



**AG du 18 juin 2014**

<http://www.bretagne-energies-citoyennes.org>

# Bilan année 2013 - 2014

- Rapport moral : Une année de transition
- Rapport financier
- Vote des résolutions et élection au Conseil d'Administration
- Nos actions
- Une nouvelle façon de fonctionner
- A vous la parole !

# Une année de transition

- Juin 2013 - CEL
- Réseaux
  - Taranis - BIENLA - Semaine DD - Aloen
- Nécessaire évolution
  - Fonctionnement

# Compte de résultats 2013-2014

PRODUITS		CHARGES		
Cotisations ( )	325,00	Banque	63,60	
		Assurance	90,39	
		Hébergement site web	201,60	
Produits financiers	1,91	Frais de fonctionnement	14,28	st = 369,87
Déplacements financés	40,00	Frais de Représentation	140,00	
Subventions	1 950,00	Action pédagogique Kermelo	1 108,07	
		Projets	53,48	
		Excédent	645,49	
<b>Total</b>	<b>2 316,91</b>		<b>2 316,91</b>	

# Bilan au 31/5/14

ACTIF		PASSIF		Avant	Après
				affectation résultat	
Parts Crédit Coopératif	91,50	Fond associatif		341,50	341,50
1 action SAS toit solaire Mellac	250,00				
		Report à nouveau		1 192,36	1 837,85
		Résultat net de l'exercice		645,49	
Créances		Dettes		139,23	139,23
Solde compte courant	1 977,08				
<b>Total</b>	<b>2 318,58</b>			<b>2 318,58</b>	<b>2 318,58</b>

# Budget 2014-2015

PRODUITS		CHARGES	
Cotisations	500	Frais bancaires	65
		Assurance	95
		Frais de gestion	30
		Hébergement site web	210
Subventions		Adhésions associations	100
		Représentation	100
Financement Lorient-Agglomération	3900	Projet BienLa autoconso phase 1	3900
		Actions de promotion	500
		Avance remboursable à nouvelle SAS	750
Reprise sur report à nouveau	1350		
<b>Total</b>	<b>5 750</b>		<b>5 750</b>

# Une année de transition

- Votes des résolutions
- Elections

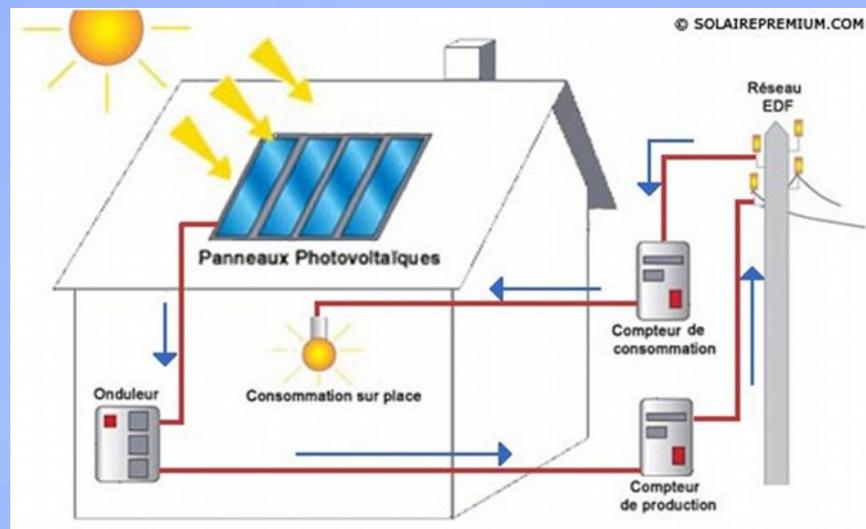
# Nos actions

- Autoconsommation photovoltaïque
- Semaine du développement durable / Aloen / Escales Terre
- BIENLA
- Cellule Environnement Ville de Lorient
- Taranis
- MégaPV

