved in EEO !

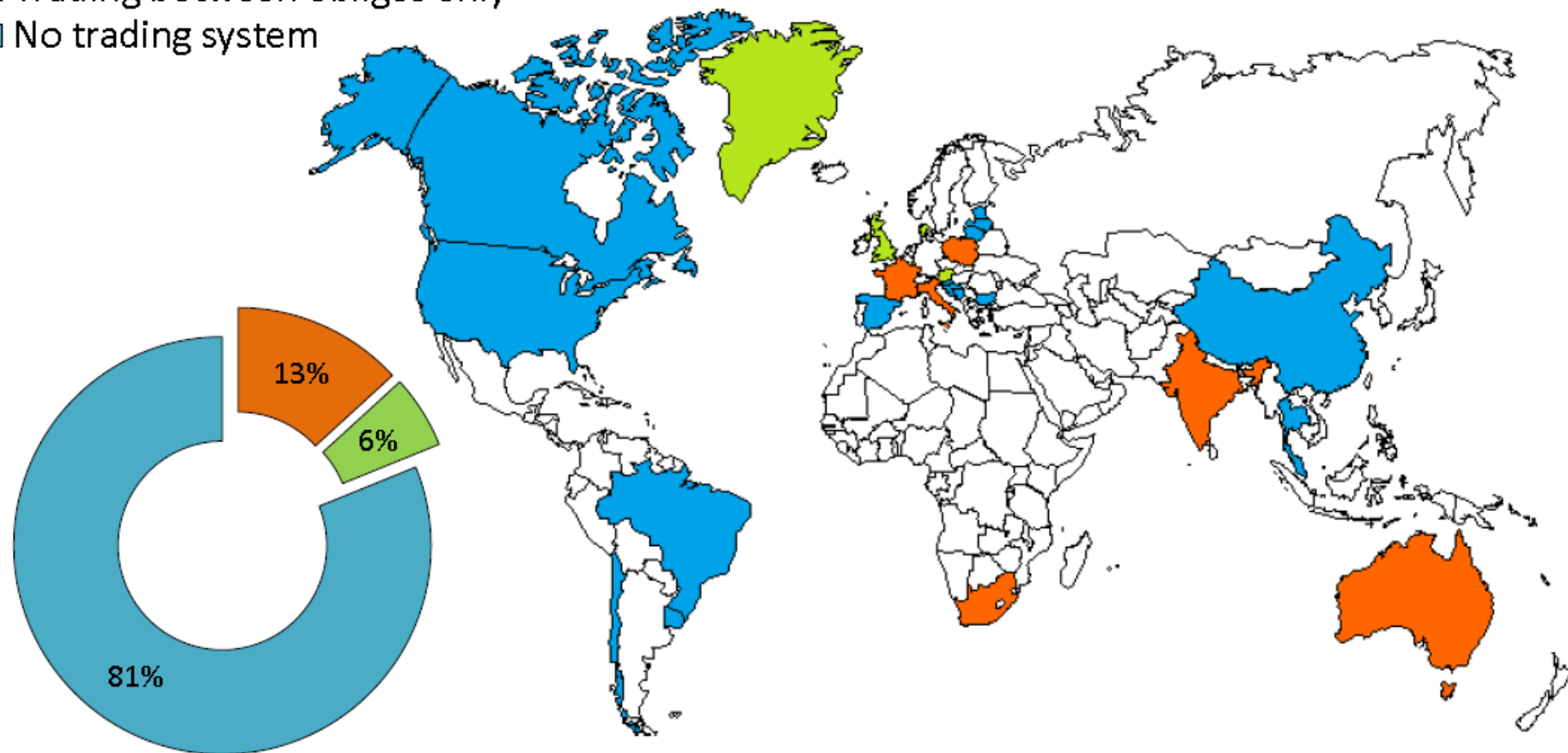




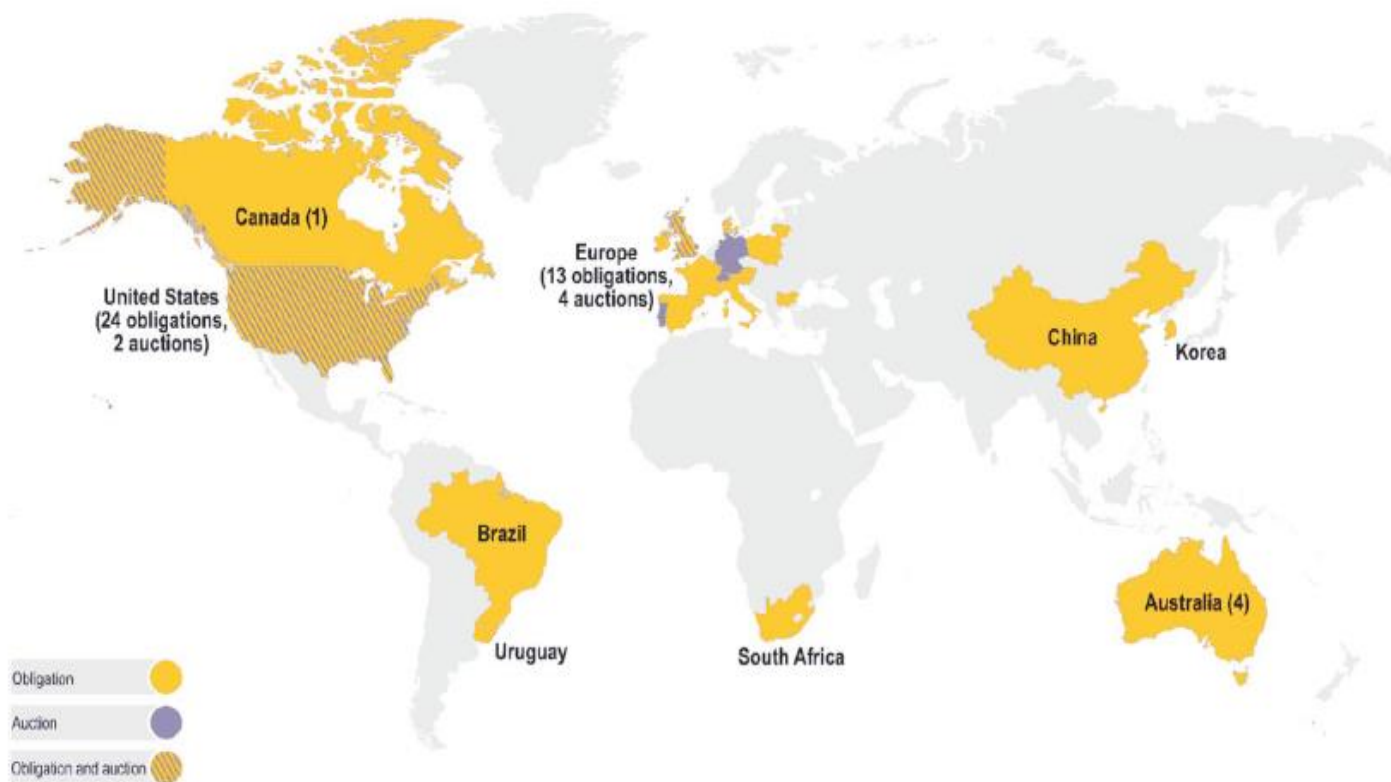
1994	1998	1999	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
UK	Brazil	Texas	Vermont	California	Italy	Denmark	Illinois	Pennsylvania	New South Wales	Canada Ontario	South Africa	North Carolina	India	Ireland	Uruguay	Croatia
				Hawaii	Nevada	France	Colorado	Maryland	South Australia	Arkansas	China		Poland	Malta	Chile	Latvia
						Washington	New York	Michigan	Victoria	Oregon	Wisconsin		Capital Territory	Slovenia	Austria	Thailand
						Rhode Island	Minnesota	New Mexico	Indiana	Arizona				Spain	Lithuania	
						Connecticut		Maine	Iowa					Bulgaria	Luxembourg	
								Ohio								
								Massachusetts								

