



Indicateurs des marchés de gros de l'électricité

Décembre 2009

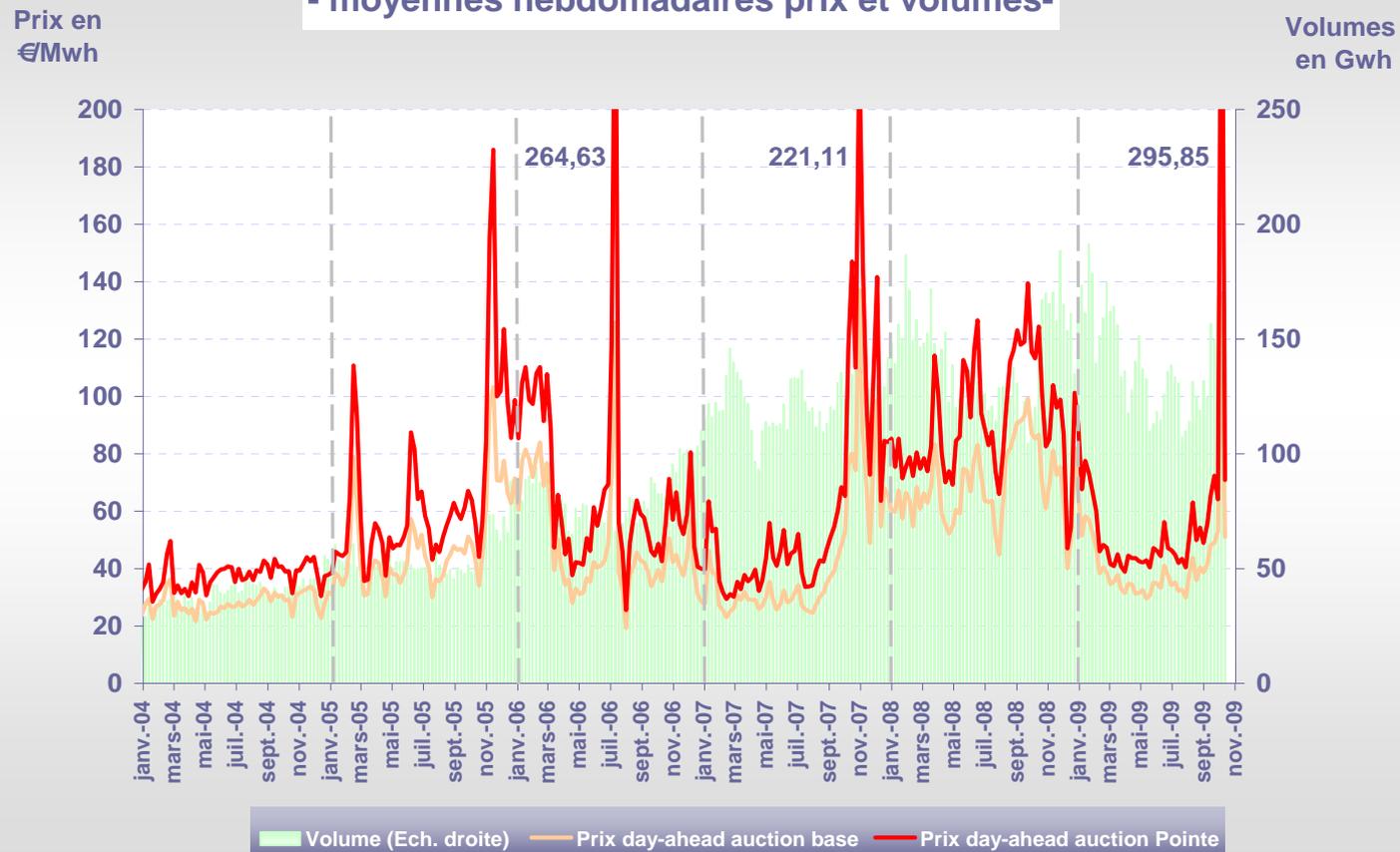
Cahier des indicateurs électricité

- 
- Evolution des prix de l'électricité
 - Développement du négoce en France
 - Indicateurs relatifs aux fondamentaux

EPEX SPOT Auction France

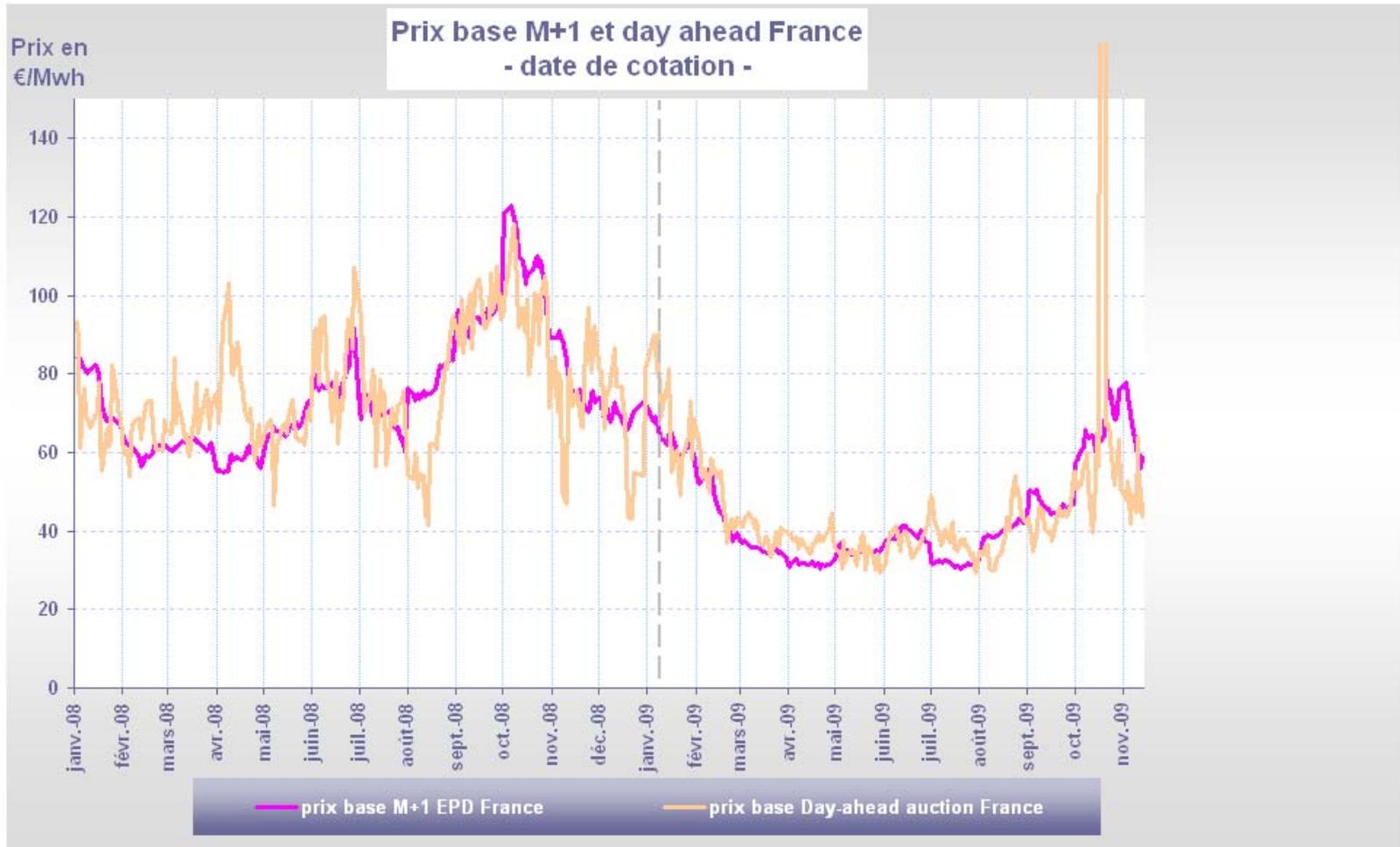
Historique des prix et volumes

Prix/volumes EPEX Day-ahead Auction
- moyennes hebdomadaires prix et volumes -



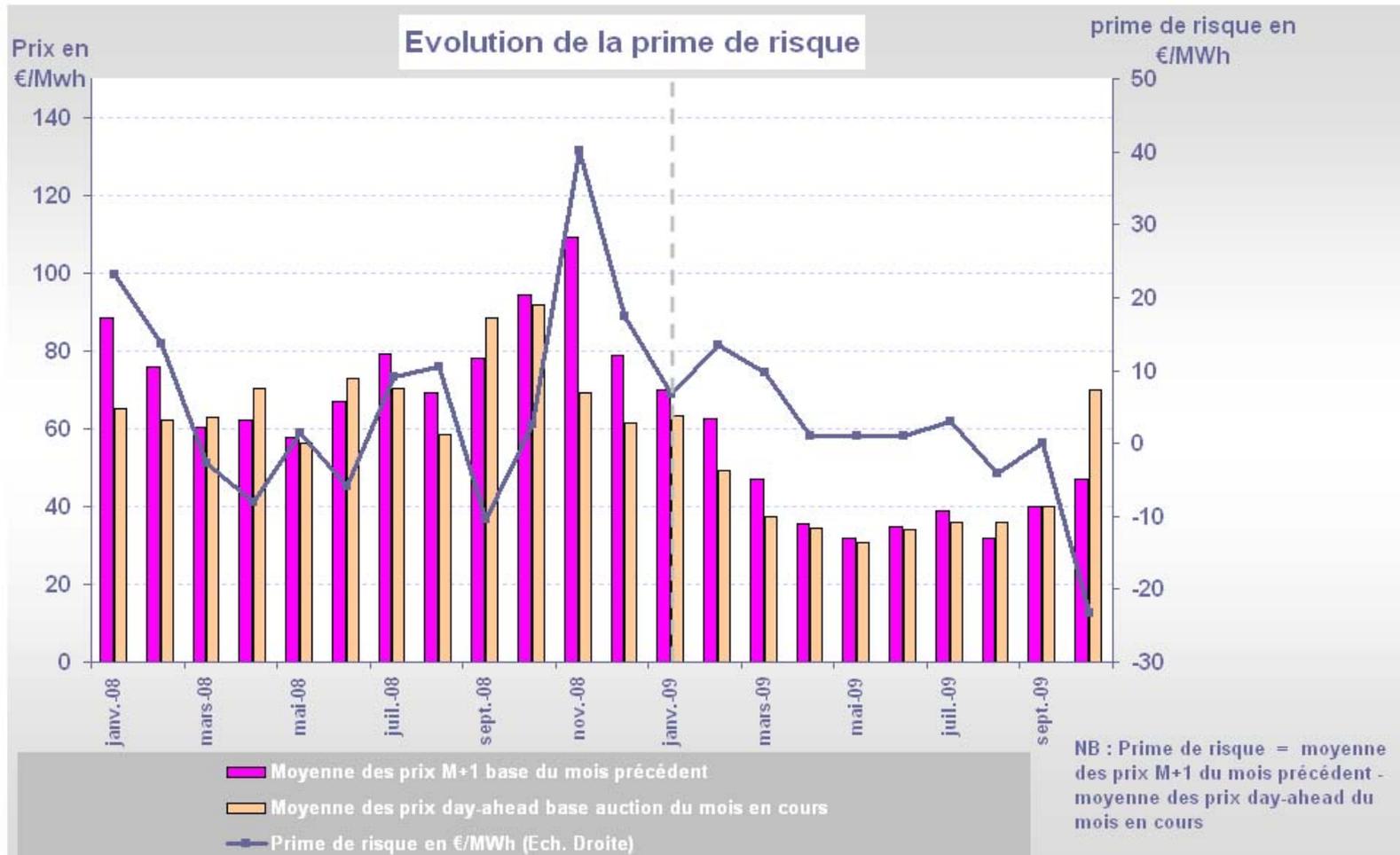
Relation entre le prix EPEX Spot Auction France et les prix à terme EPD France

Produits à terme (M+1) vs Day-Ahead Base

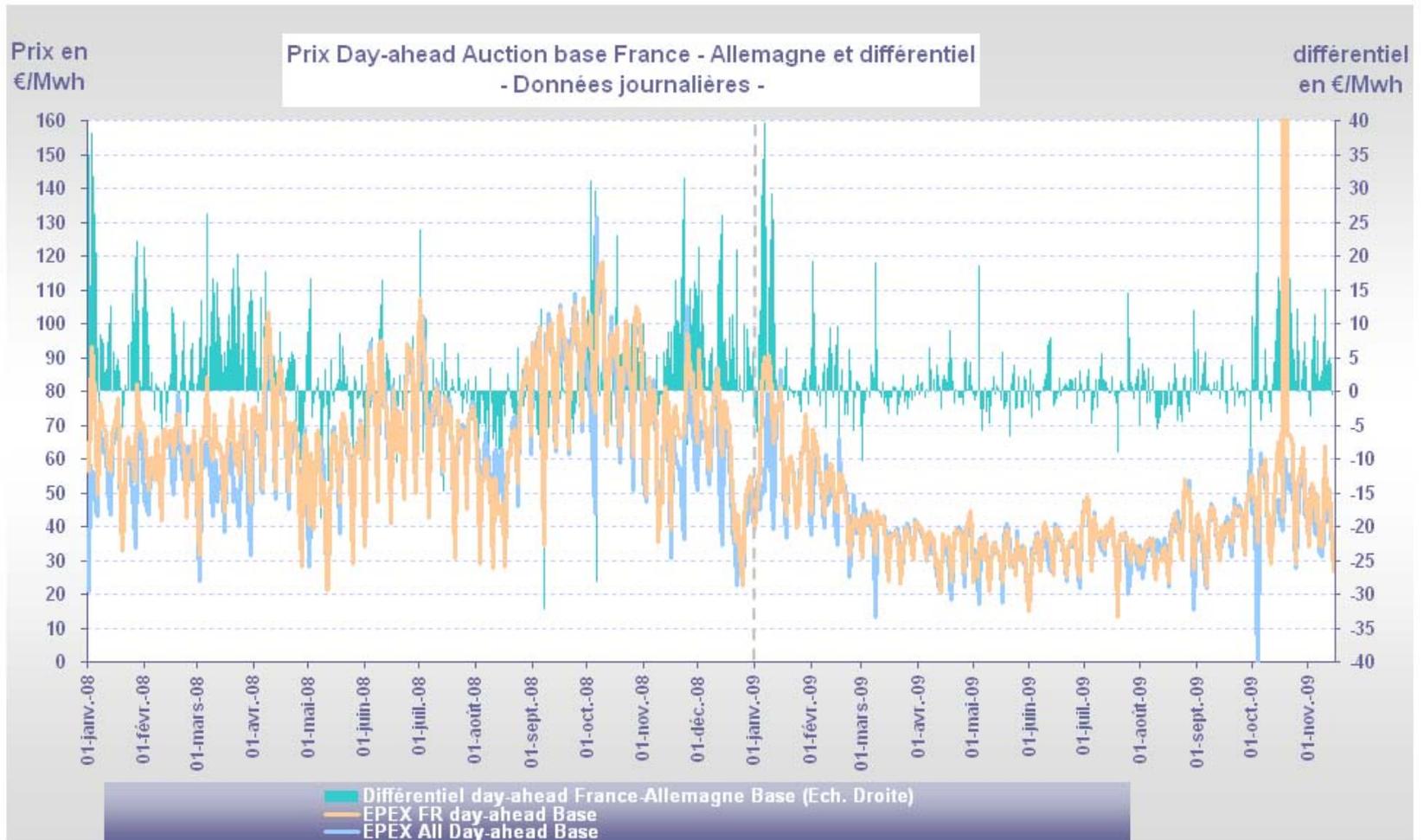


Comparaisons entre prix forward et prix à livraison

Produit Base M+1 (EPD France) vs Moyenne mensuelle des prix day-ahead (EPEX Spot Auction France)

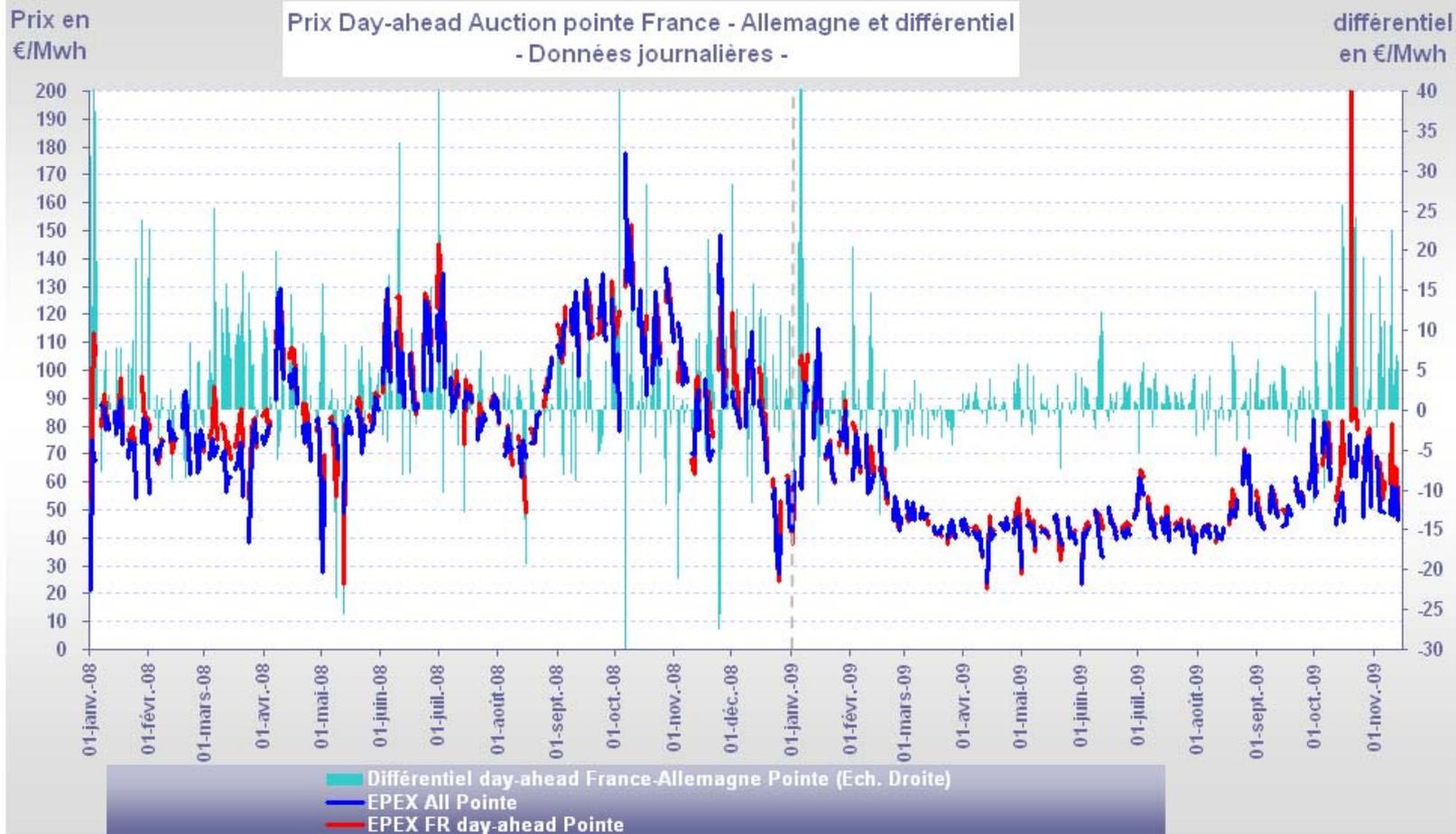


Prix Day-Ahead Auction Base en Europe : France – Allemagne (EPEX Spot Auction)