# L'autoconsommation photovoltaïque

# Utilisation de l'électricité photovoltaïque

Vente à EDF



RTE

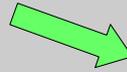
Garantie de 230 V  
50 Hz

Autoconsommation



courant consommé = courant produit au bon moment  
+ courant acheté

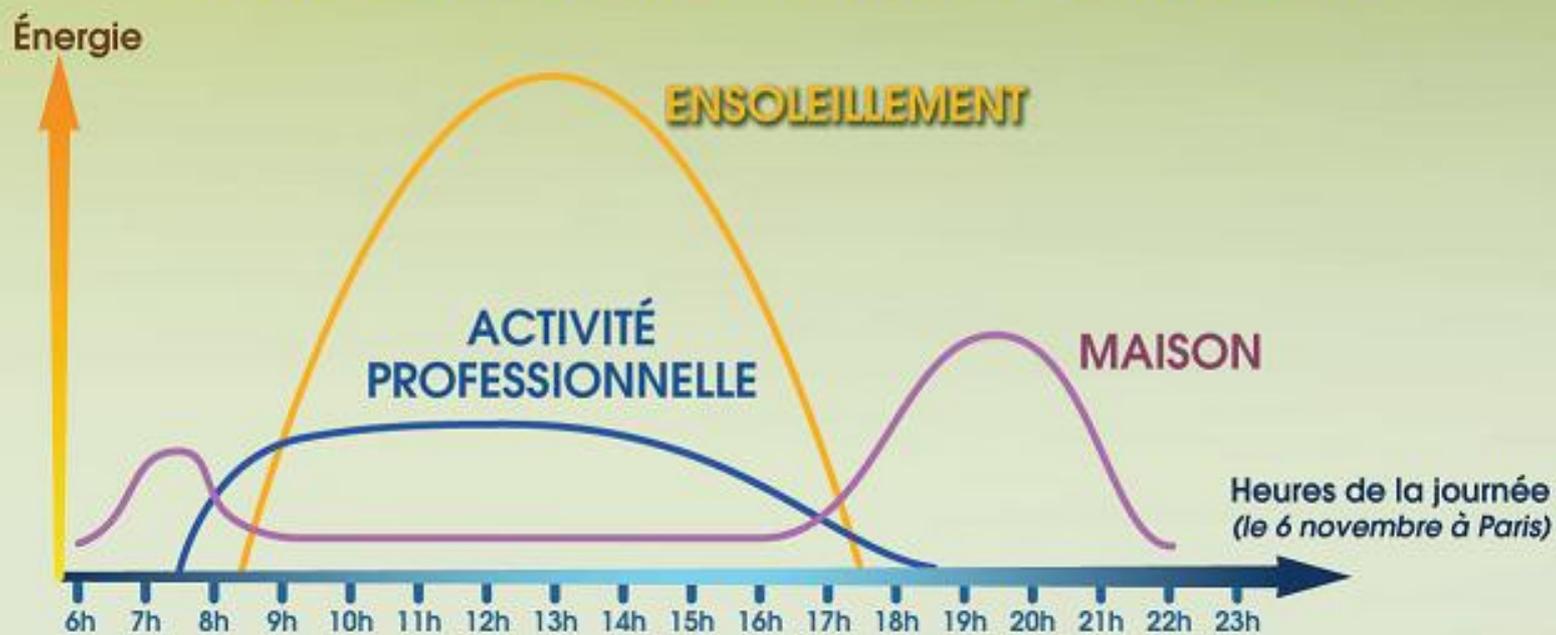
# Pourquoi en parle-t'on maintenant ?

	Période 2009-2014	Perspectives dans les 5 ans
Prix de l'électricité		 selon les auteurs
Prix des panneaux photovoltaïques		
Prix de pose		 à définition identique   simplification du montage augmentation du rendement des cellules (Wc / m2)
Prix de rachat électricité à situer par rapport au prix de revient de l'électricité pour EDF		
Installation en autoconsommation à situer par rapport au prix de vente de l'électricité par EDF	Pas intéressant	<u>Seuil de rentabilité atteint</u>

# Pour qui est-ce intéressant ?



## Production photovoltaïque et utilisation



# Challenge

- Déterminer la meilleure taille du toit
  - Trop petit = on perd une occasion de réduire sa facture
  - Trop grand = on ne sait pas consommer toute l'énergie produite
- Bon équilibre => opération gagnant-gagnant
  - Collectivité = accroître la part des énergies renouvelables  
accroître la production locale  
plus besoin de subvention
  - Particulier = réduire sa facture d'énergie