# Trading Systems

- Existing trading system
- Trading between obliges only
- No trading system



# MBIs for energy efficiency – where can they be found?

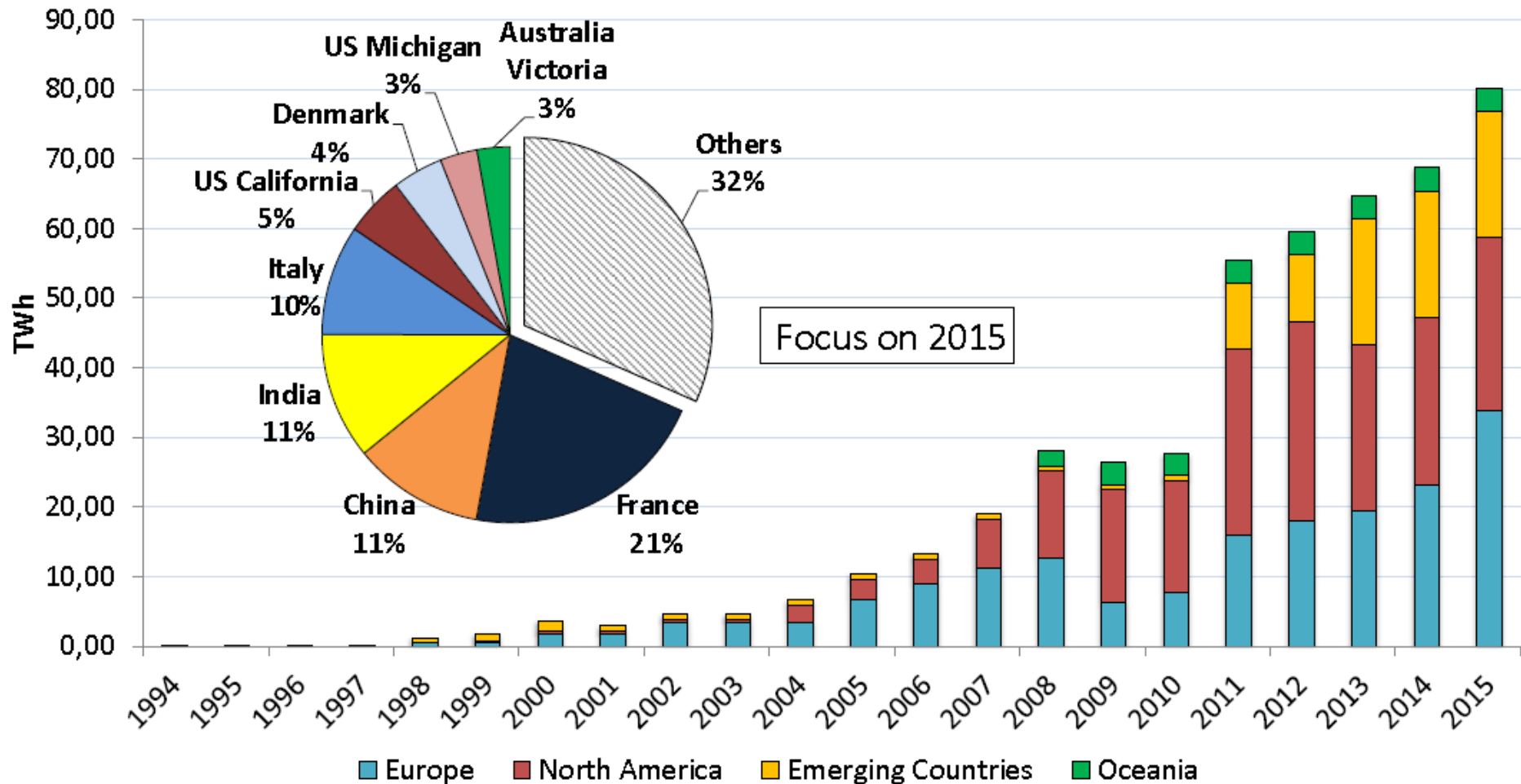


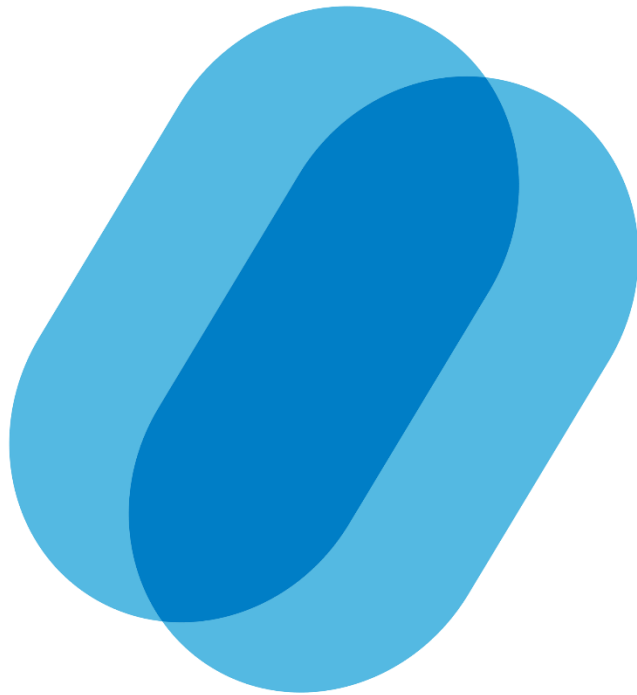
The number of MBIs has quadrupled over the last ten years