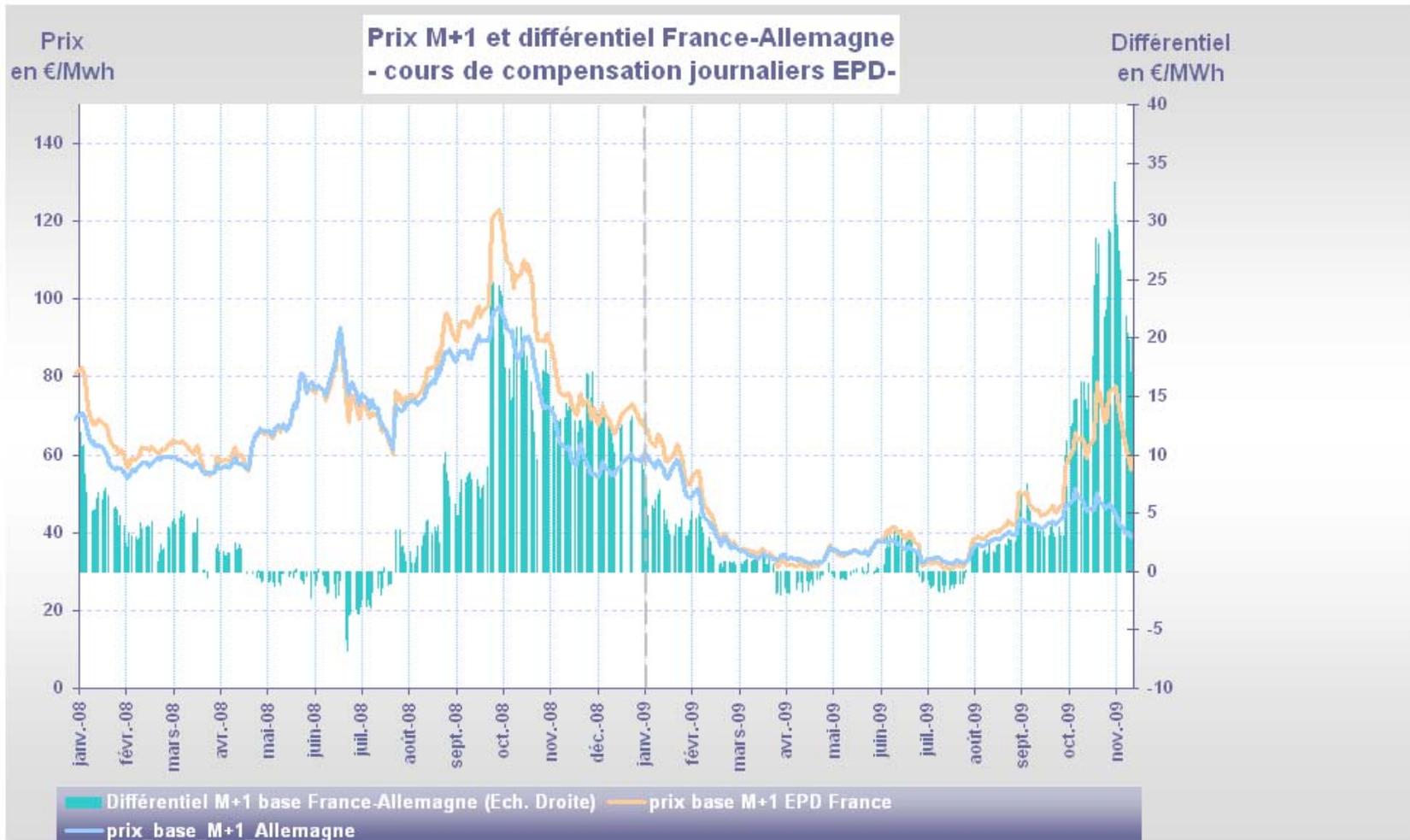


Prix Day-Ahead Auction Pointe en Europe

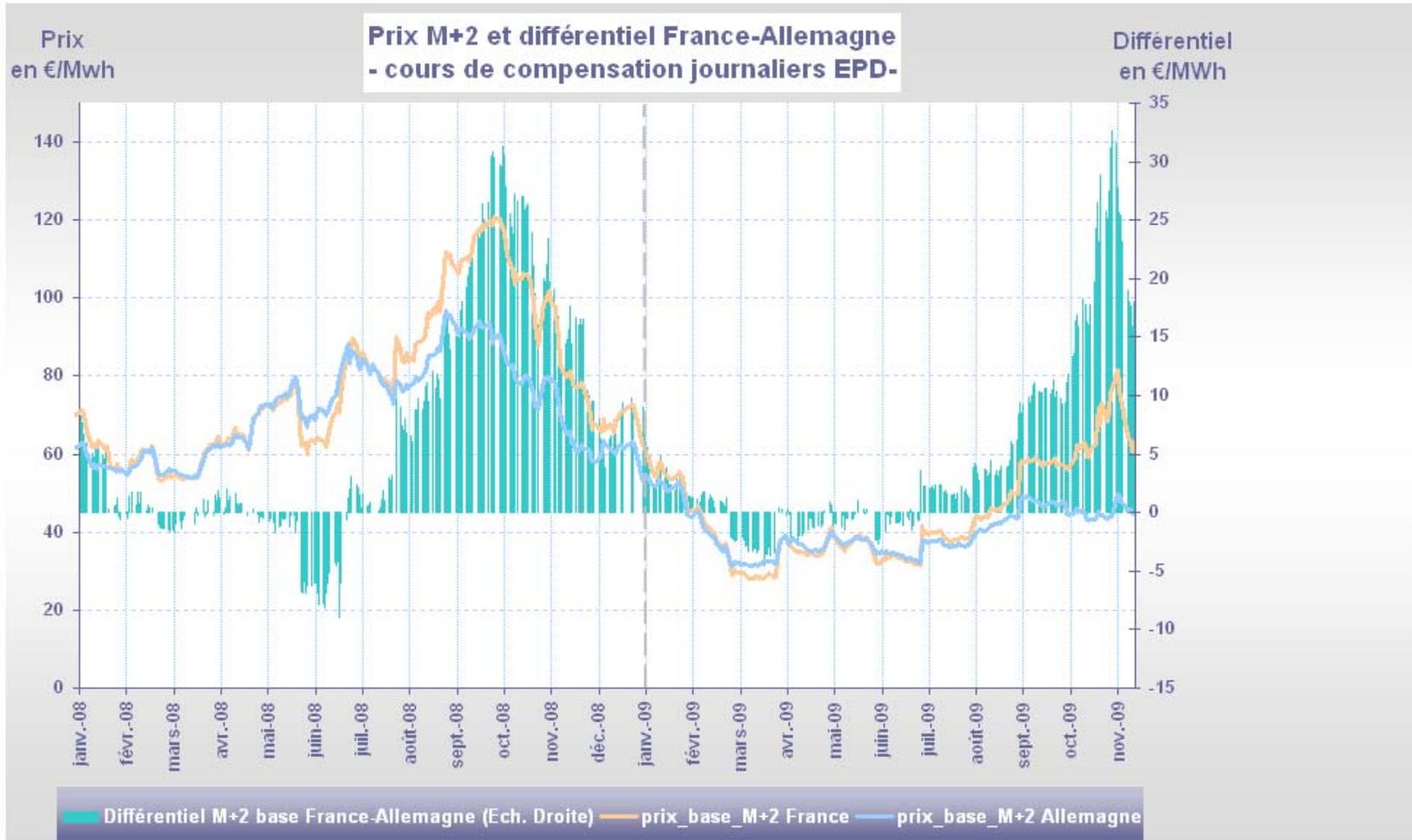
France – Allemagne (EPEX Spot Auction)



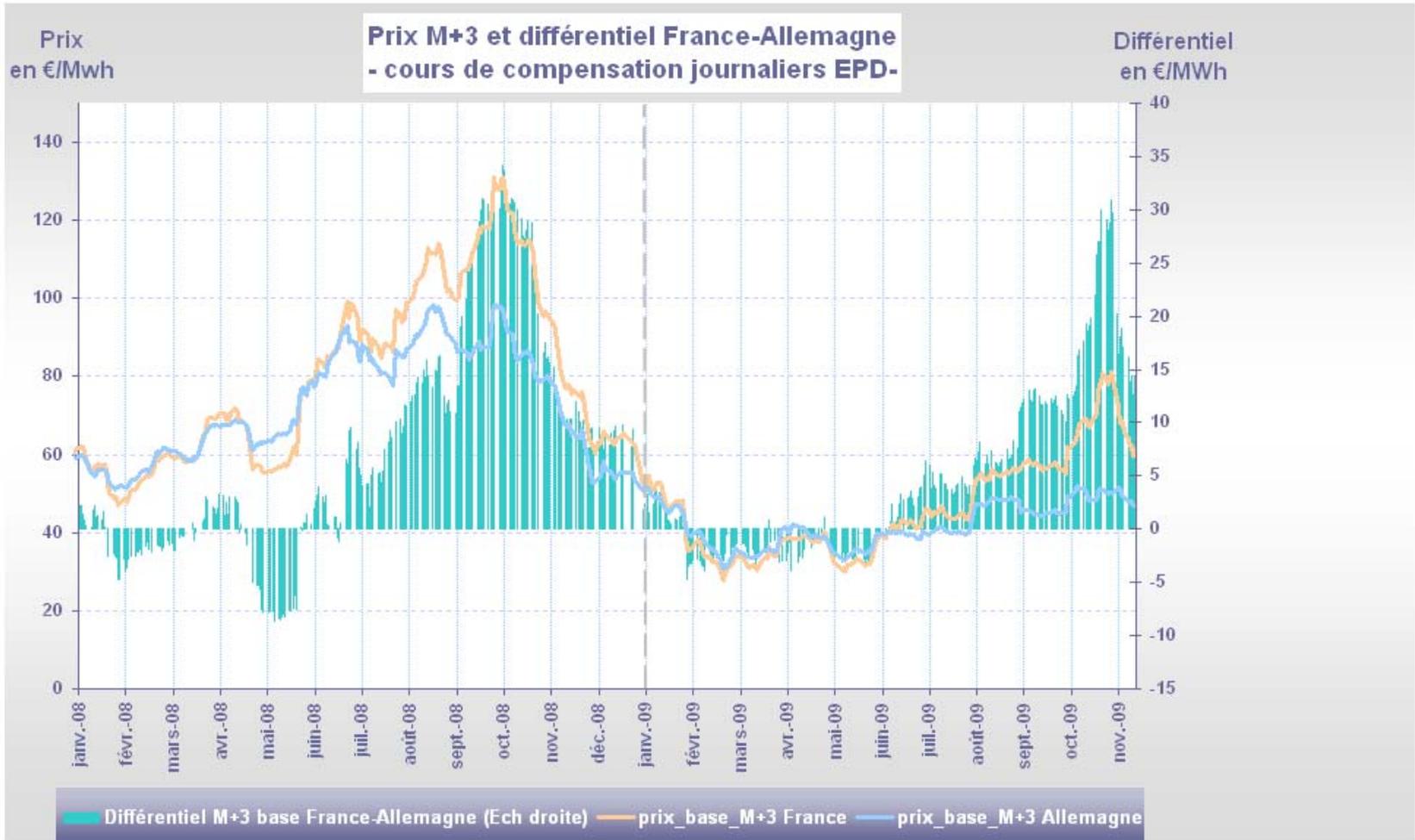
Evolution des produits à terme Base M+1 France – Allemagne (EPD)



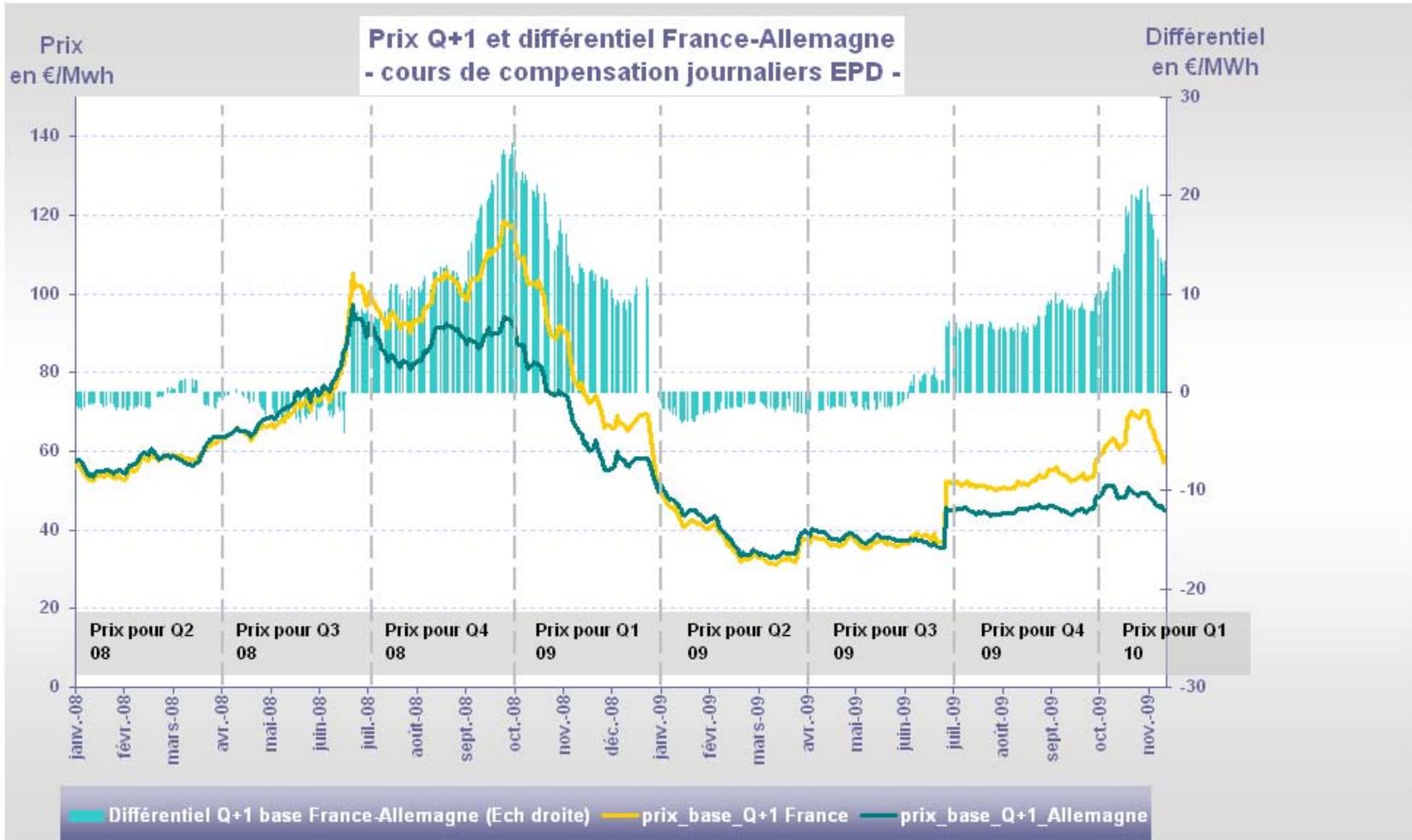
Evolution des produits à terme Base M+2 France – Allemagne (EPD)



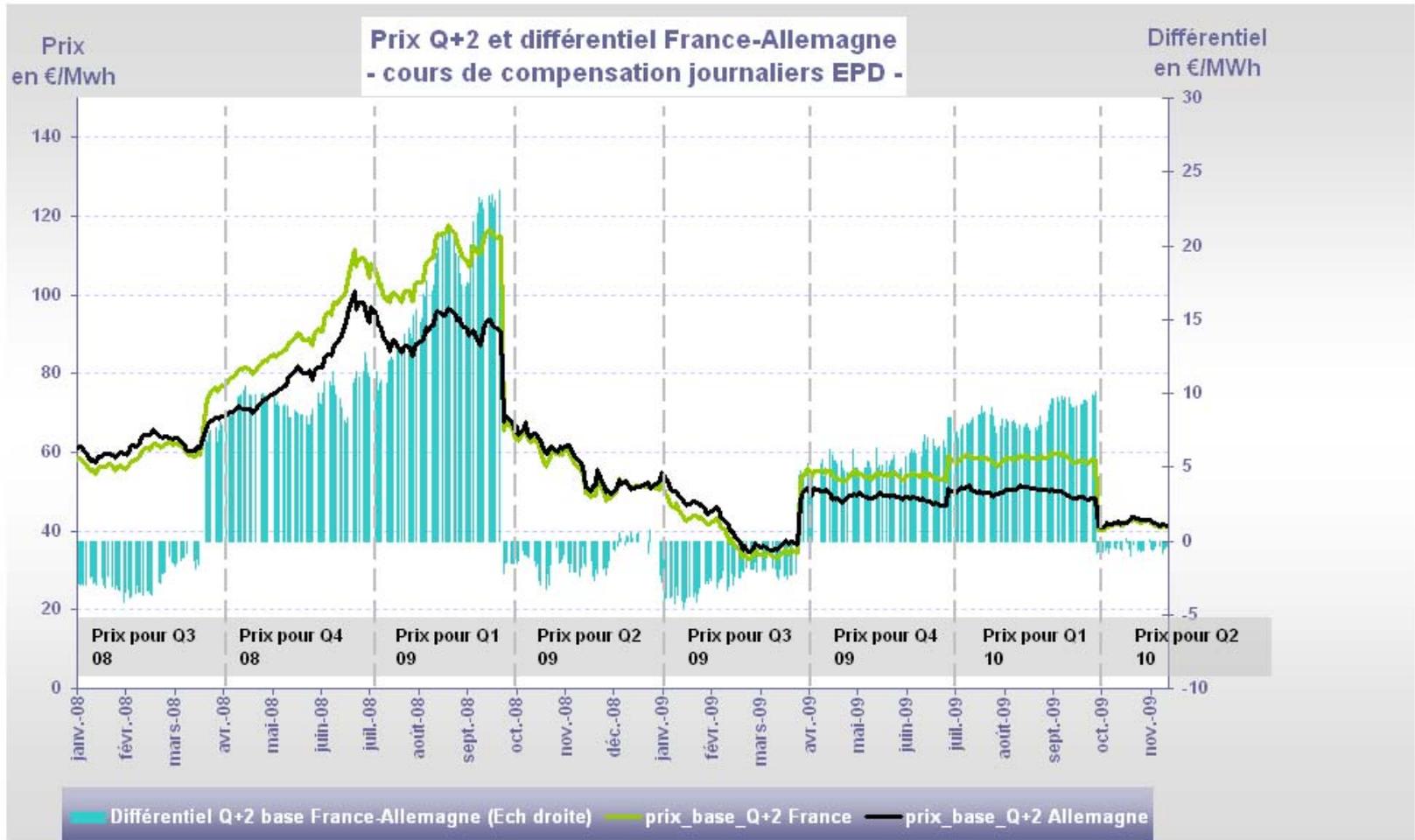
Evolution des produits à terme Base M+3 France – Allemagne (EPD)