# Semaine Développement Durable Aloen / Escales Terre

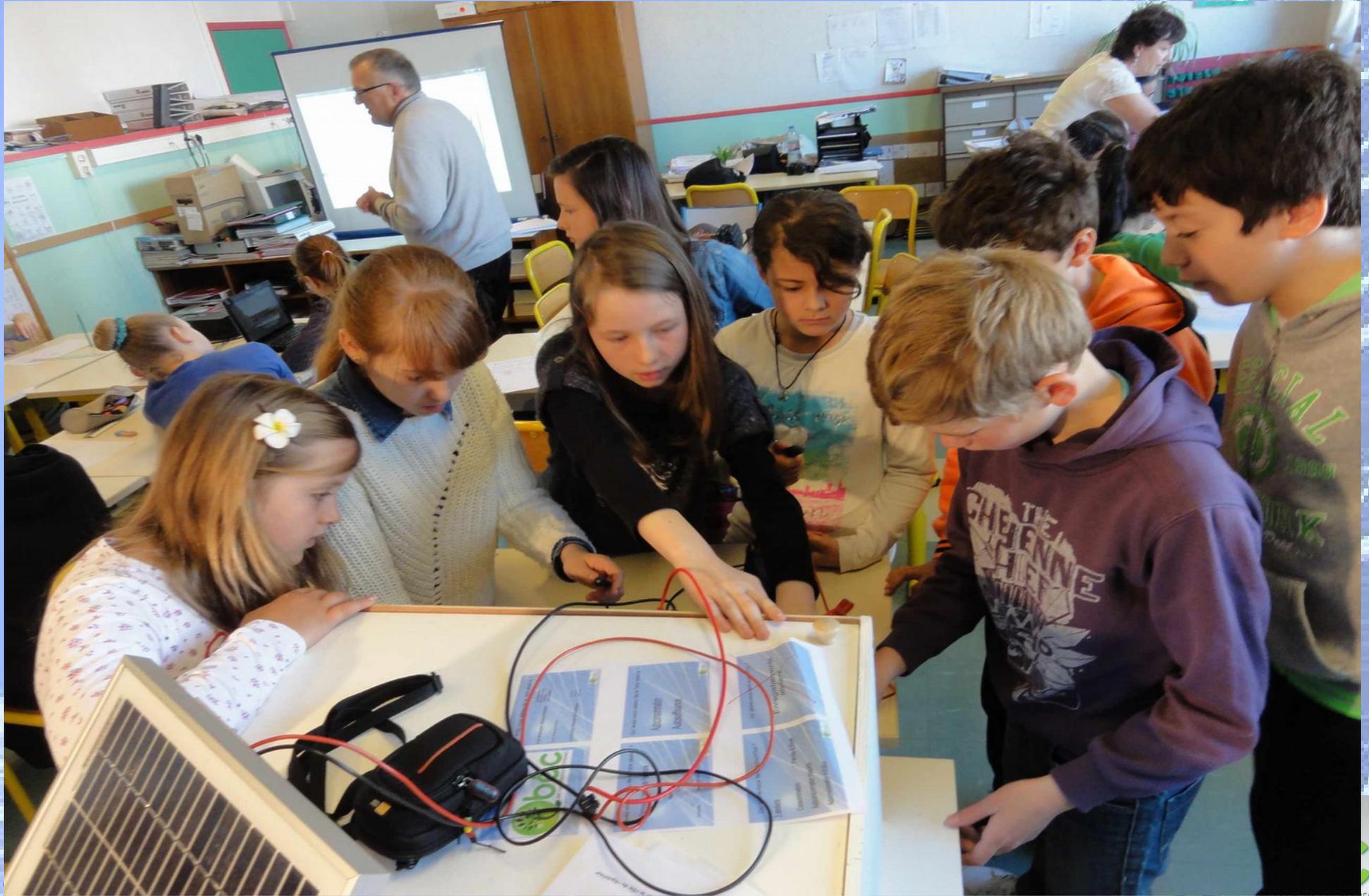
<http://www.bretagne-energies-citoyennes.org>

# Semaine DD 2014

- Appel à projets Lorient Agglomération
- Site de Kermelo
- 1950€
- CM2 Kermélo – 3 interventions – 3 ateliers
  - Photovoltaïque et les EnR
  - Autoconsommation
  - Réalisation d'un film

Très agréable – faire connaître BEC

# Maquette



# Projet pour BIENLA

## Boucle Innovante ENergétique de Lorient Agglomération

# BIENLA

## – 2012 : Lorient Agglomération

- Lauréate d'un appel à projets lancé par la Région Bretagne pour le développement d'une boucle énergétique locale

## – 2013-2014 : Lorient Agglomération et Aloen

- Identification, puis lancement de 21 groupes d'actions
- Susciter des projets (3 ans en 2 sous-phases = pré-opérationnelle (1 an) et mise en œuvre (2 ans))
  - BEC - a participé à 2 groupes = Stockage de l'énergie & Autoconstruction et autoconsommation
  - a proposé 1 projet

# Notre proposition

" Démontrer par des projets-pilotes la pertinence des installations photovoltaïques en autoconsommation "

– Convaincre

- les acteurs du pays de Lorient
- de l'intérêt d'équiper leurs sites en installations photovoltaïques en autoconsommation

– Par l'exemple :

