

# Colloque National Éolien

Une production bénéfique pour le système électrique européen

Lille, 7 octobre 2014

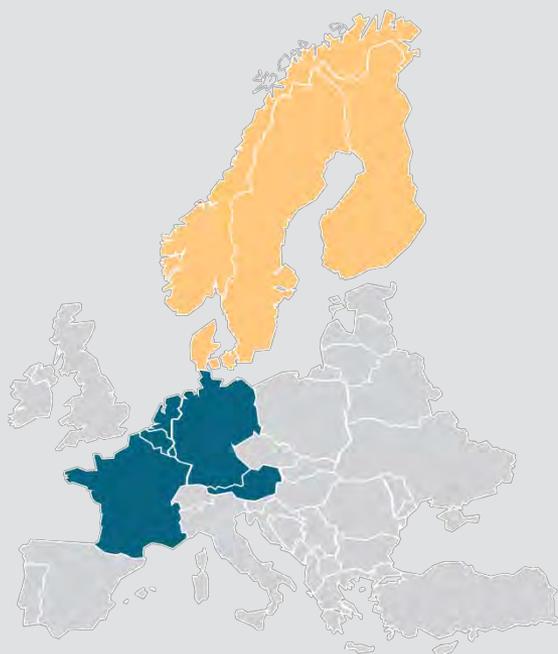
EUROPEAN  
POWER  
EXCHANGE



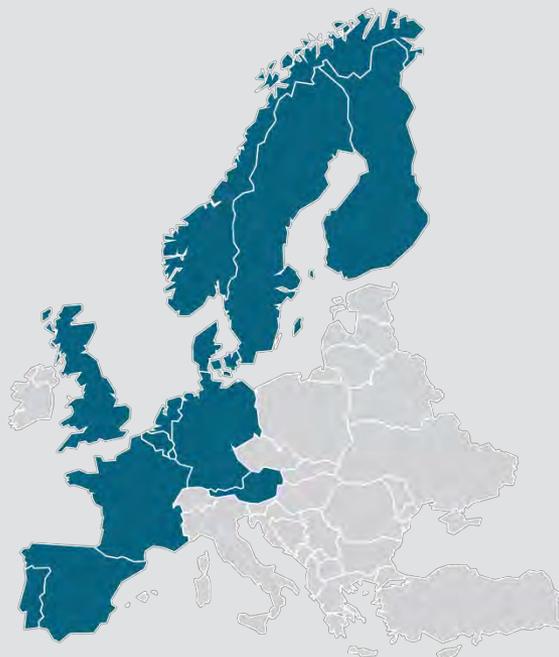
EPEXSPOT

# Vers un marché de l'électricité pan-européen

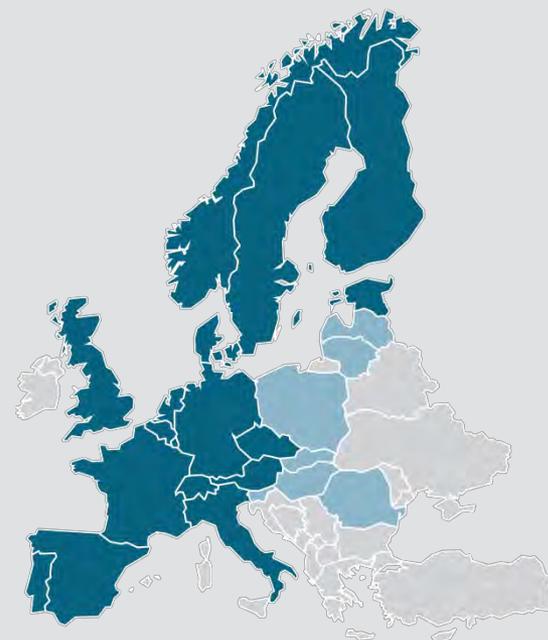
COUPLAGE CENTRE-OUEST  
EUROPE + NORDIQUE  
2010