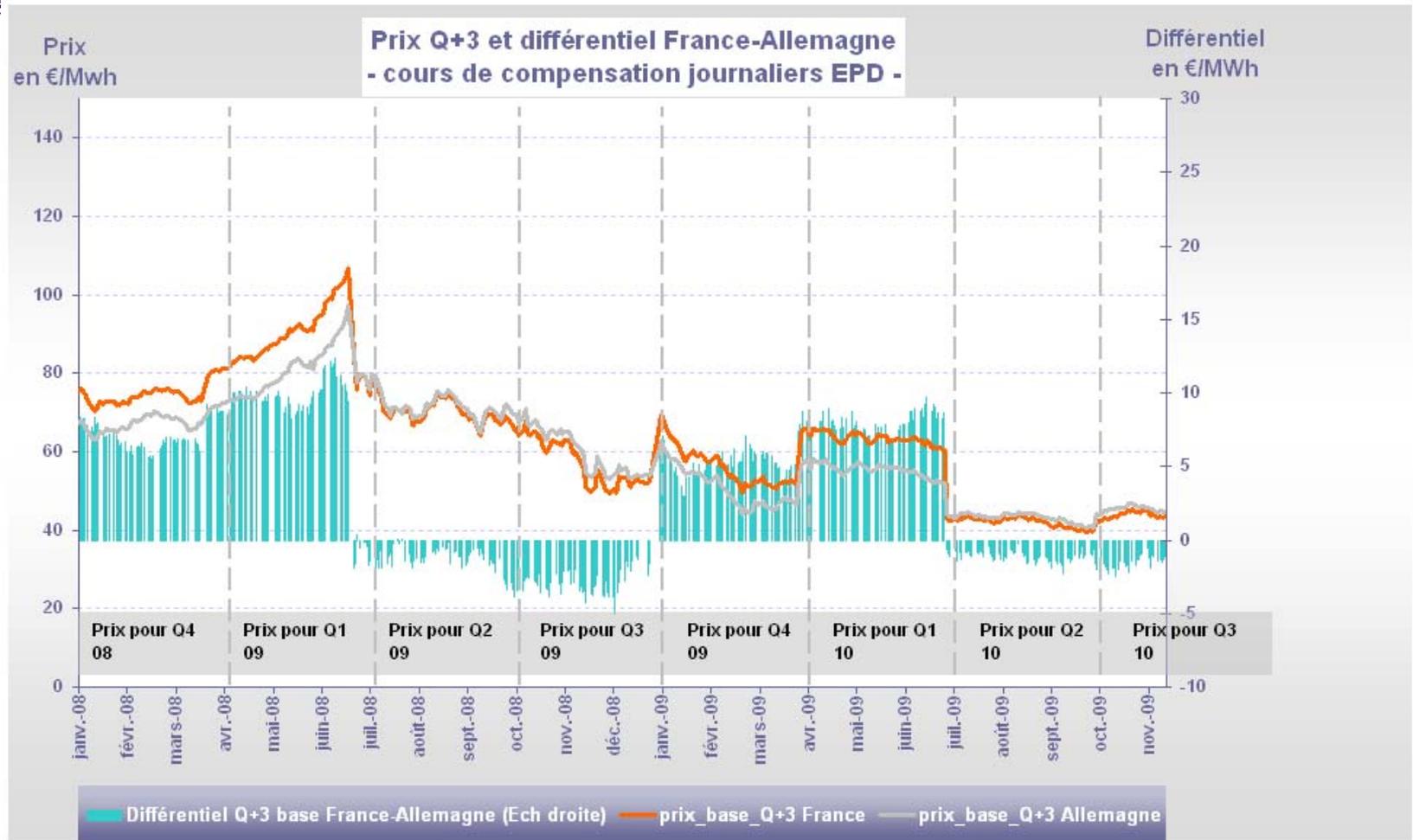
Evolution des produits à terme Base Q+1 : France - Allemagne (EPD)



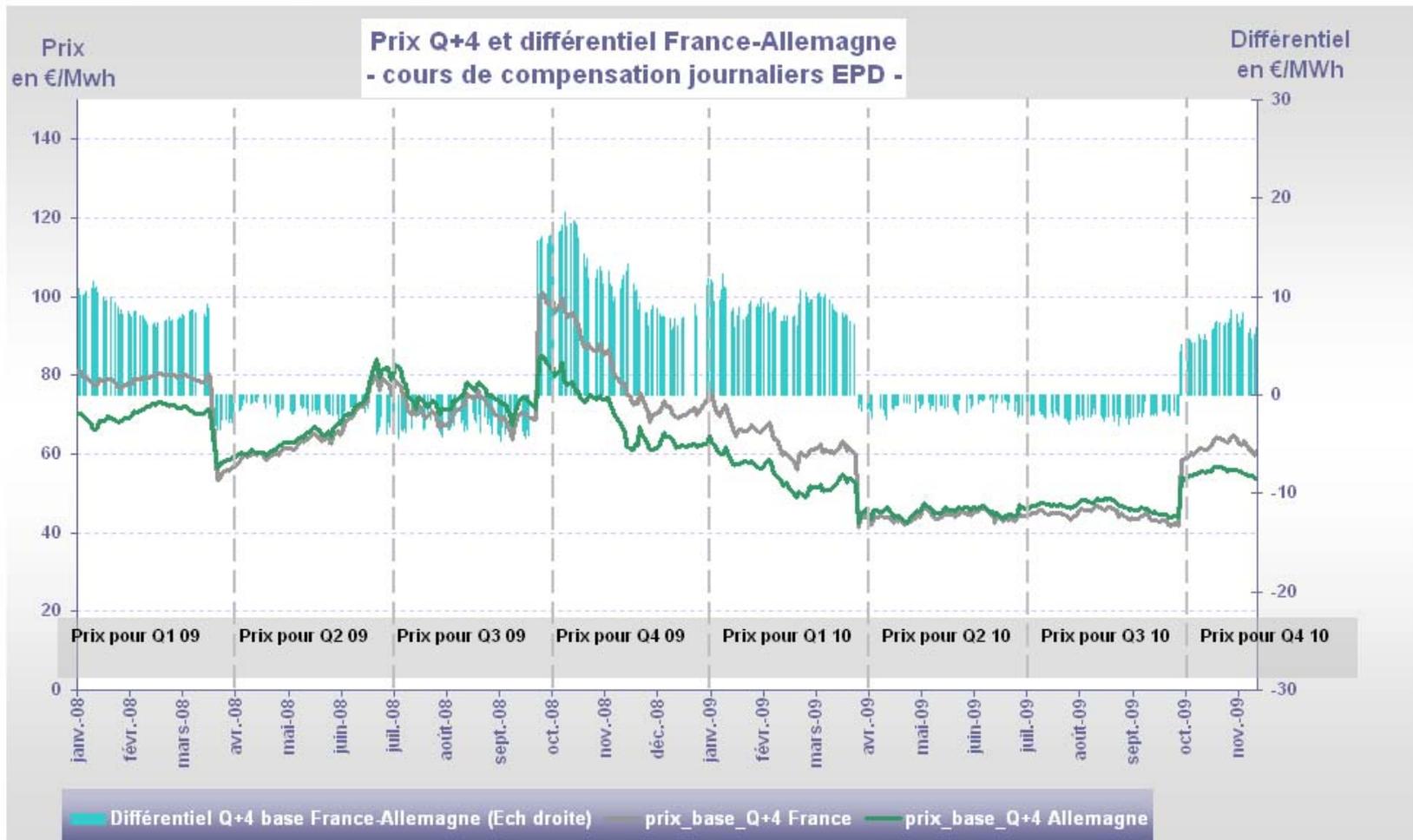
Evolution des produits à terme Base Q+2 : France - Allemagne (EPD)



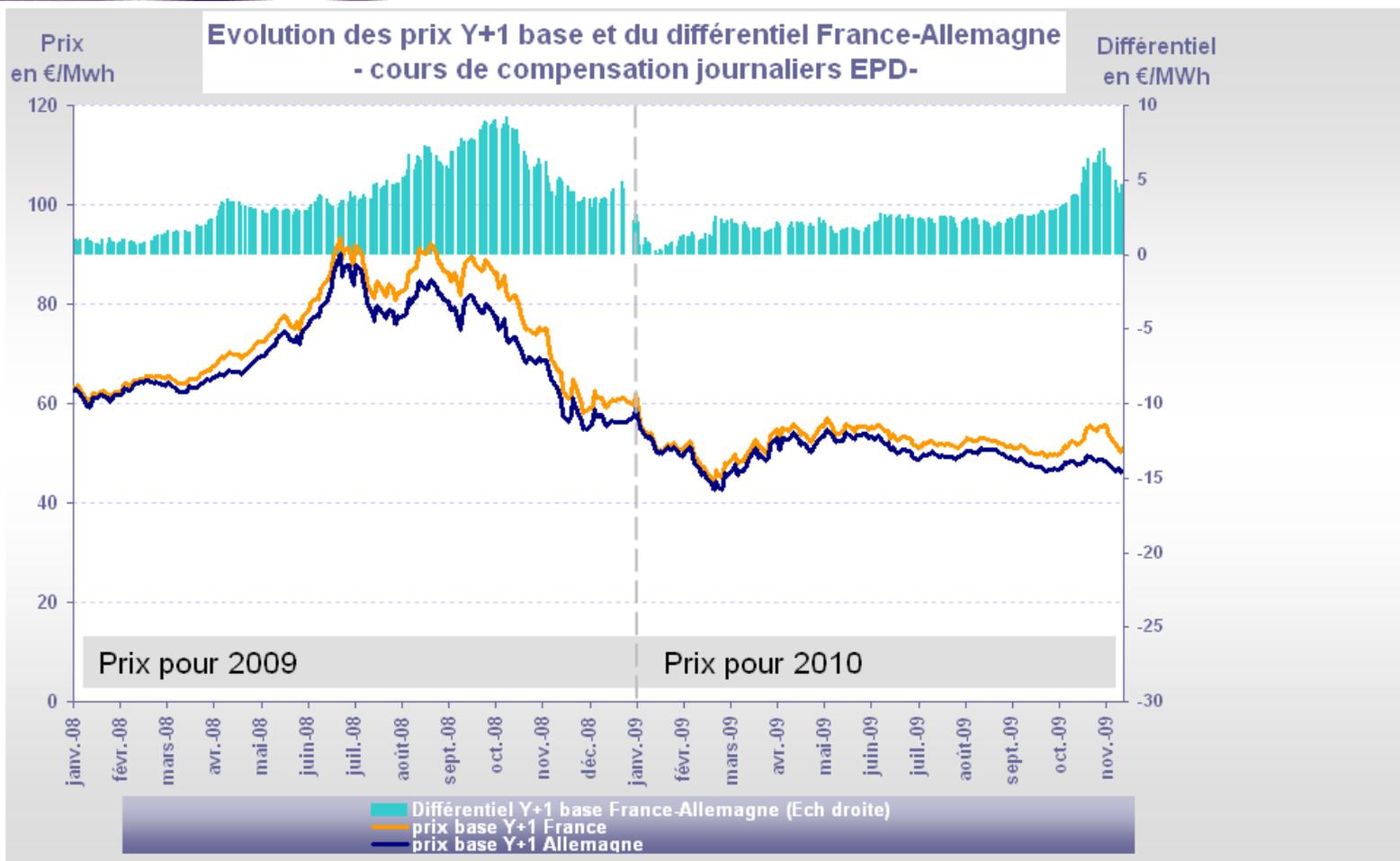
Evolution des produits à terme Base Q+3 : France - Allemagne (EPD)



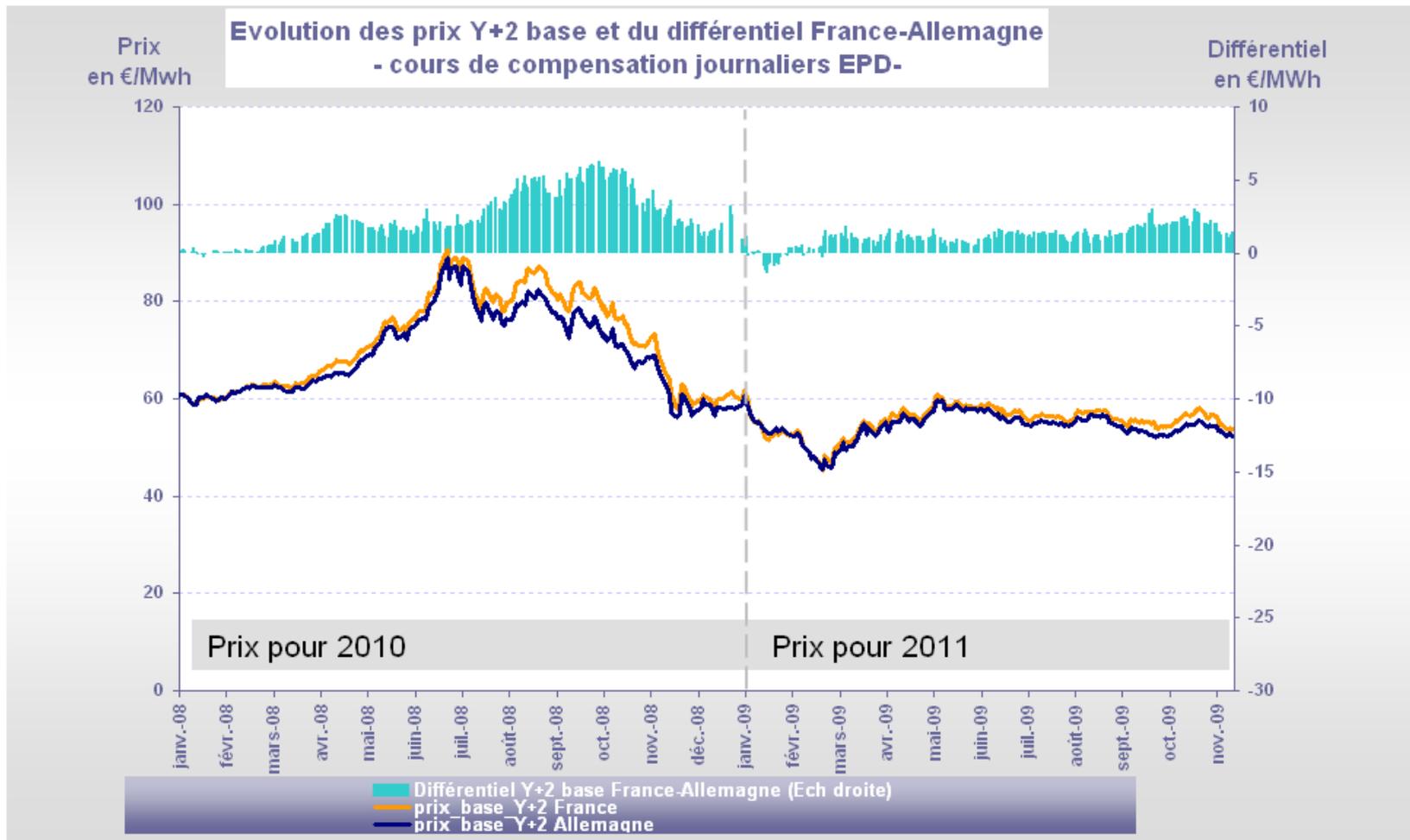
Evolution des produits à terme Base Q+4 : France - Allemagne (EPD)



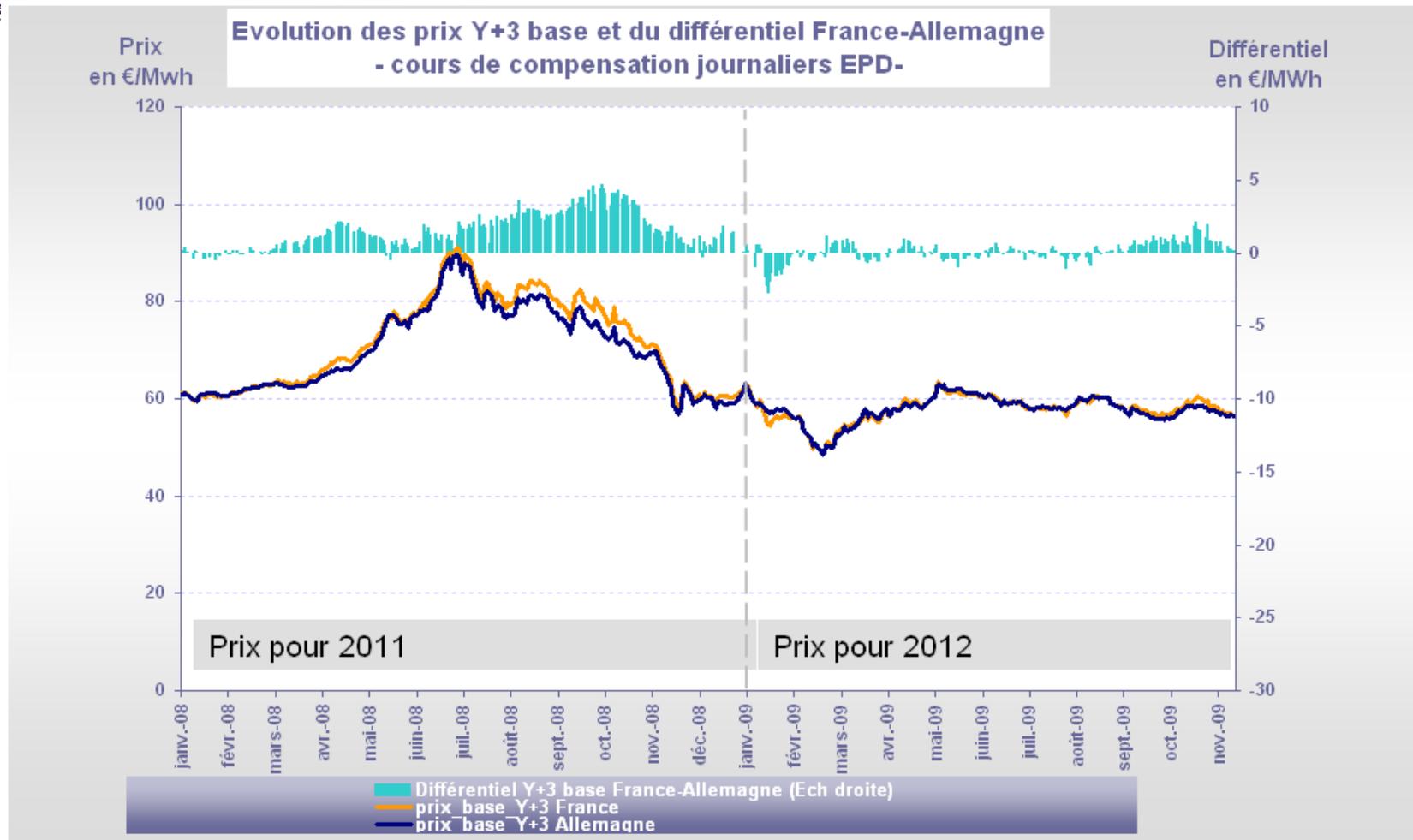
Evolution des produits à terme Base Y+1 : France - Allemagne (EPD)