- En suscitant la réalisation d'installations pilotes représentatives
- En prouvant par des résultats mesurés
  - Que l'on sait prédire les conditions de rentabilité
  - Que les gains prévus sont bien réels

# Sites-pilote

## – Un exemple par grande catégorie

- Site commercial (identifié : Biocoop du Keryado)
- Site de locaux tertiaires
- Site industriel

nb : école déjà traité

site de relevage d'eaux usées en réflexion

## – Critères de choix

- Consommation en journée importante
- Possibilité d'une installation photovoltaïque significative
- Gestionnaire du site motivé

# Organisation du projet

Étude d'opportunité

Taille de toit optimale  
(BEC leader)

Étude de  
faisabilité

Compatibilité avec bâtiment  
Appel d'offres  
(exploitant leader)

Réalisation et mesures

Construction (exploitant leader)  
Mesures (BEC leader)

# 1er succès

- BÉC sélectionnée début juin 2014 par Lorient Agglomération dans le cadre des pré-études financées
- Étude d'opportunité pour 3 sites
  - Durée : 10 mois
  - Financement : 3 900 €



# Cellule Environnement de la ville de Lorient

<http://www.bretagne-energies-citoyennes.org>

# Cellule Environnement Lorient

- Mai 2013
- Kermélo – test – 120 m<sup>2</sup>
- Objectifs
  - Faire des économies et développer EnR
  - S'affranchir contraintes EDF
  - Fonctionner en autonomie
  - Faire poser les panneaux par services techniques
  - Autoconsommation de 90 %
  - Financement citoyen (budget investissement / fonctionnement)
- Etude de faisabilité
  - Etendre ce modèle

# Schéma envisagé

- Appel d'offres
- Société achète les panneaux et les loue à la Mairie
- Contrat de location – économies réalisées = prix de la location
- C E L accompagnée par Hespul
- Réalisation 2015-2016

# Schéma envisagé

Il reste beaucoup à faire :

- Rédaction contrat de location
- Statuts de la société
- Comment allons-nous faire appel aux citoyens ?



# Taranis

<http://www.bretagne-energies-citoyennes.org>

# Réseau régional Taranis

- BEC, membre, fondateur du réseau en 2011
- participation semi-active en 2013/14
  - session d'information sur le marché de l'électricité
  - consultation d'un avocat
  - ...
- en perspective:
  - contribution de BEC à la mise en commun des plans d'affaires de projets PV