COUPLAGE NORD-OUEST  
EUROPE  
2014



COUPLAGE  
PAN-EUROPEËN  
2014/15



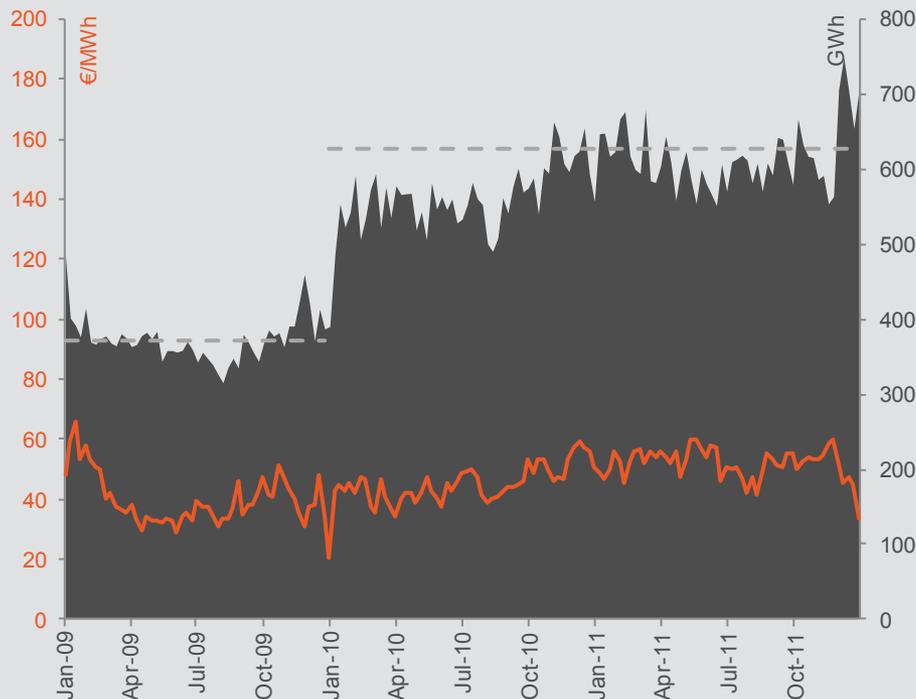
# Convergence des prix de l'électricité

## TAUX DE CONVERGENCE MENSUEL EN CENTRE-OUEST EUROPE ET À LA FRONTIÈRE FRANCO-ALLEMANDE



# Intégration des énergies renouvelables aux marchés d'EPEX SPOT

## VOLUMES ET PRIX, 2009-2012



- La bourse spot est un **instrument fiable pour l'intégration des ENR** et fournit un débouché aux ENR sortant des dispositifs d'aide:

1. Responsabilisation des producteurs
2. Amélioration de la liquidité
3. Augmentation de la transparence
4. Augmentation de la flexibilité
5. Augmentation de la diversité d'acteurs

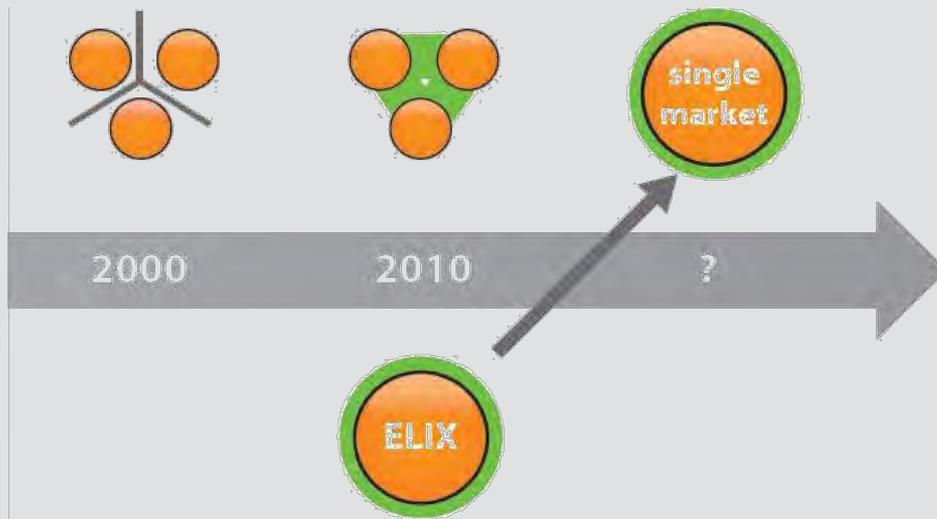
- Régulateur allemand:** *"La nouvelle forme de commercialisation des ENR [...] sur la bourse spot est bien adaptée pour négocier ces volumes avec succès et de manière transparente."*

# Apparition de prix négatifs à la bourse

Marché	FR	DE
2010	0	17
2011	5	15
2012	5	15
2013	9	28
2014 (au 30/09)	8	15

- Le prix négatif représente le **coût supporté** par un producteur d'électricité **en cas d'arrêt de sa centrale**.
- Le producteur peut donc aller jusqu'à payer (vendre à prix négatif) plutôt que de mettre sa centrale à l'arrêt.
- Ces phénomènes se produisent de façon sporadique, par ex. lorsque la production EnR ou de centrales peu flexibles est très forte et la consommation d'électricité très faible.
- En soi, les prix négatifs ne sont pas une aberration du marché. Au contraire, ils sont un **excellent indicateur du manque de flexibilité du système** et fournissent un signal économique pour inciter la demande et le stockage.

# L'index européen de l'électricité ELIX



- ELIX correspond au **libre prix de marché**, sans prendre en compte les limites des capacités transfrontalières entre les marchés voisins.
- ELIX est calculé sur la base des courbes agrégées de vente et d'achat dans les carnets d'ordre d'EPEX SPOT.
- L'indice est calculé à chaque heure du jour de livraison. De plus, les indices Elix Base et Peak sont calculés et publiés une fois par jour.

# FIVE YEARS

EUROPEAN  
POWER  
EXCHANGE

WWW.  
EPEXSPOT.  
COM

POWER  
FOR  
TODAY.

POWER  
FOR  
TOMORROW.