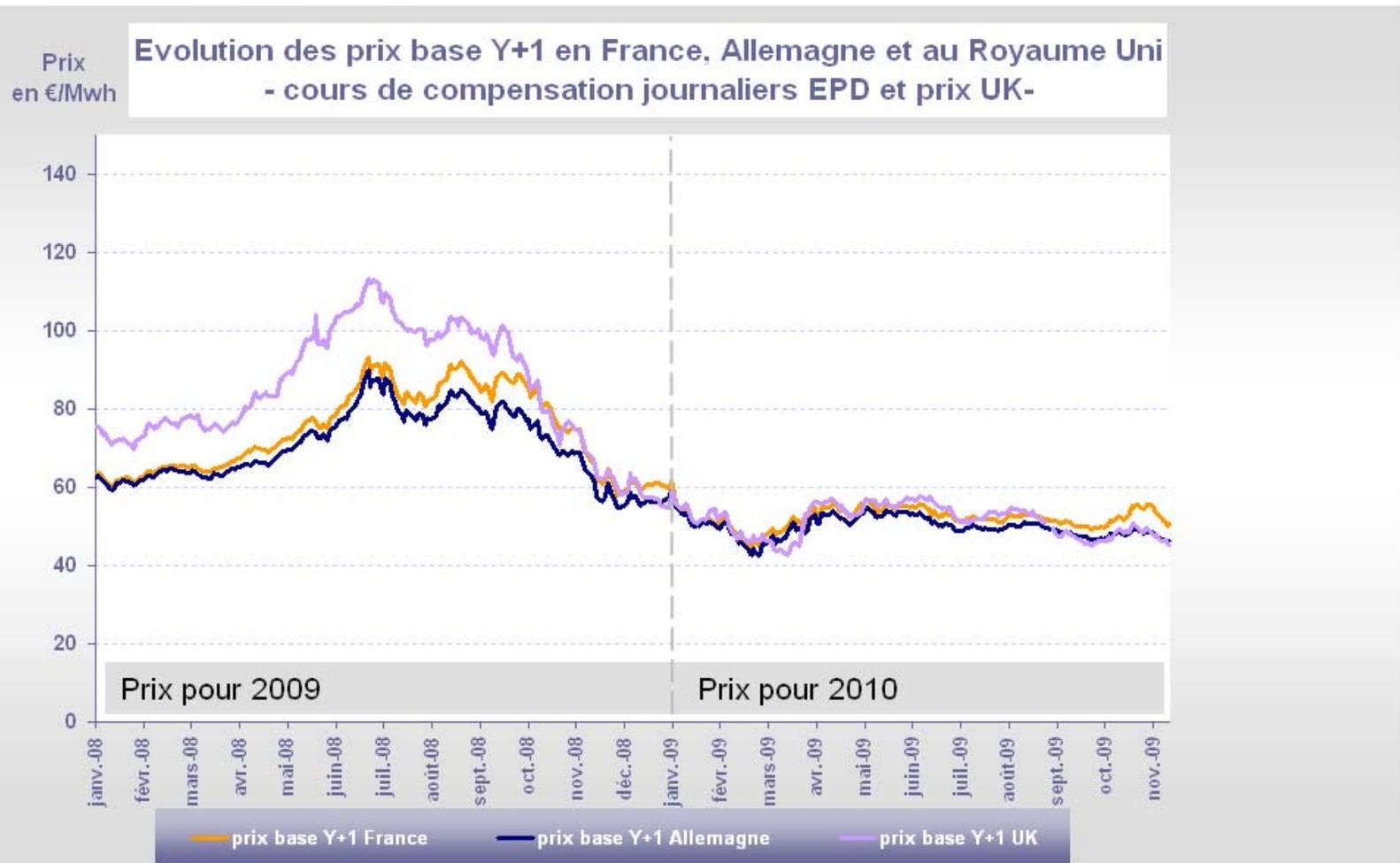
Evolution des produits à terme Base Y+2 : France - Allemagne (EPD)



Evolution des produits à terme Base Y+3 : France - Allemagne (EPD)



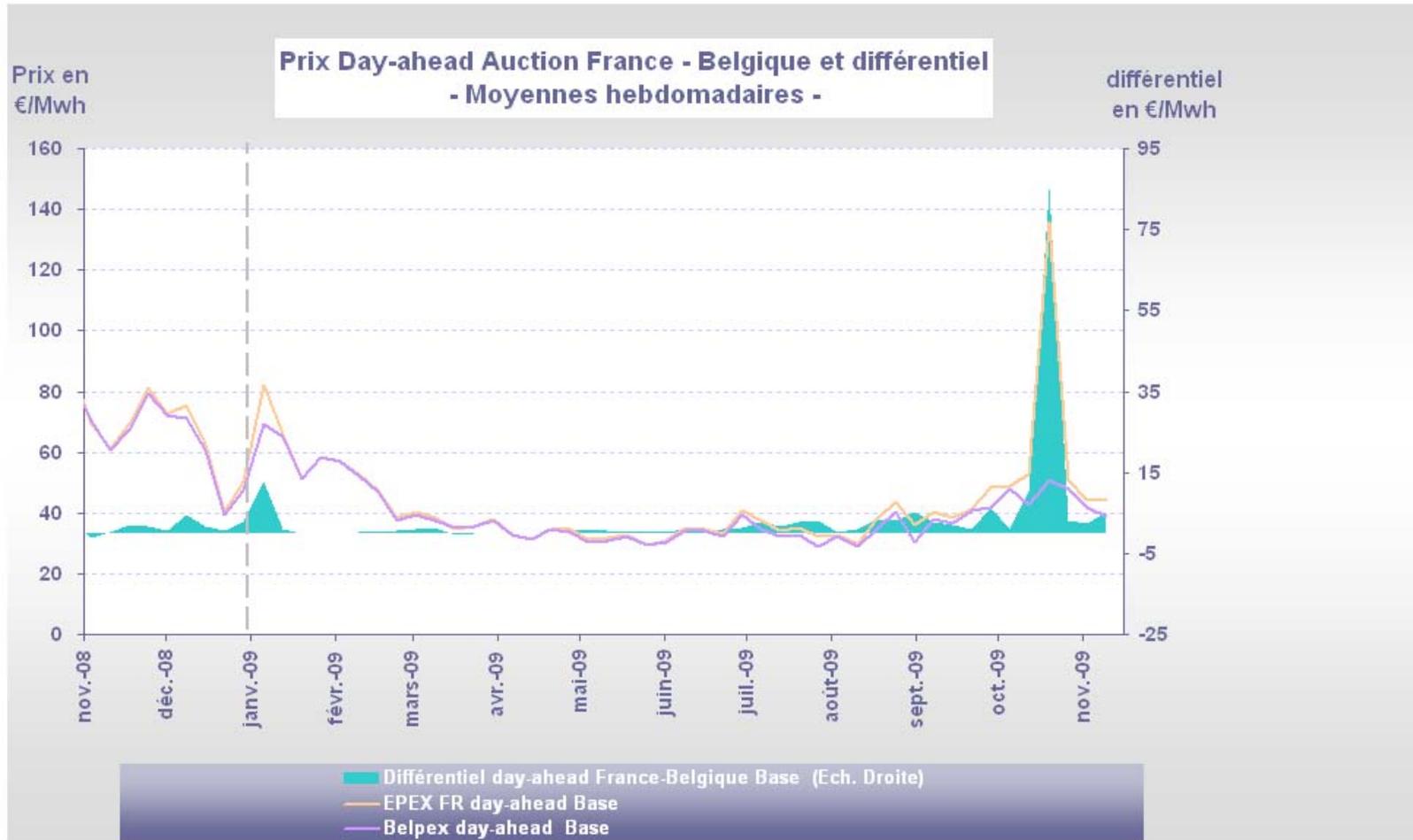
Evolution des produits à terme Base Y+1 : France (EPD) - Allemagne (EPD)- UK



Prix Day-Ahead Auction Base en Europe :

France (EPEX Spot Auction) - Belgique (Belpex)

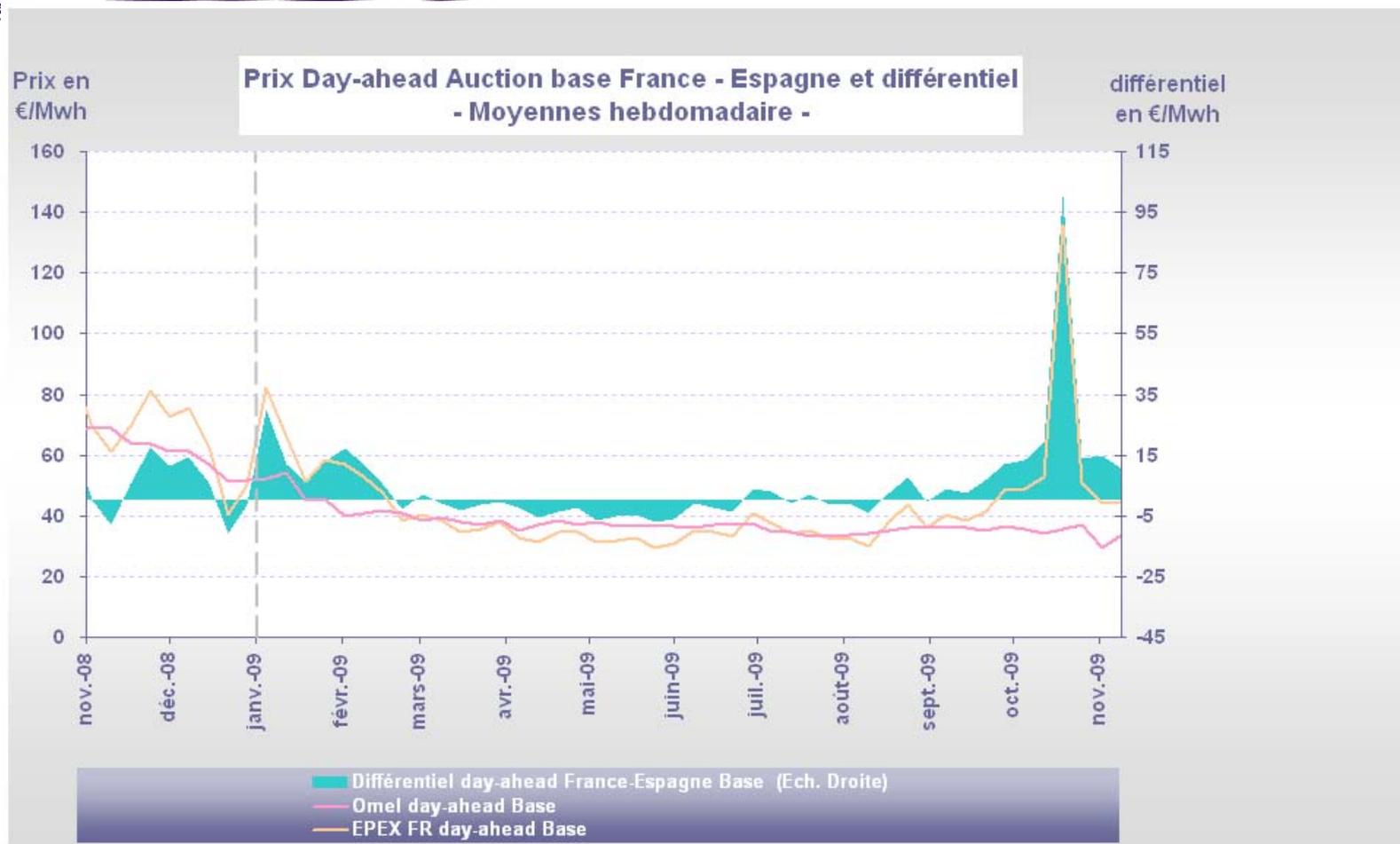
12 mois glissants



Prix Day-Ahead Auction Base en Europe

France (EPEX Spot Auction) – Espagne (OMEL)

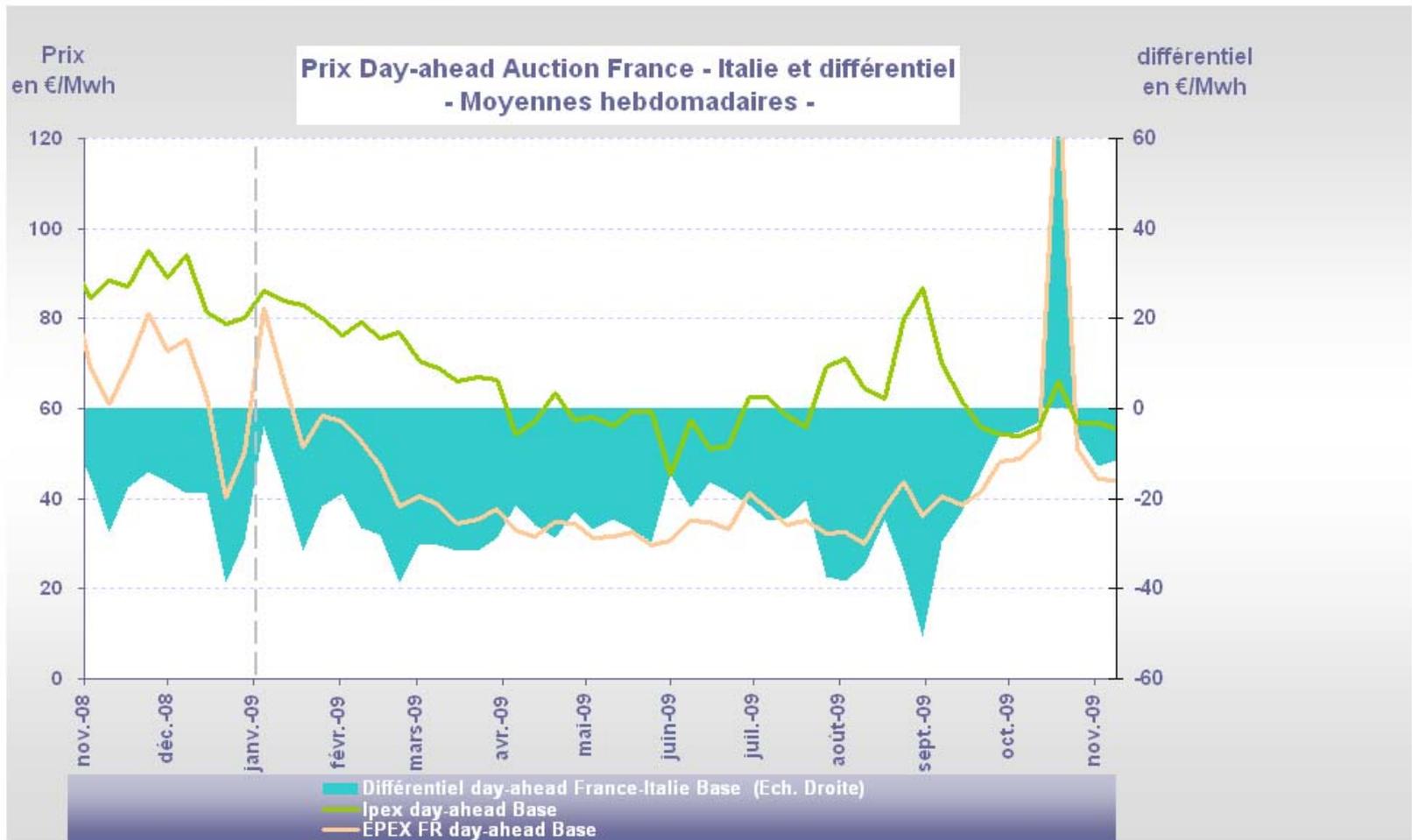
12 mois glissants



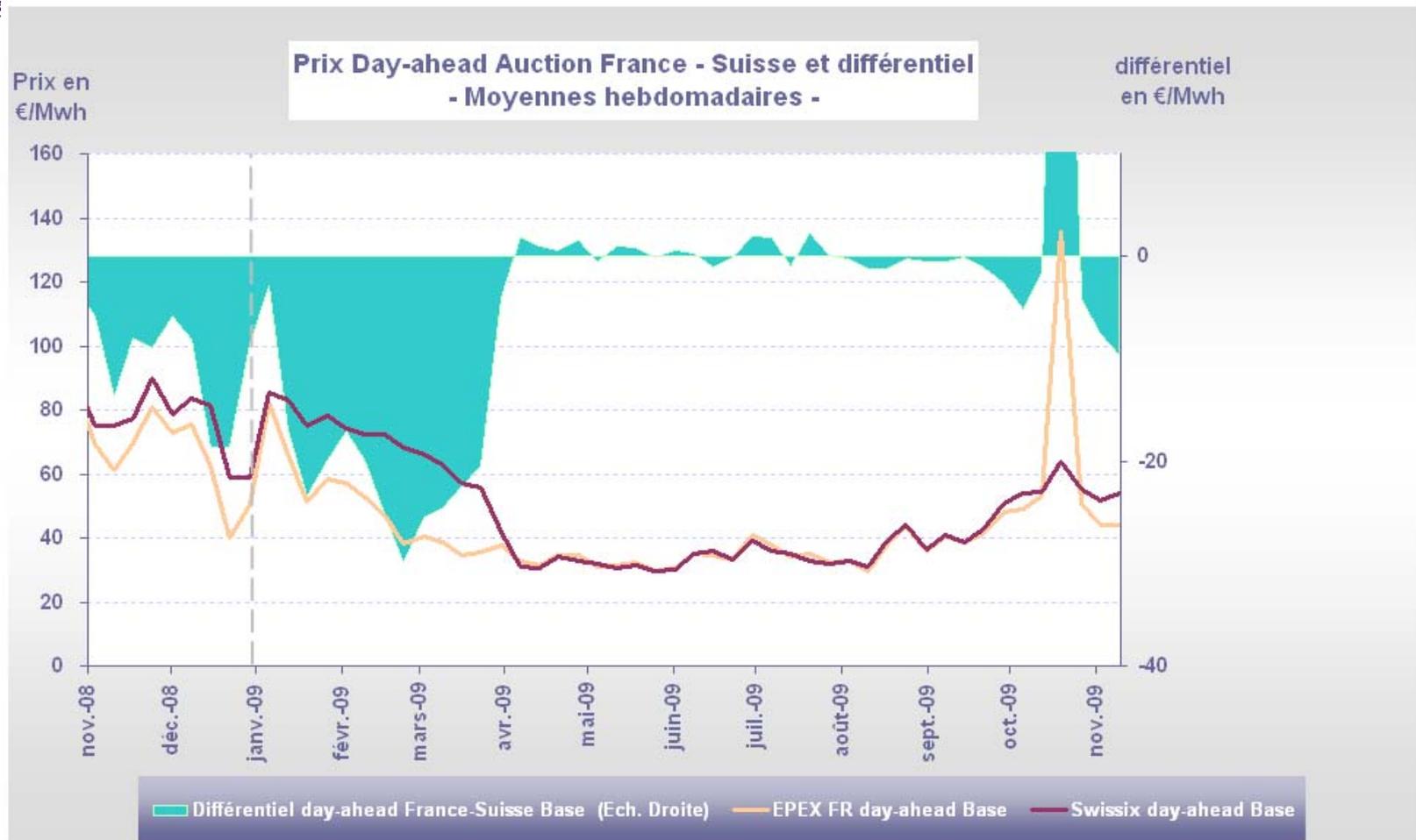
Prix Day-Ahead Auction Base en Europe

France (EPEX Spot Auction) – Italie (IPEX)