© IEA, juillet 17

# Annual savings Targets

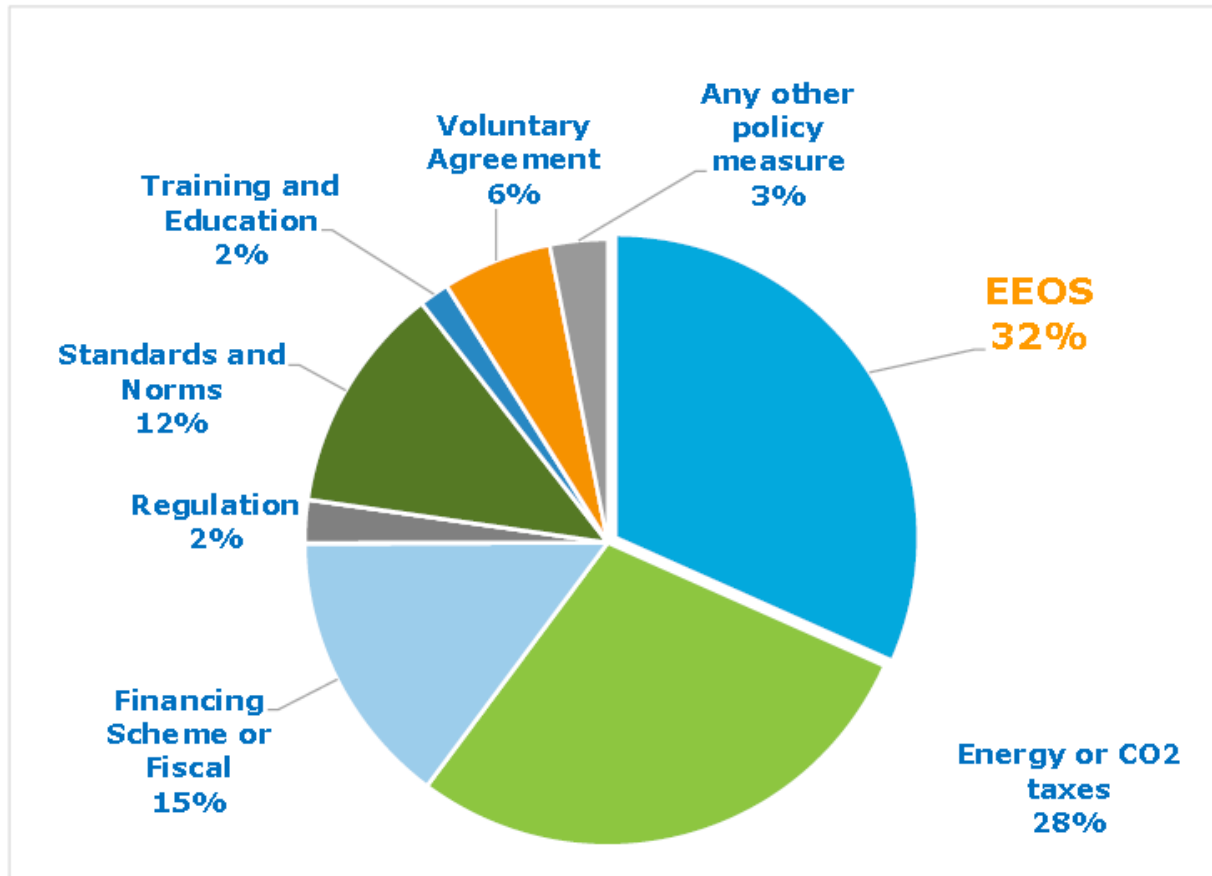
Annual incremental target





- Zoom sur l'Europe

## Achieved share of savings per type of measure (%)



# Where are the EEOs and when did they start?

- 16 countries / 28**

**58%** of the EU final energy consumption (2012 data)

**Ireland**  
2014 (2011)

**UK**  
2002 (1994)

**Denmark**  
2006 (1992)

**Estonia** (2016 ?)

**Latvia** (2016 ?)

**Lithuania** (2016 ?)

**Poland**  
2013

**Luxembourg**  
2015

**Austria**  
2015 (2009)

**France**  
2006

**Slovenia** 2014 (2010)

**Croatia**  
2016

**Spain**  
2014

**Italy**  
2005

**Bulgaria**  
2014 (2008)

**Malta** 2014



(date): when there was a scheme (voluntary agreement or another type of obligations) before the current EEO