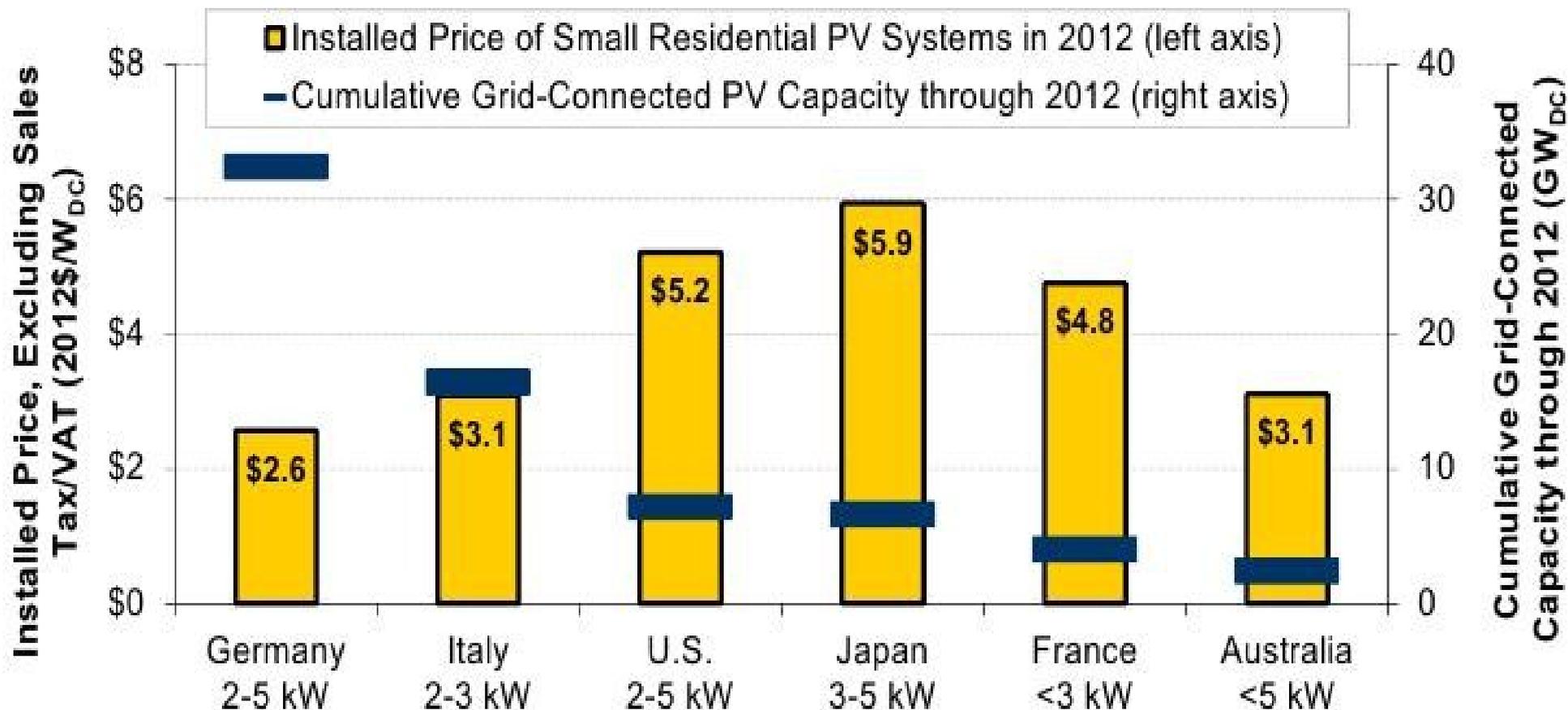
# Réseau régional Taranis

- en perspective (suite) :
  - mise en commun de notre étude sur le coût des installations PV en France
  - BEC serait le moteur pour agréger les porteurs de projets, réduire le coût des installations et mutualiser les ressources.