12 mois glissants

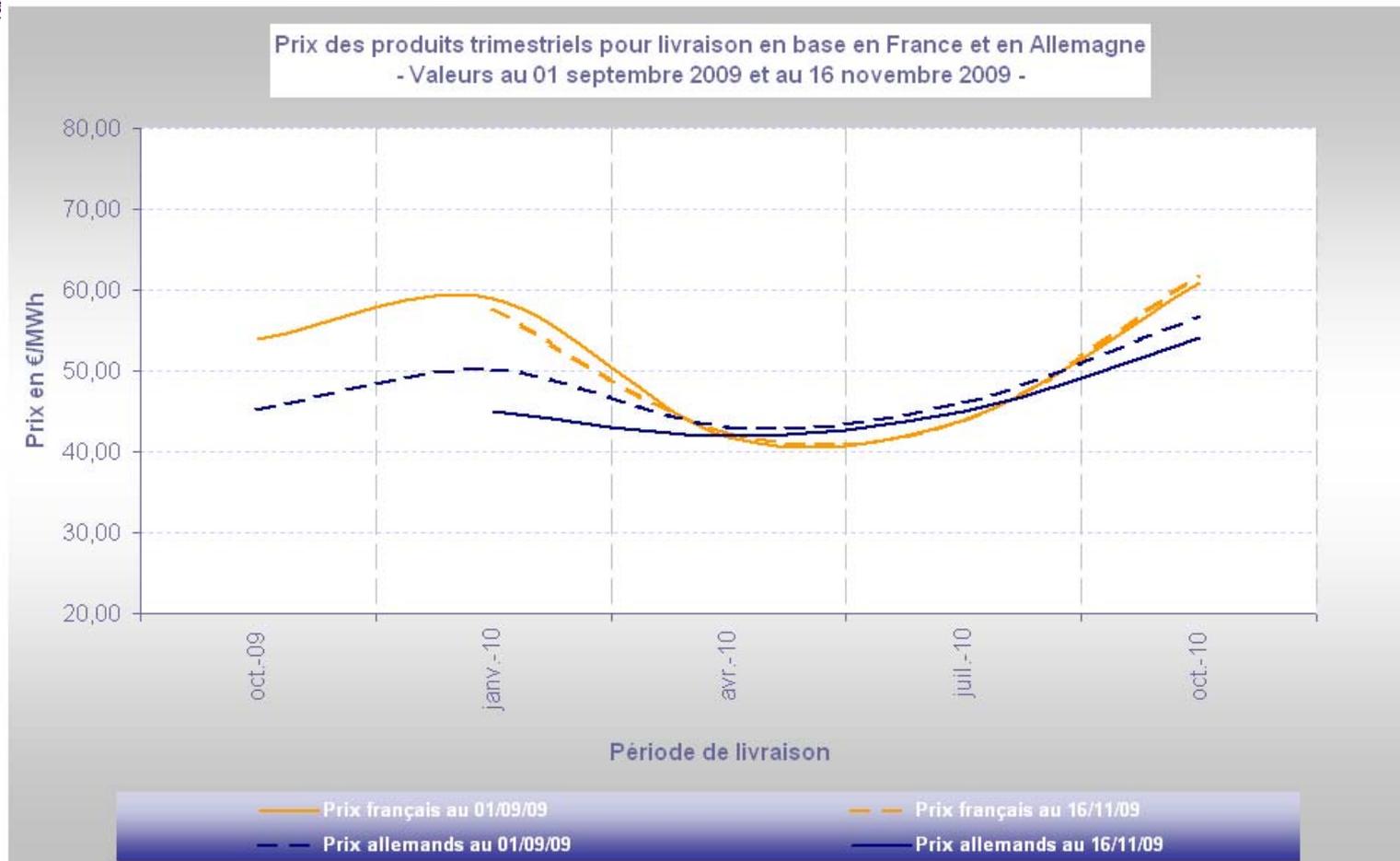


Prix Day-Ahead Auction Base en Europe : France (EPEX Spot Auction)– Suisse (EPEX Spot Auction) 12 mois glissants

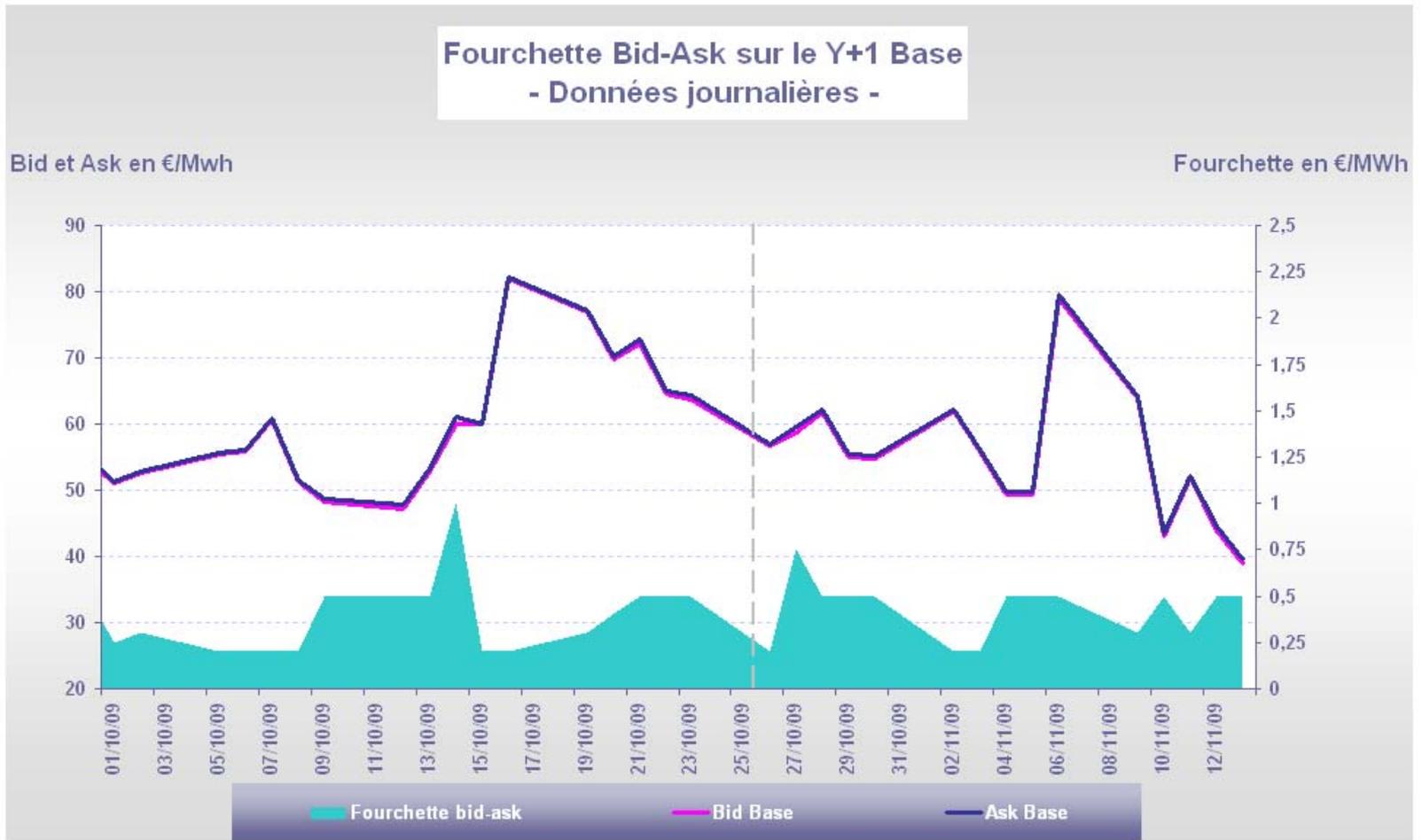


Courbe des prix à terme

France et Allemagne : Produits Base (EPD France)

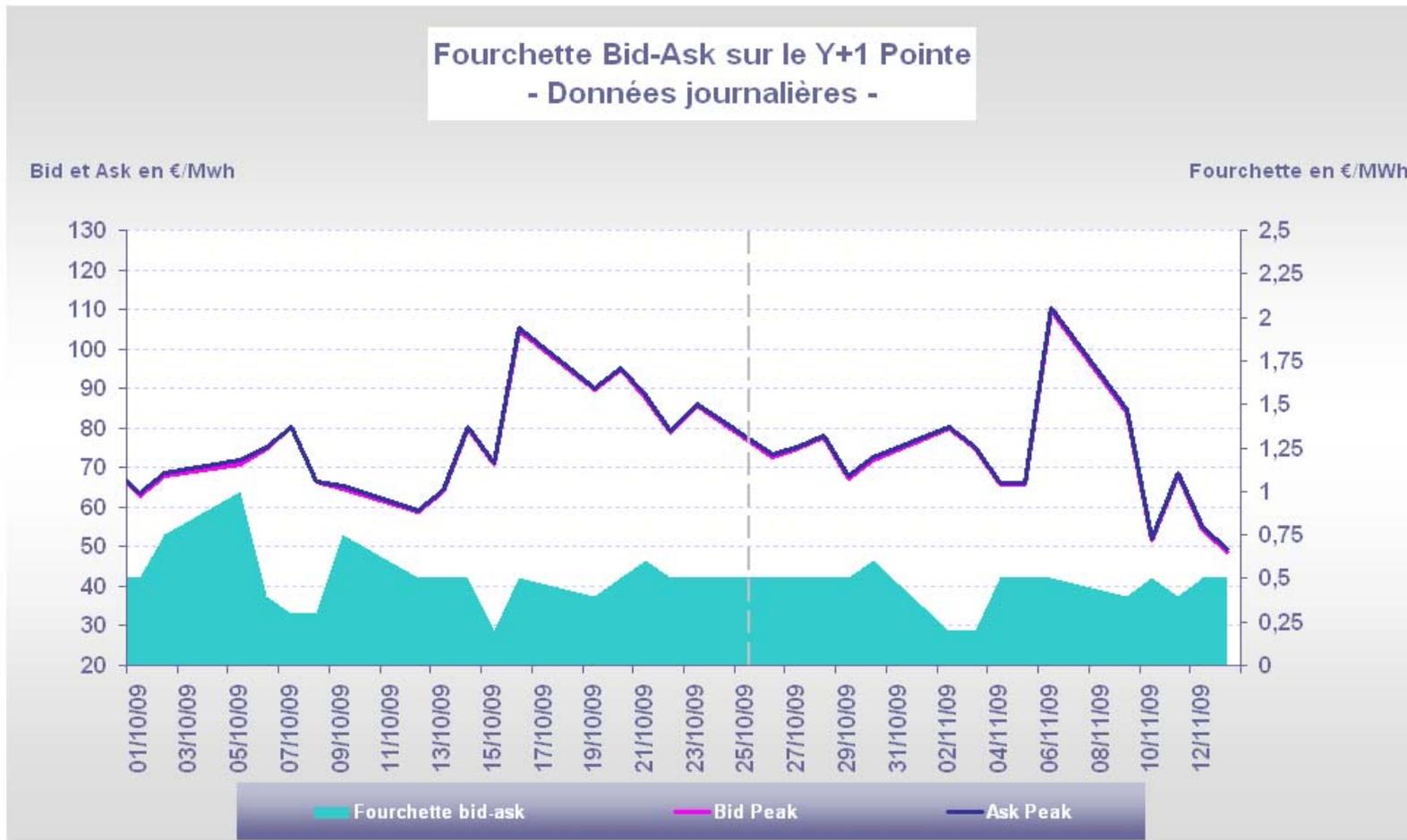


Fourchette Bid-Ask Produit Base Y+1



Fourchette Bid-Ask

Produit Pointe Y+1

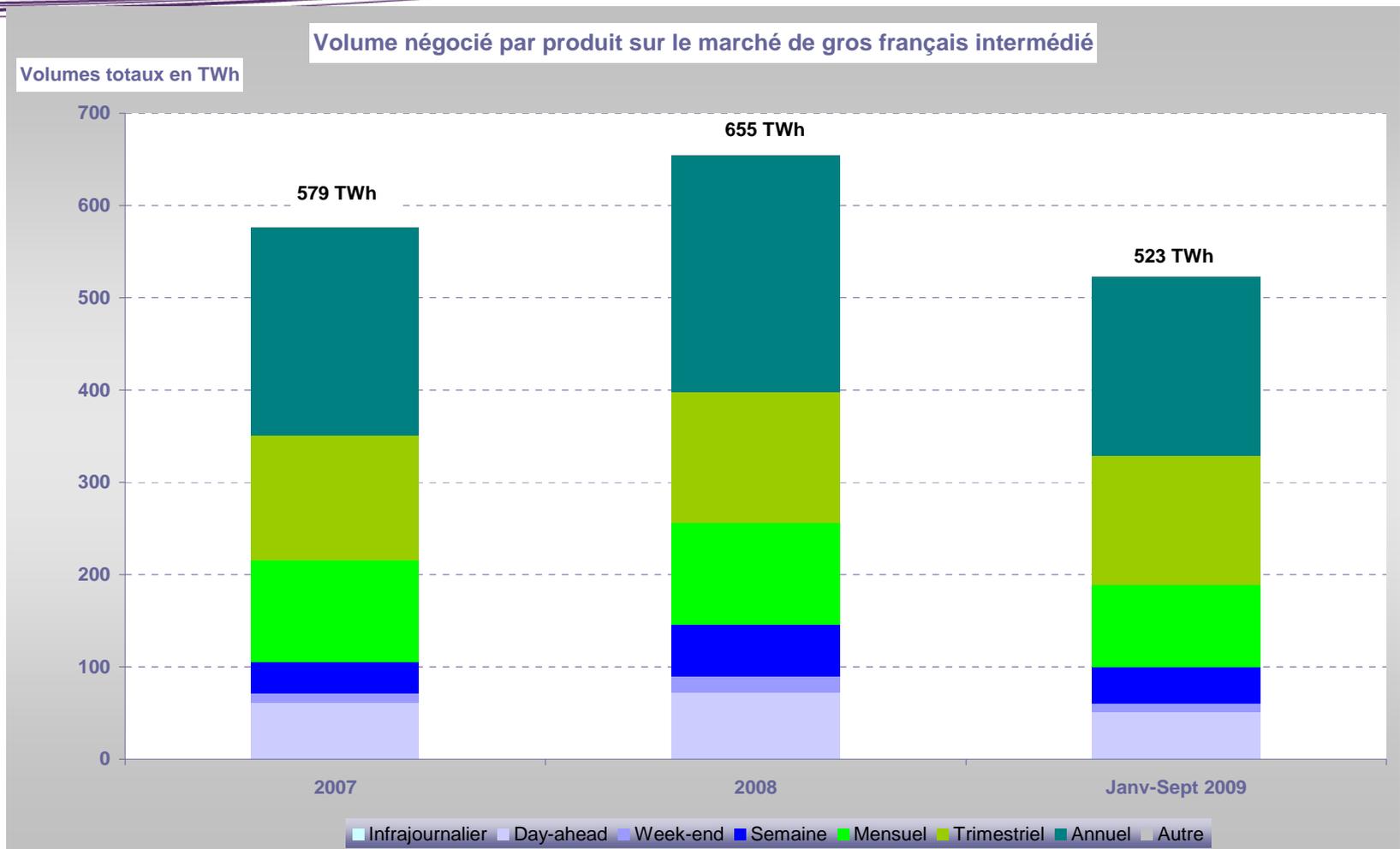


Cahier des indicateurs électricité

- 
- Evolution des prix de l'électricité
 - Développement du négoce en France
 - Indicateurs relatifs aux fondamentaux