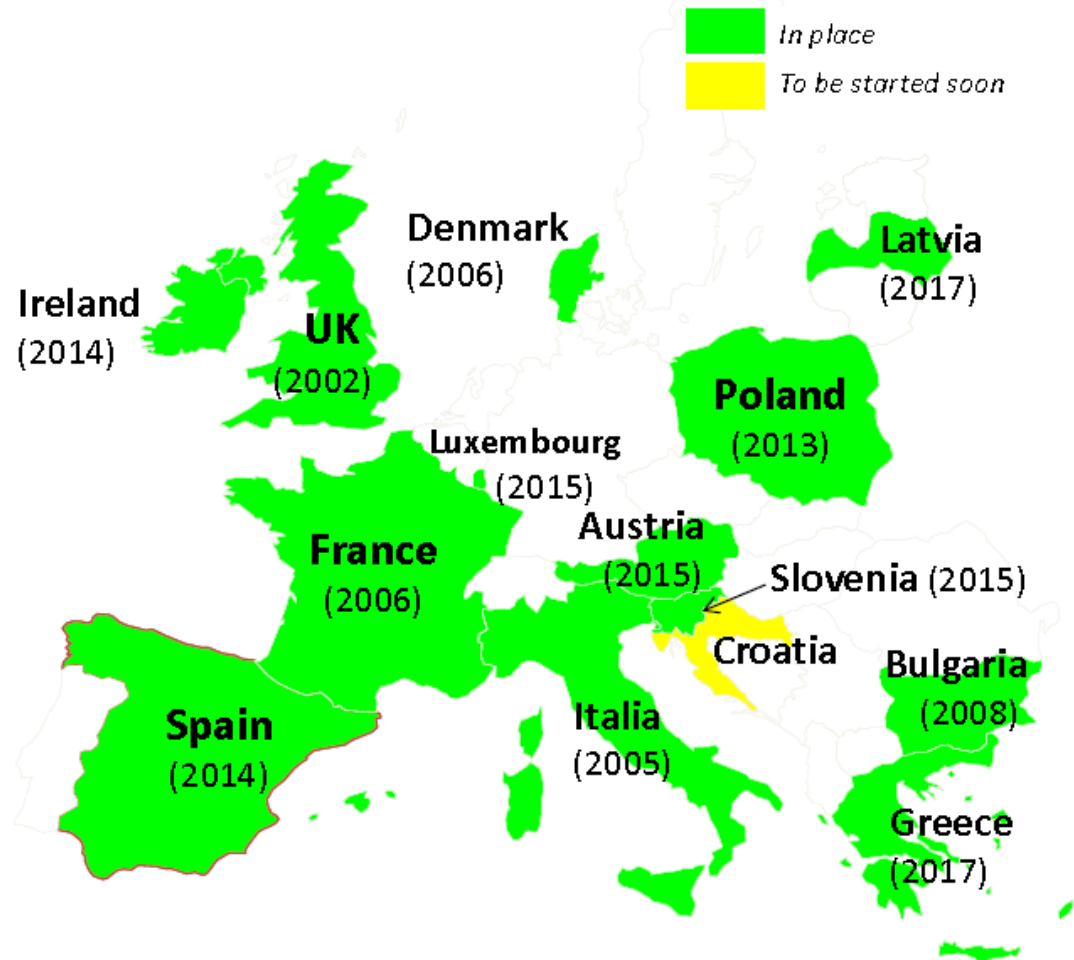


## ➤ 14 countries

58% of the EU28 final energy consumption (2014 data)

## ➤ changes vs. 2015

- ✓ new EEO in **Greece**
- ✓ **Estonia**: alternative measures only
- ✓ **Lithuania**: voluntary agreement (new EE law nov. 2016)
- ✓ **Malta**: scheme under revision





- Adresser la précarité énergétique

# Addressing “energy poverty”

Energy poverty generally accepted:

Households spending  $\geq 10\%$  of their income on energy at home  
(UK, Australia, US, etc)



**UK**

**Australia**

**USA**

4,4 million  
household  
(24%)

1,34 million  
household  
(15%)

15,9 million  
household  
(5%)