# MégaPV

# Étude sur le coût des installations PV

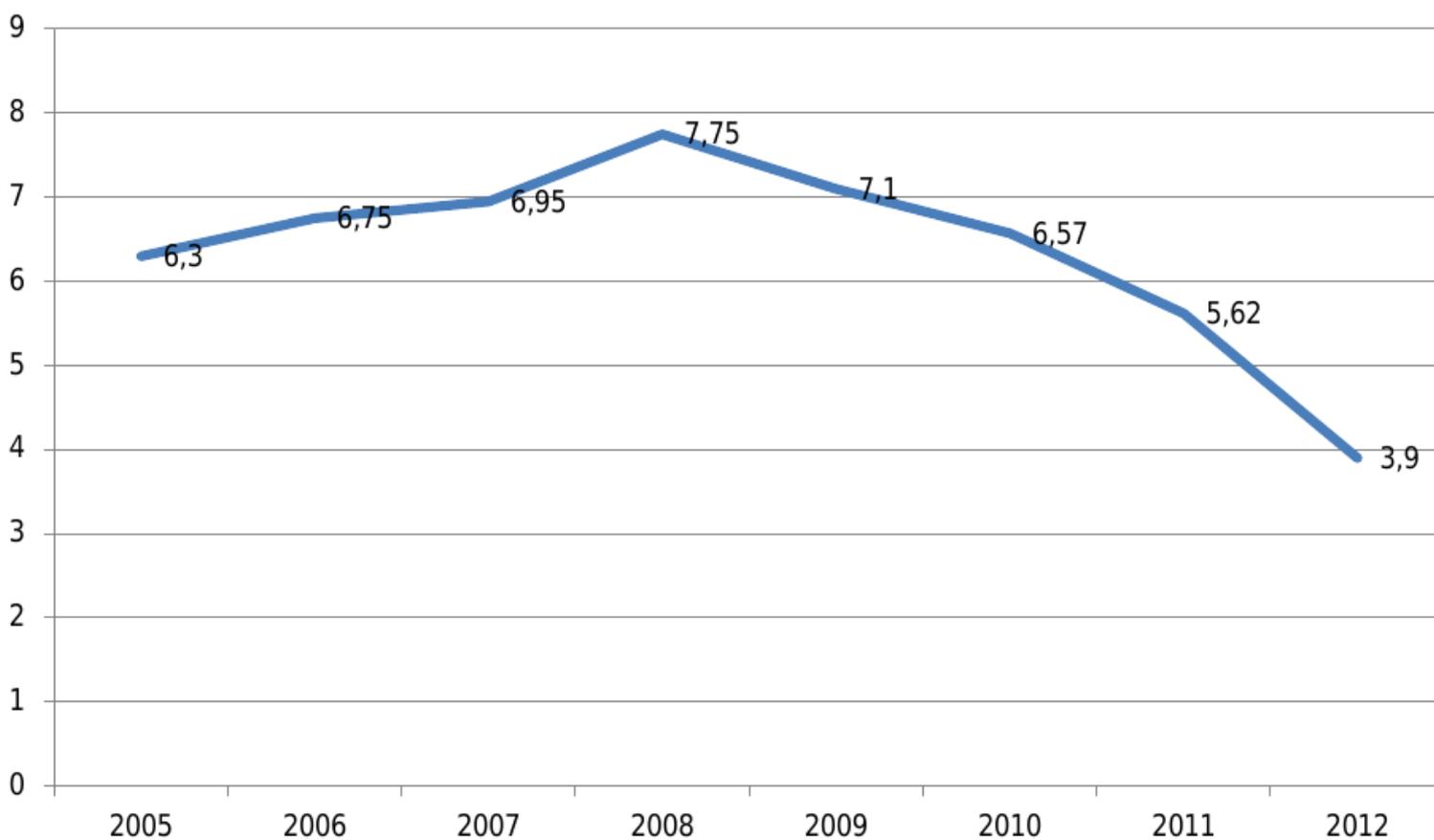
- des disparités importantes



# Étude sur le coût des installations PV

## Evolution du prix du matériel en France

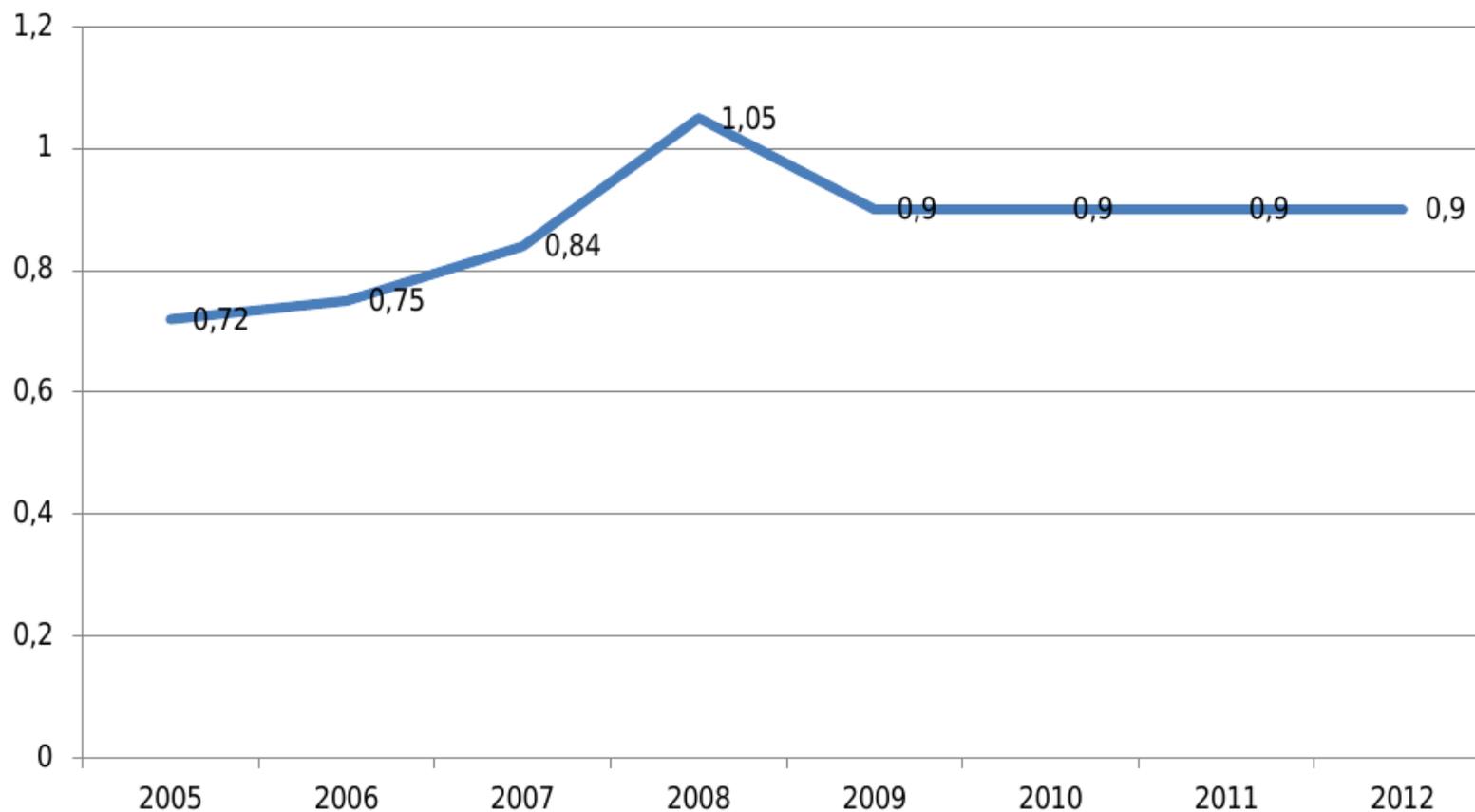
Evolution du coût moyen du matériel PV pour une installation de 3 kWc en € HT par Wc