Répartition des volumes négociés par produit sur le marché intermédié

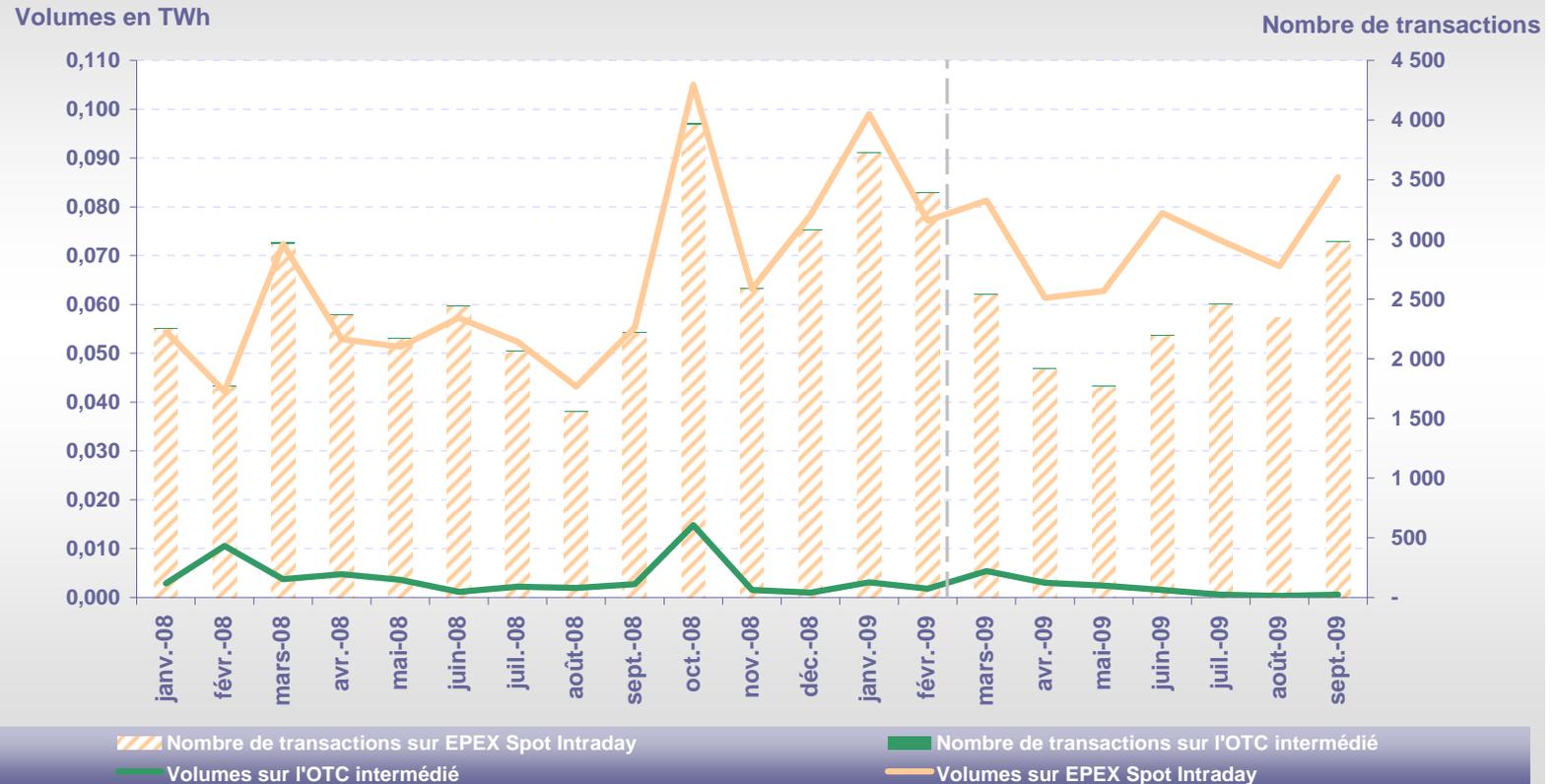
Sommes entre 2007 et Janv-Sept 2009



Volumes des opérations en intrajournalier en France

OTC Intermedié + EPEX Spot Intraday

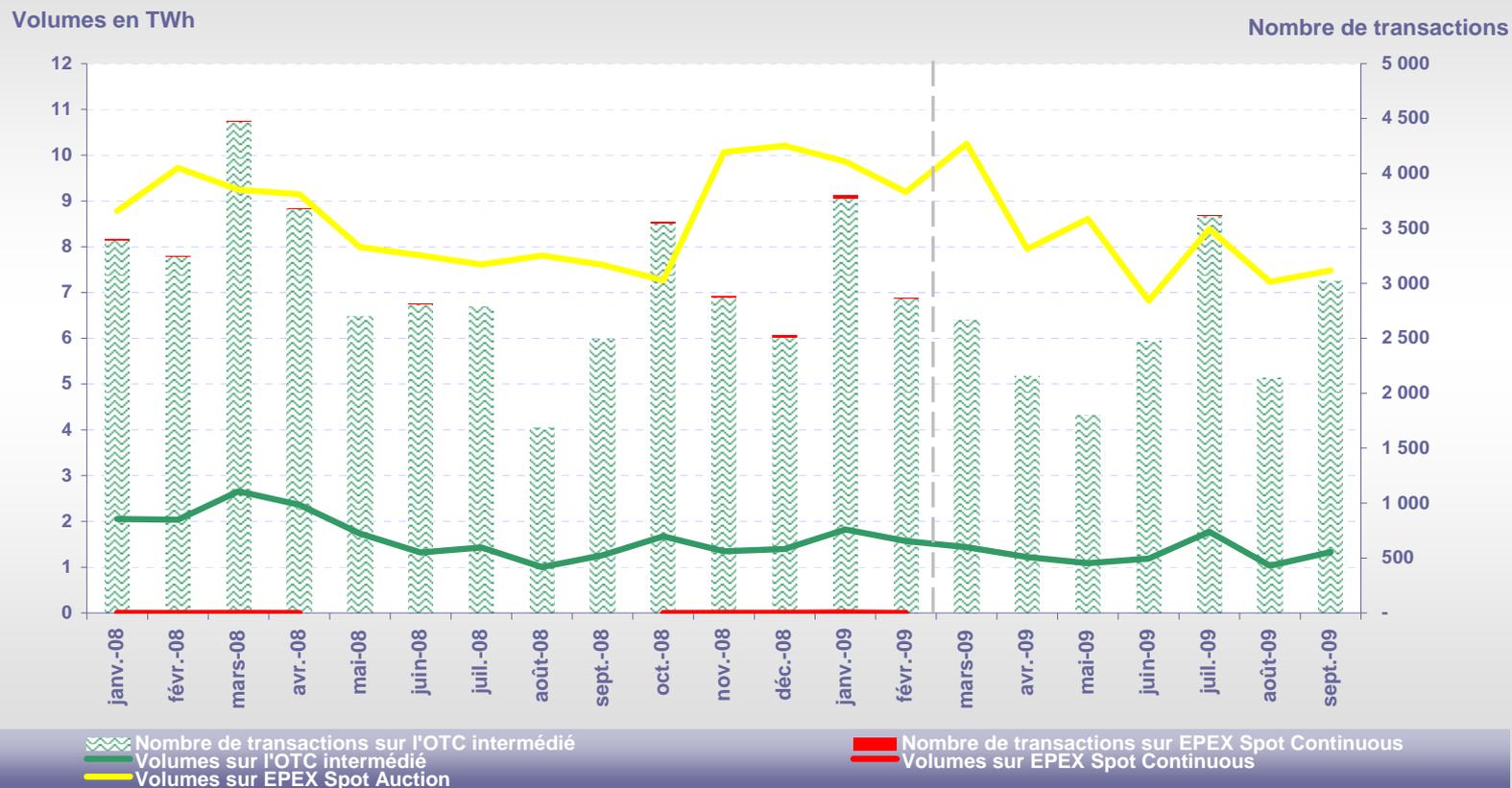
Volumes et nombre de transactions en intrajournalier sur le marché OTC intermédié et sur EPEX Spot - Sommes mensuelles -



Volumes des opérations Day-Ahead en France

OTC Intermedié + EPEX Spot Continuous + EPEX Spot Auction

Volumes et nombre de transactions en day-ahead sur le marché OTC intermédié et sur EPEX Spot
- Sommes mensuelles -

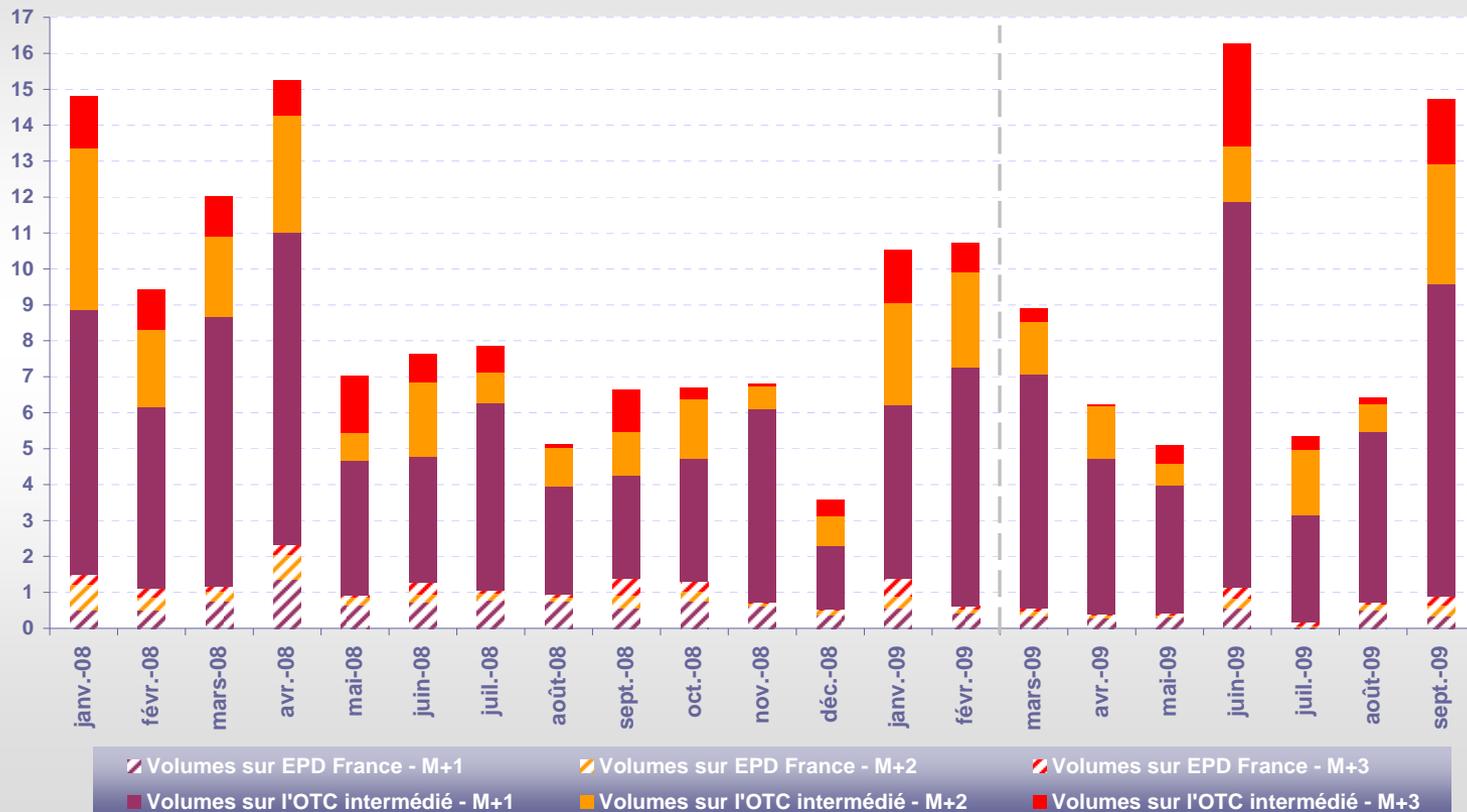


Volumes des opérations sur les produits mensuels en France

OTC intermédié + EPD France

Volumes sur les produits mensuels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France
- Sommes mensuelles -

Volumes en Twh

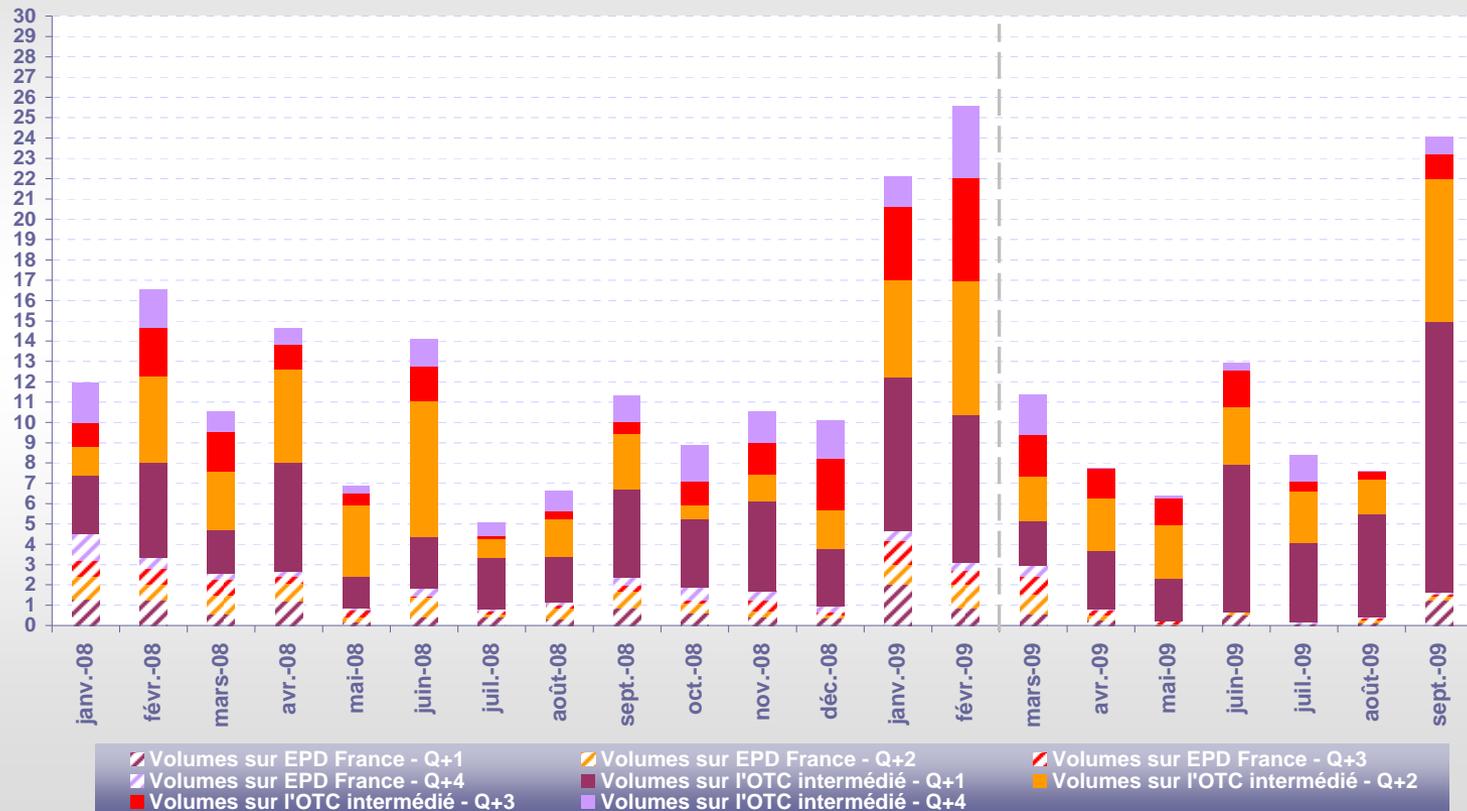


Volumes des opérations sur les produits trimestriels en France

OTC intermédié + EPD France

Volumes sur les produits trimestriels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France
France
- Sommes mensuelles -

Volumes en Twh

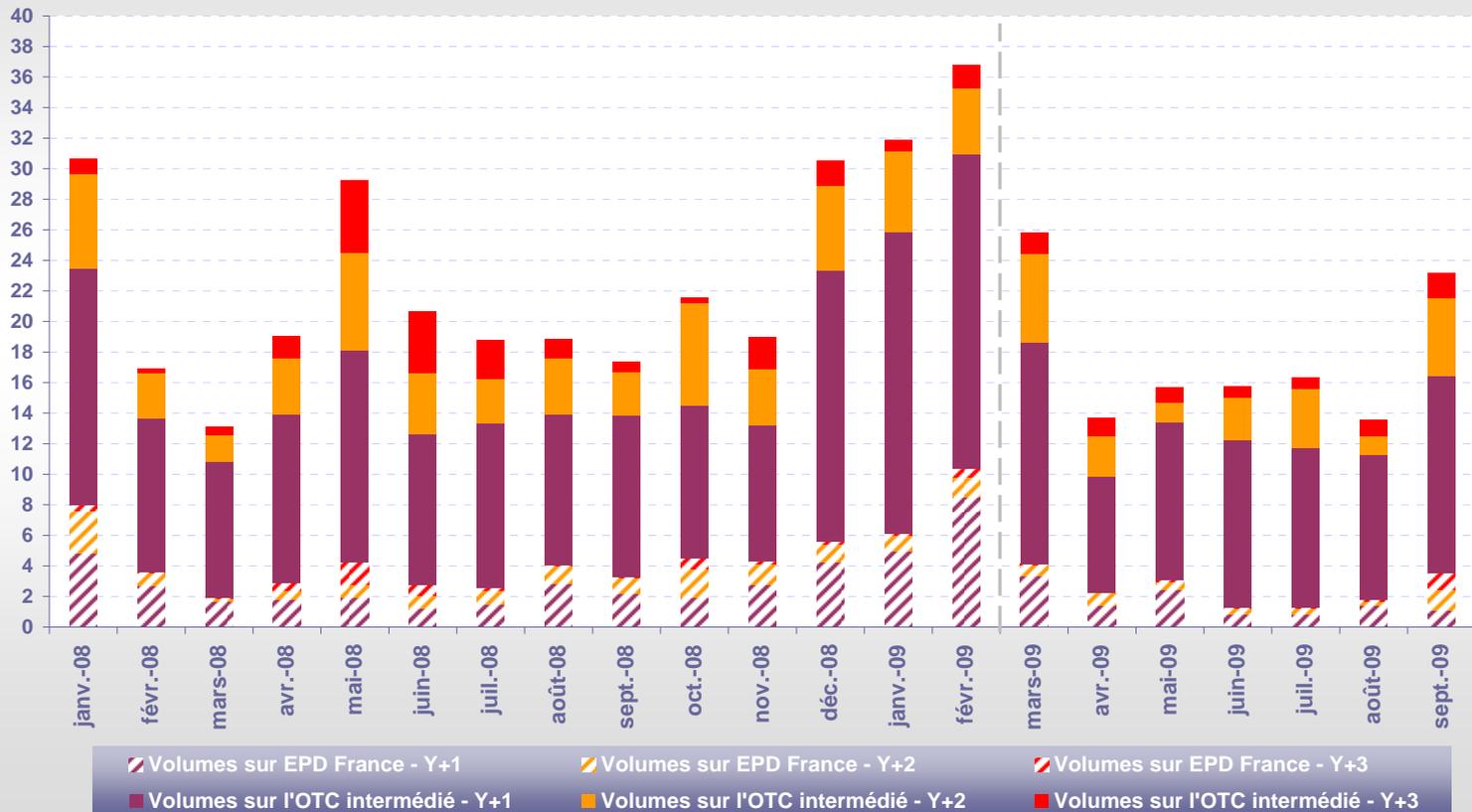


Volumes des opérations sur les produits annuels en France

OTC intermédié + EPD France

Volumes sur les produits annuels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France
- Sommes mensuelles -

Volumes en Twh

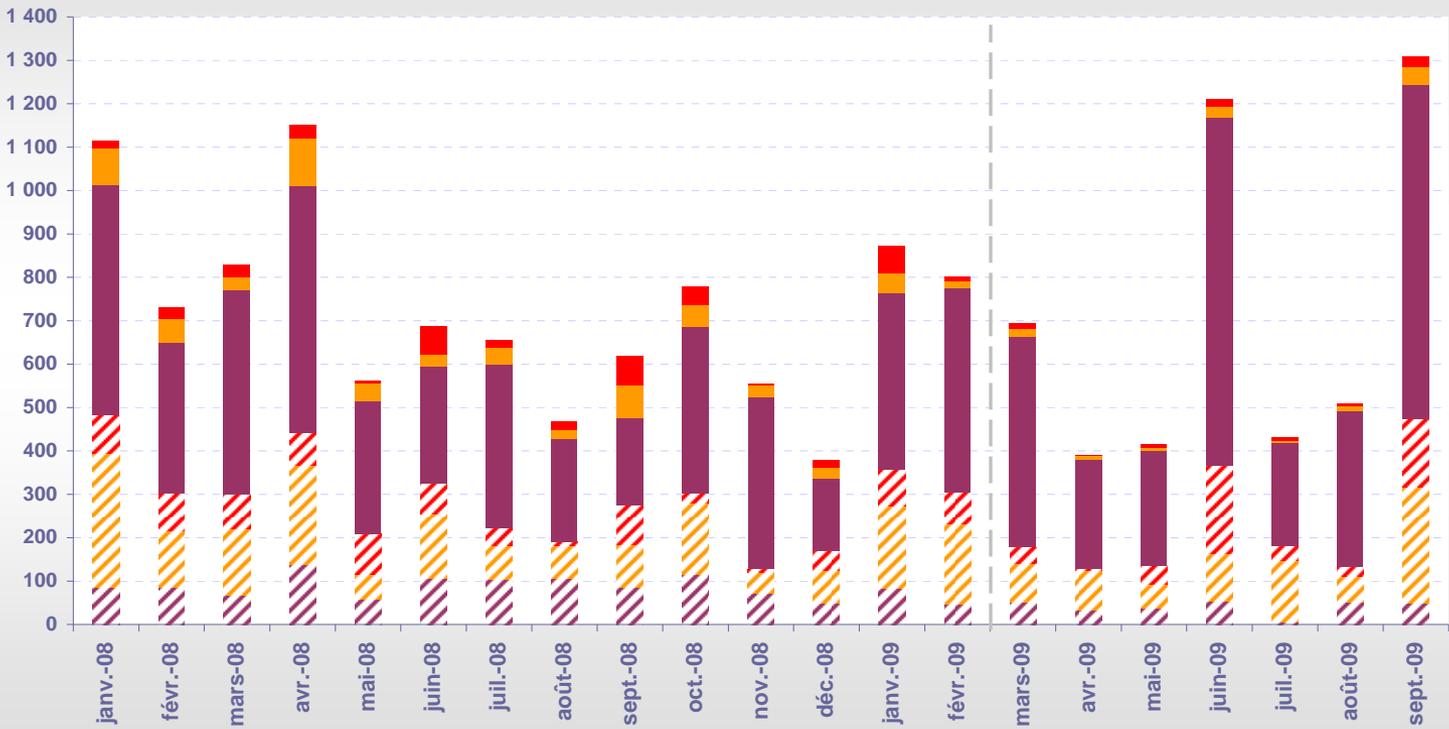


Nombre de transactions sur les produits mensuels en France

OTC intermédié + EPD France

Nombre de transactions sur les produits mensuels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France
- Sommes mensuelles -