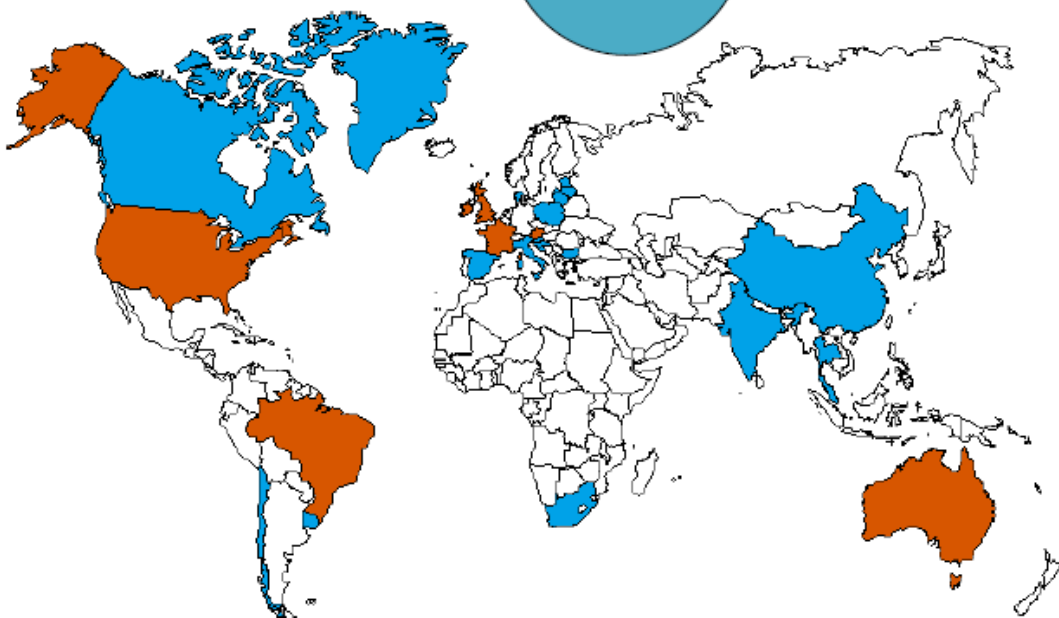
Sub-target:  
40%

Sub-target:  
30%

Sub-target:  
20%

■ Energy poverty

■ Others





## ➤ 5 EEOs with specific provisions to tackle regressive effects and/or fuel poverty

COUNTRY	TYPE OF PROVISION	CURRENT ELIGIBILITY CRITERIA
AUSTRIA	bonus (+50%)	Eligibility to special electricity tariffs
FRANCE	mandatory (specific target) + bonus	Income levels
GREECE	bonus (+40%)	Eligibility to special electricity tariffs
IRELAND	mandatory (sub-target)	Eligibility to means-tested benefits, social housing and/or pre-selected areas
UK	mandatory (specific target/obligation)	Eligibility to means-tested benefits, social housing (if G to E energy class), or identification by local authorities (pilot option)

- **Eligibility criteria** based on income level or alike = a way to tackle regressive effects, but often not enough targeting fuel poverty conditions (cf. criteria about energy performance of dwelling)
- Issue of high **transaction costs** (identifying and proving)
- Key role of **partnerships** and **intermediaries**

## UK (since 2002)

- sub-target from the start (Priority Group)
- increased focus from 2013 (+ end of public programme) → main part of the scheme from April 2017

## France (since 2011)

- first on a voluntary basis (2011-2014) through special programmes
- supplementary obligation since 2016

## Ireland (since 2014)

- sub-target from the start (sectorisation approach)
- Possibility of partnerships with public programmes

## Issues for discussions:

- ✓ Are EEOs the most relevant policy instrument to tackle fuel poverty? (+ distinguishing “fuel poverty” and “poverty”?)
- ✓ Is there a risk to generate other forms of regressive effects when tackling regressive effects?
- ✓ Tackling fuel poverty vs. achieving energy savings

# LE 21<sup>ÈME</sup> SIÈCLE : CELUI DE LA WHITE ECONOMY?

Un nouveau modèle économique pour engager les agents économiques à ne plus gaspiller les ressources communes