# Étude sur le coût des installations PV

## Evolution du prix de la pose en France

Evolution du coût moyen de la pose PV pour une installation de 3 kWc en € HT par Wc

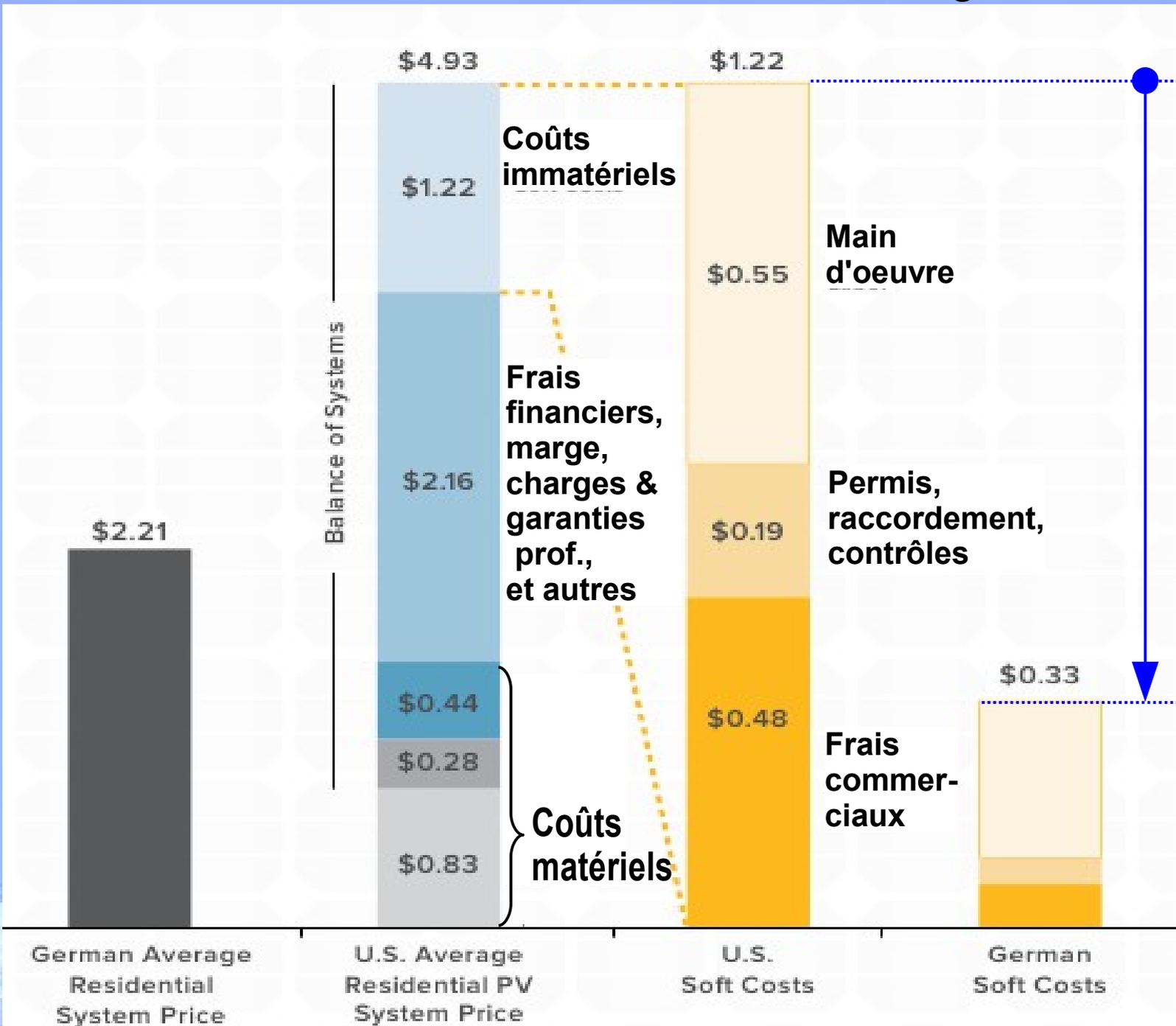


# Étude sur le coût des installations PV

Étude " Reducing Solar PV Soft Cost "  
aux USA :

- Analyser la structure des coûts
- Dégager les pistes d'amélioration

# Écart des coûts immatériels entre l'Allemagne et les USA



Source:  
Reducing  
Solar PV  
Soft Cost:  
2013  
Rocky  
Mountain  
Institute

# Étude sur le coût des installations PV

Cible locale: 1,1 € HT / Wc en 2016.