Nombre de transactions

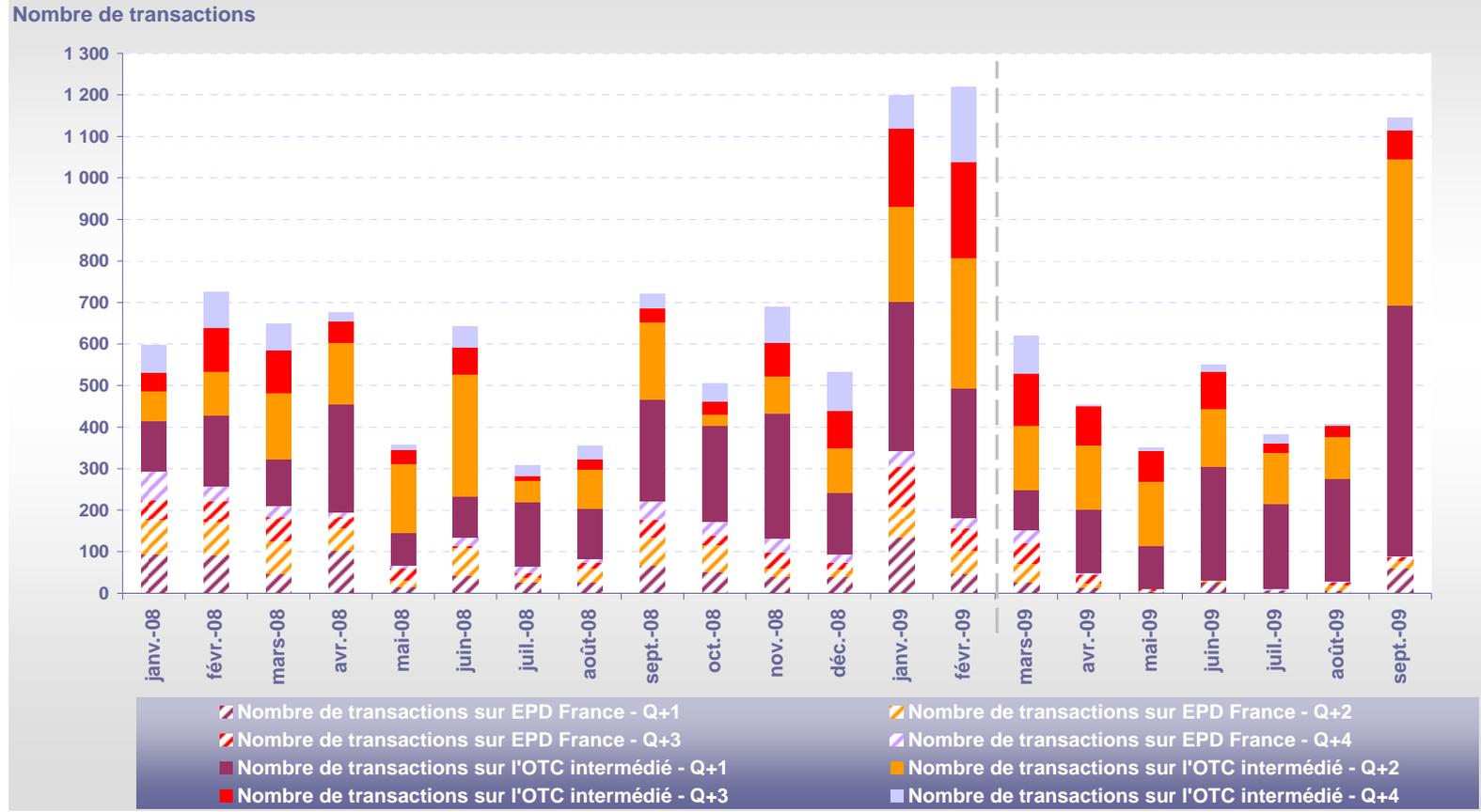


- Nombre de transactions sur EPD France - M+1
- Nombre de transactions sur EPD France - M+2
- Nombre de transactions sur l'OTC intermédié - M+1
- Nombre de transactions sur l'OTC intermédié - M+3

Nombre de transactions sur les produits trimestriels en France

OTC intermédié + EPD France

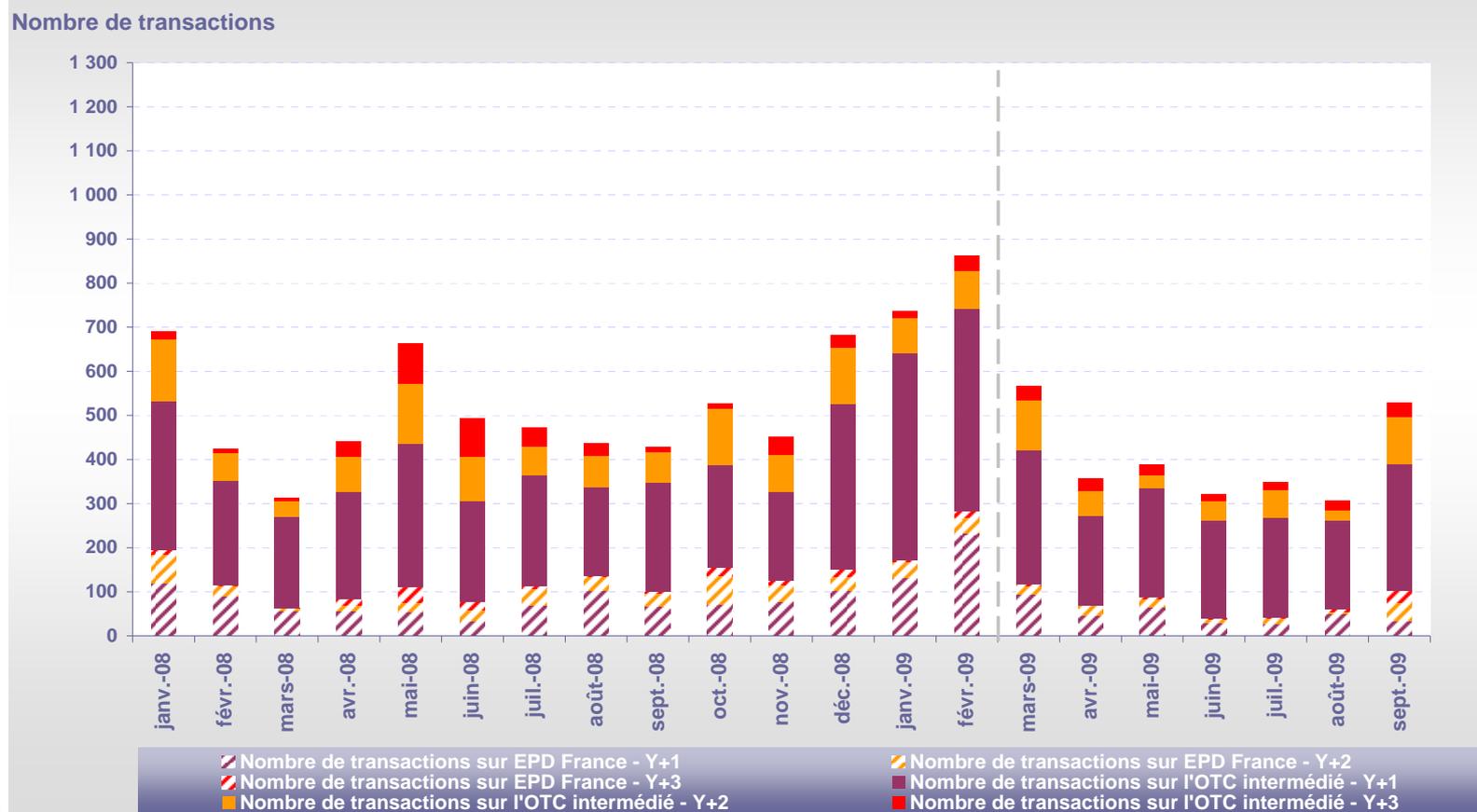
Nombre de transactions sur les produits trimestriels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France - Sommes mensuelles -



Nombre de transactions sur les produits annuels en France

OTC intermédié + EPD France

Nombre de transactions sur les produits annuels (Base et Pointe) sur le marché OTC intermédié et sur EPD France
- Sommes mensuelles -



Cahier des indicateurs électricité

- 
- Evolution des prix de l'électricité
 - Développement du négoce en France
 - Indicateurs relatifs aux fondamentaux

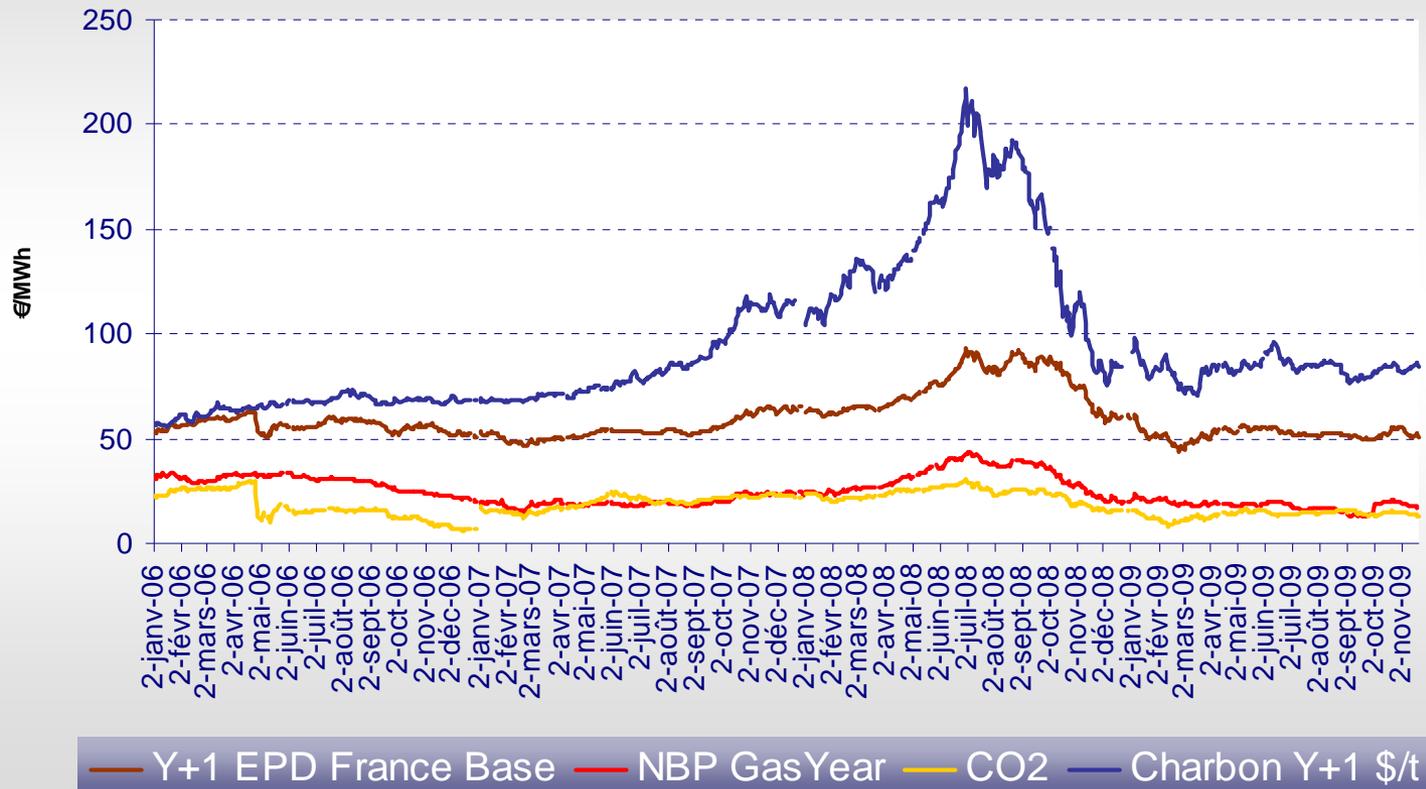
Evolution à long terme des prix du pétrole (Brent) et de l'électricité (Y+1 Base)

Évolution comparée des prix à terme (Y+1) de l'électricité et des combustibles



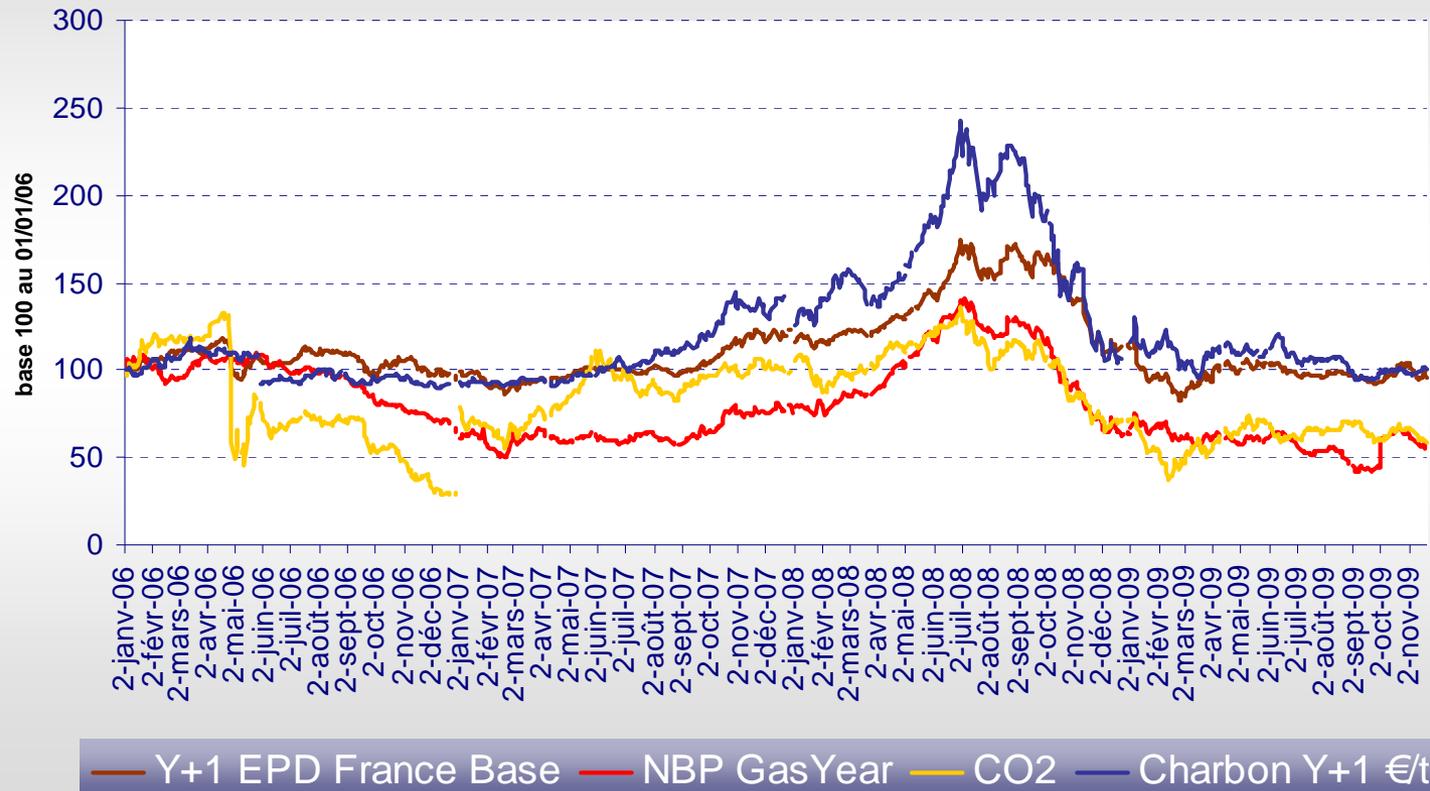
Evolution à long terme des prix du charbon (CIF ARA Y+1), du CO2 (EEX Y+1), du gaz (NBP) et de l'électricité (Y+1 Base)

Évolution comparée des prix à terme (Y+1) de l'électricité et des combustibles, corrigée des effets de change



Evolution à long terme des prix du charbon (CIF ARA Y+1), du CO2 (EEX Y+1), du gaz (NBP) et de l'électricité (Y+1 Base)

Évolution comparée des prix à terme (Y+1) de l'électricité et des combustibles, corrigée des effets de change



Evolution des Clean Dark Spread and Spark Spread

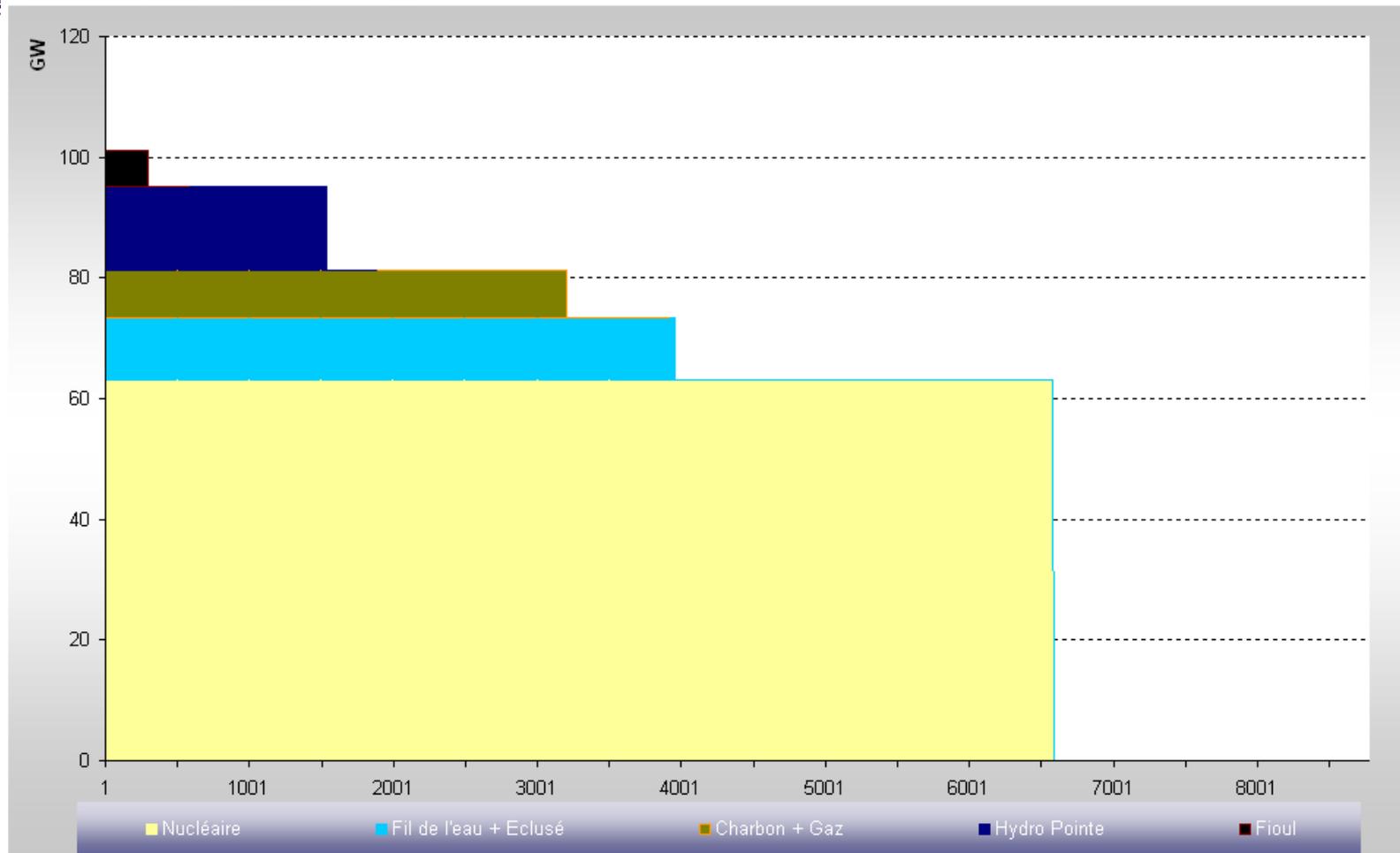
Clean Dark & Spark Spread avril 2008- novembre 2009

$$SparkSpread(t) = Elec(M+1)_t - \left[\left(\frac{1}{0.57} \right) Gas(M+1)_t + 0.38.CO_2(M+1)_t \right]$$