(le grand enjeu du 21<sup>ème</sup> siècle)

- **Le Certificat d'économie, l'opposé d'une taxation punitive:**

- D'abord un gain pour la plus part des acteurs, immédiatement distribué (vs Taxes)
- Faible coût pour l'Etat (seulement 14 ETP), prise en charge par les acteurs privés
- Pour les ménages, impact Cout-Bénéfice favorable (tous les consommateurs d'énergie impactés par la charge que représente les CEE pour les Obligés, y compris les entreprises, les collectivités, les bailleurs etc., quant la majorité des actions concrètes concernent les ménages)
- Une régulation qui permet de cibler les plus faibles (cf. mécanismes Précarité)
- « Seuls » les Obligés sont contraints, mais ils font presque tous face aux même conditions de concurrence sur leur marché national (même si distorsion entre « Gros » et « Petits » Obligés), à l'opposé du système ETS qui nécessite une coordination internationale
- Une acceptabilité sociale forte donc grâce au versement des Primes Energies, une flexibilité importante laissée aux Obligés pour atteindre leur Objectifs

- **Une source d'inspiration pour les pouvoirs publics pour gérer la raréfaction des ressources communes : l'énergie (CEE), la terre (CEPP), demain l'eau, la biodiversité, la qualité de l'air ?**

- Nouveau modèle économique qui intègre réglementation (les Etats imposent des quantités d'économies), sensibilisation (l'Obligé doit lui-même inciter à travers des primes les clients à réaliser des économies), et flexibilité de l'économie de marché (contrats bi-latéraux, échanges de certificats ...)

## CONTACTEZ-NOUS

[www.cameo-energy.com](http://www.cameo-energy.com)

01 85 08 52 96

CAMEO, 55 rue de Châteaudun  
75009 PARIS

**ACTIVEZ VOTRE  
TRANSFORMATION  
ÉNERGÉTIQUE**

RETROUVEZ-NOUS  
SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX !



 @CAMEOenergy



bpi**france**