Objectif BEC ?

Peut-être, mais comment ?



# Nouvelle façon de fonctionner

<http://www.bretagne-energies-citoyennes.org>

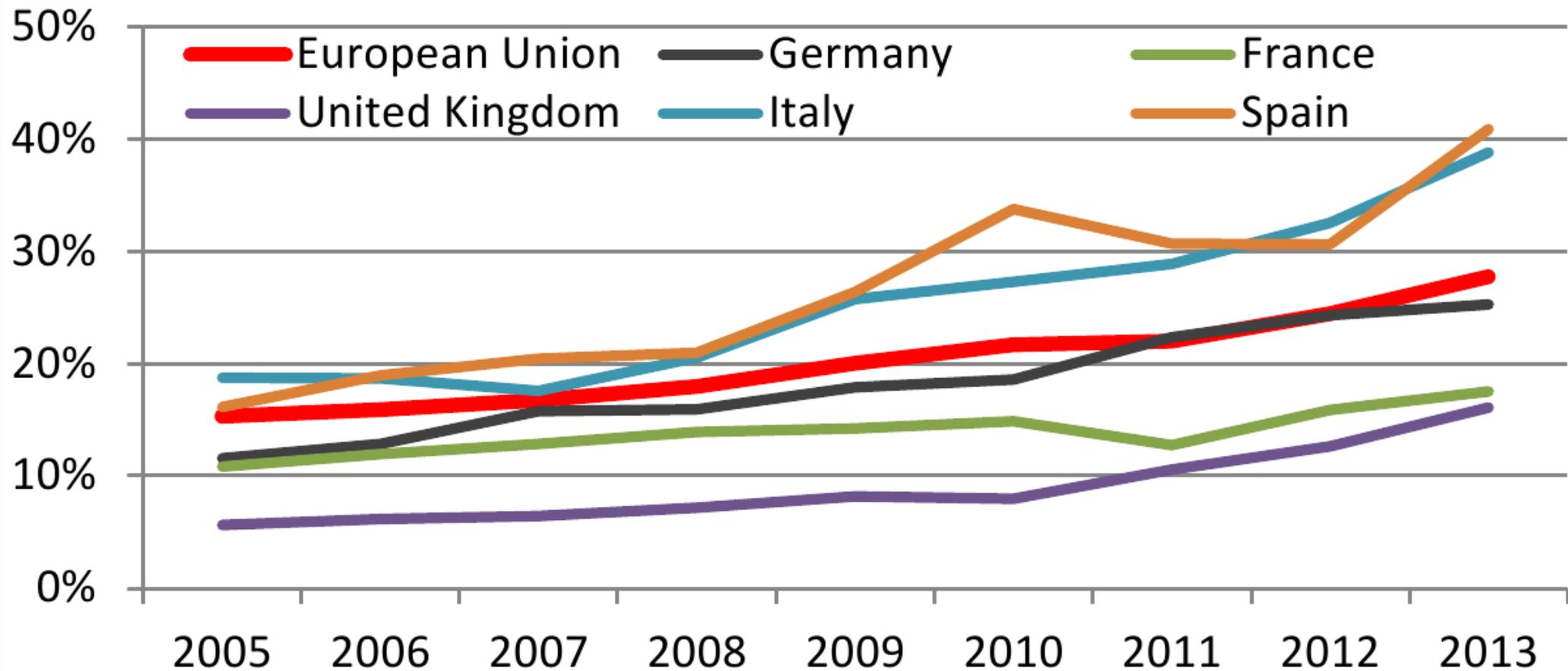
# Une nouvelle façon de fonctionner >>> organiser des rencontres

- 1<sup>er</sup> mardi de septembre – le 02-09-2014
- 1<sup>er</sup> mardi de décembre – le 02-12-2014
- 1<sup>er</sup> mardi de mars – le 03-03-2015
- 1<sup>er</sup> mardi de juin – le 02-06-2015

## POUR

- rendre compte de l'avancement
- informer sur les options prises
- Recueillir avis
- Garder le contact avec adhérents

## Part des renouvelables dans la production d'électricité en Europe



# A vous la parole