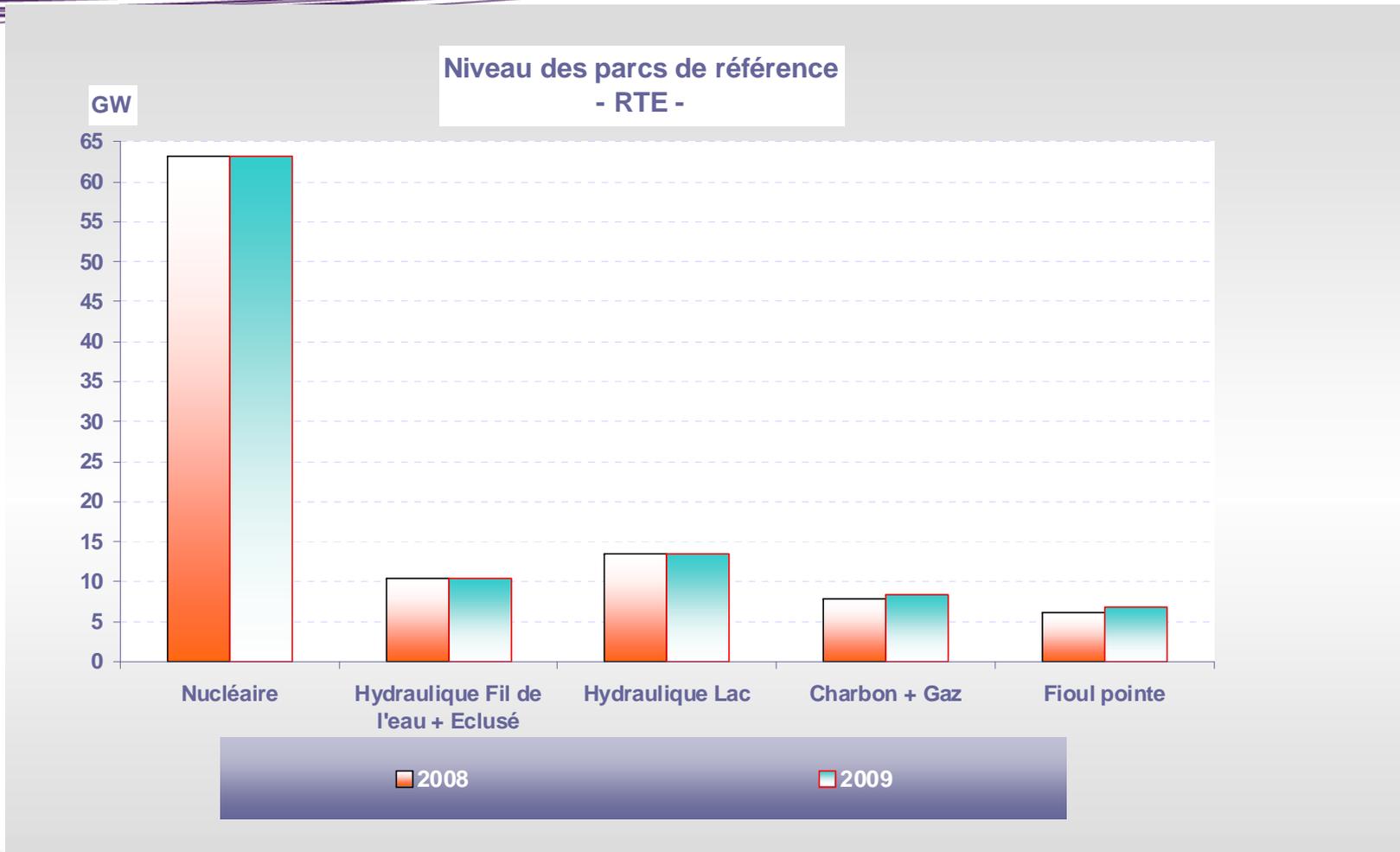
$$DarkSpread(t) = Elec(M+1)_t - \left[\left(\frac{1}{0.43} \right) Charbon(M+1)_t + 0.86.CO_2(M+1)_t \right]$$



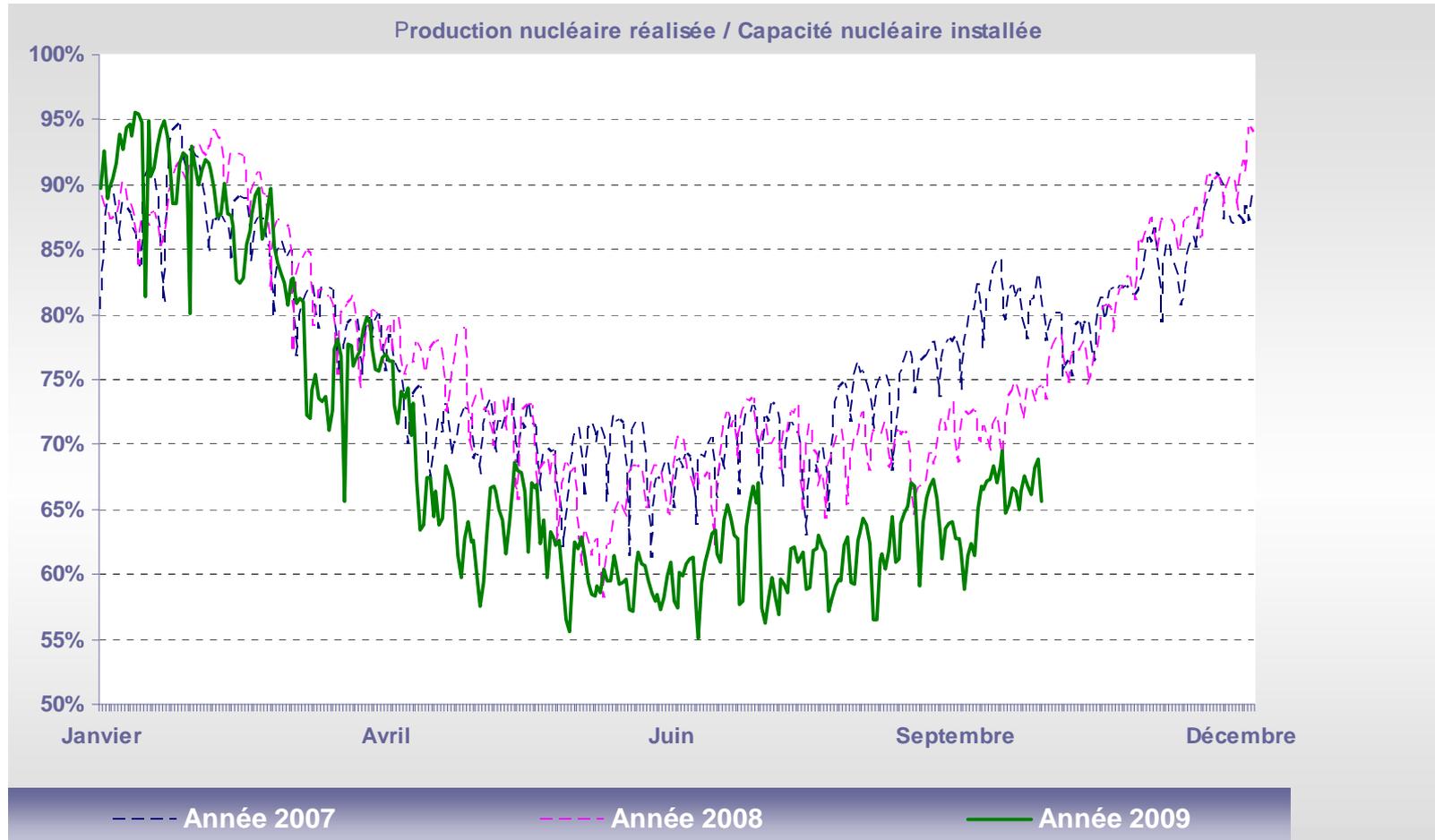
Durée moyenne d'utilisation des filières de production en 2008 (Energie produite rapportée à la capacité installée)



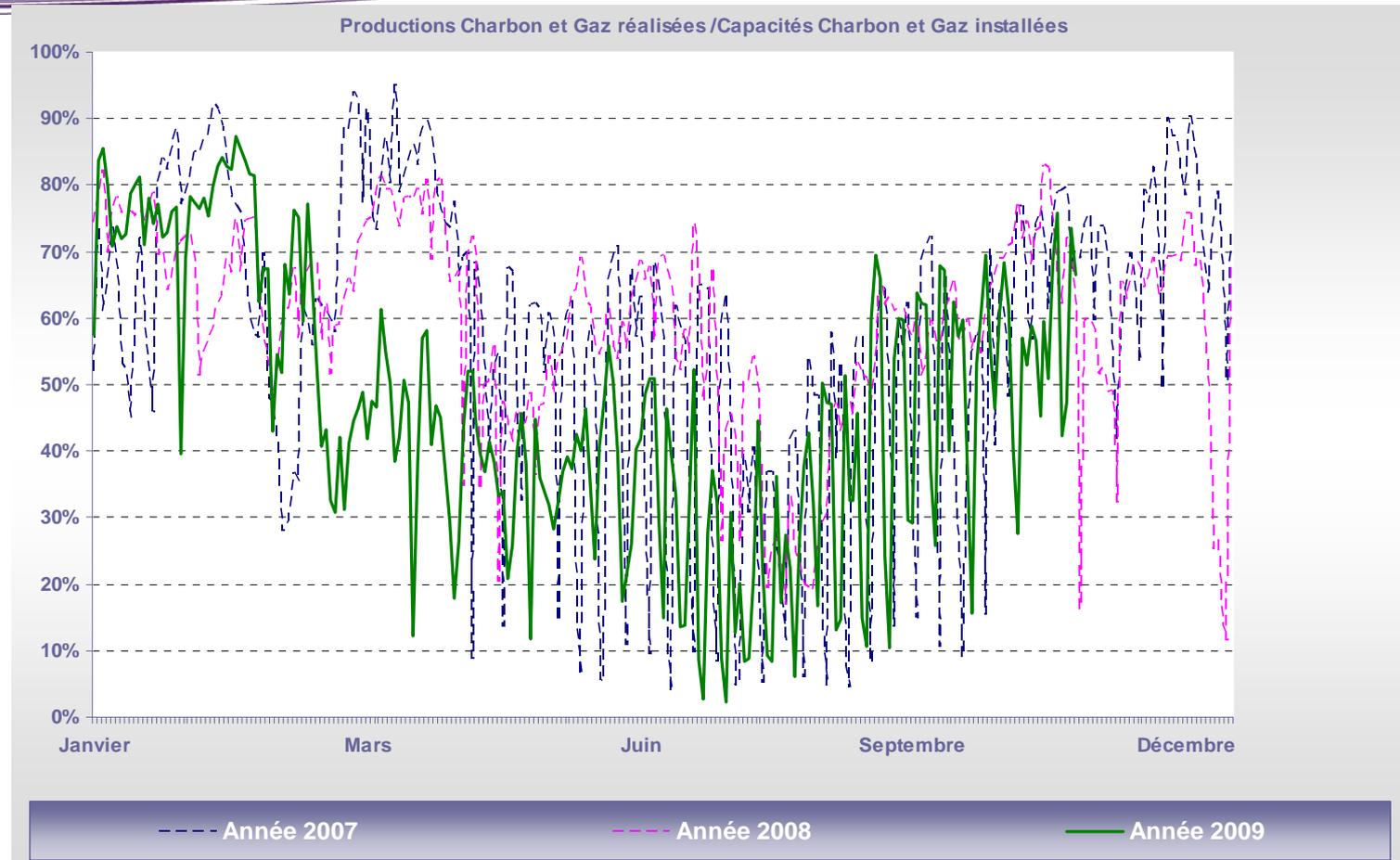
Capacité de production installée en France en 2008



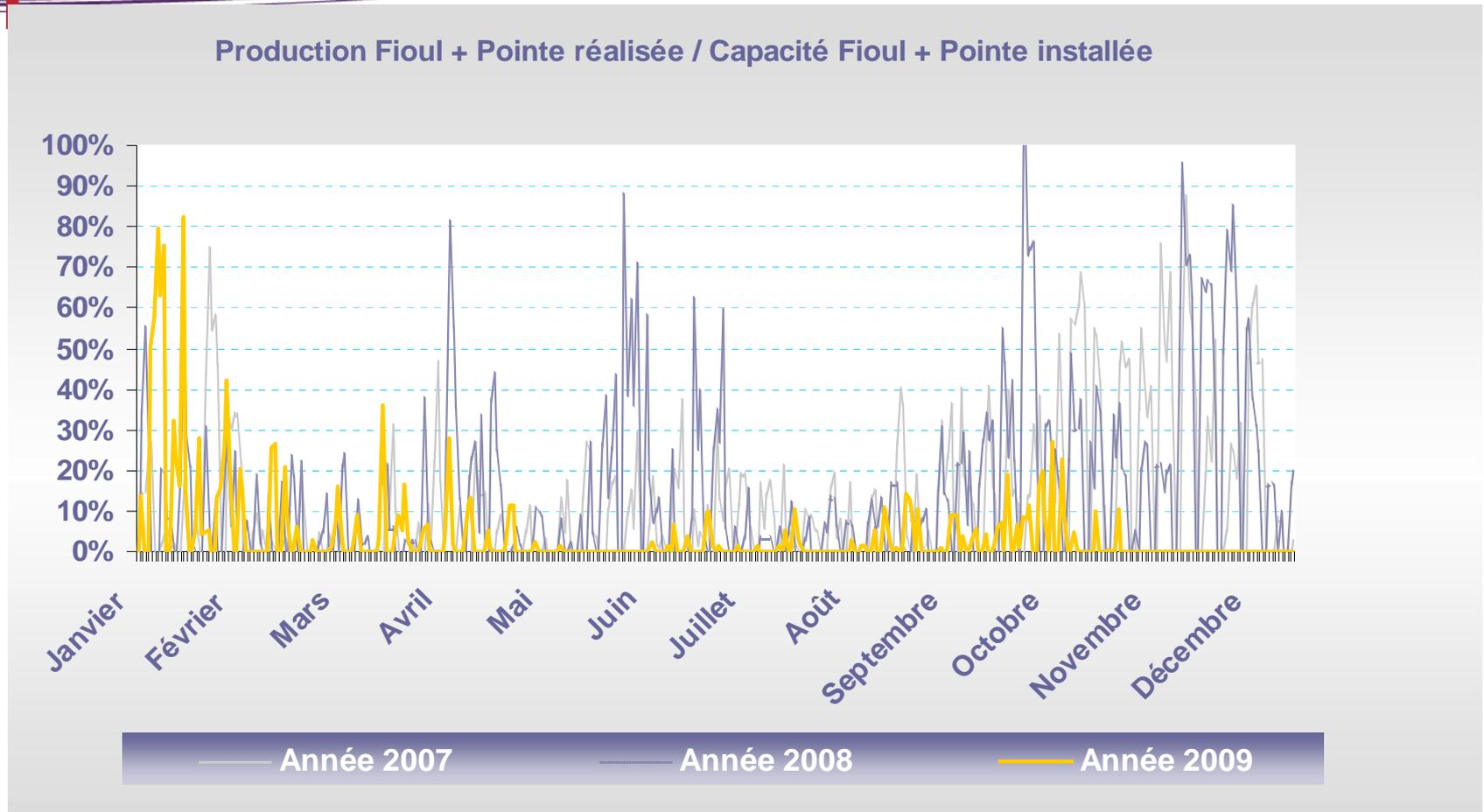
Taux de production de la filière nucléaire (% des parcs de référence)



Taux de production des filières charbon et gaz (% des parcs de référence)

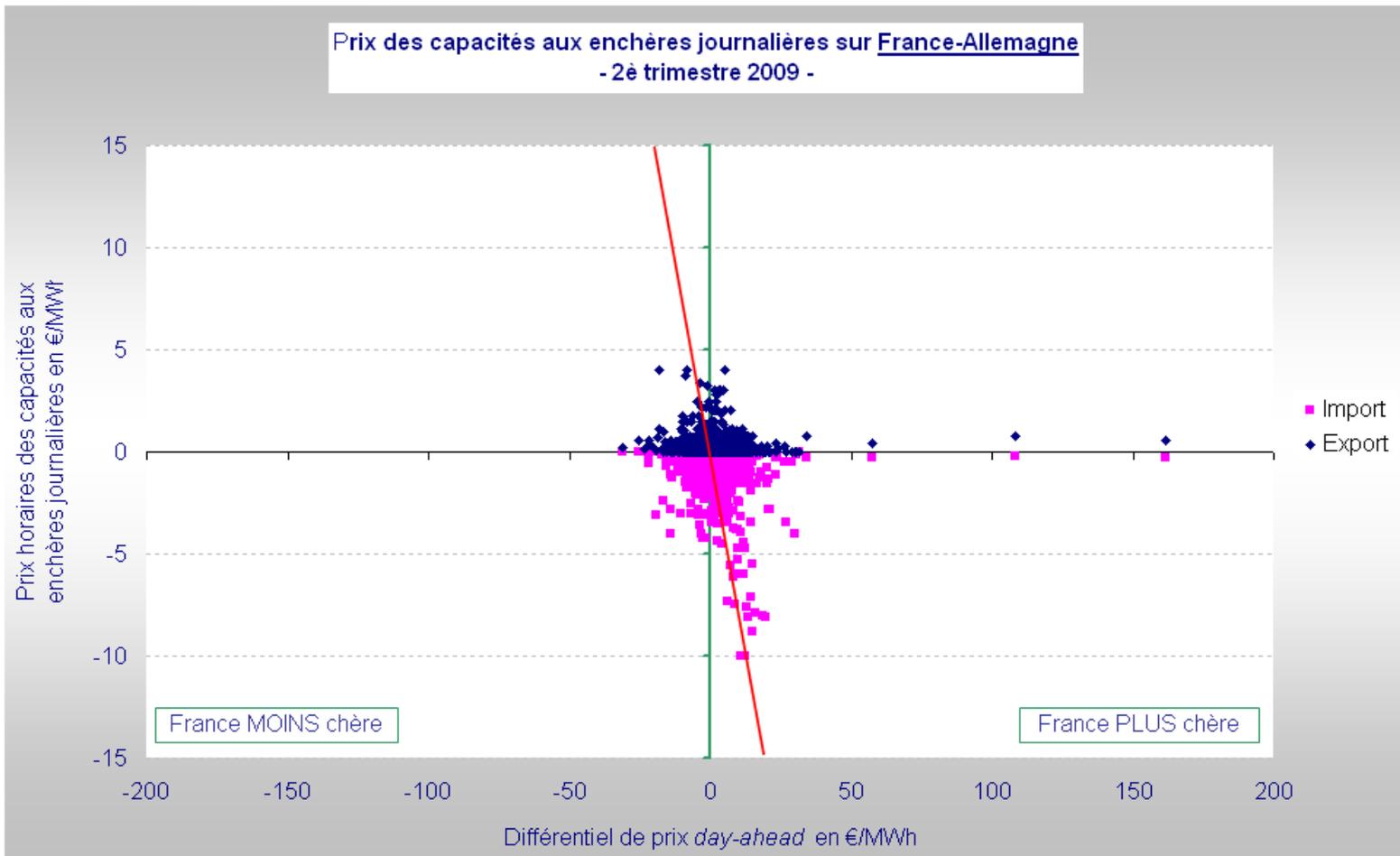


Taux de production de la filière fioul (% des parcs de référence)



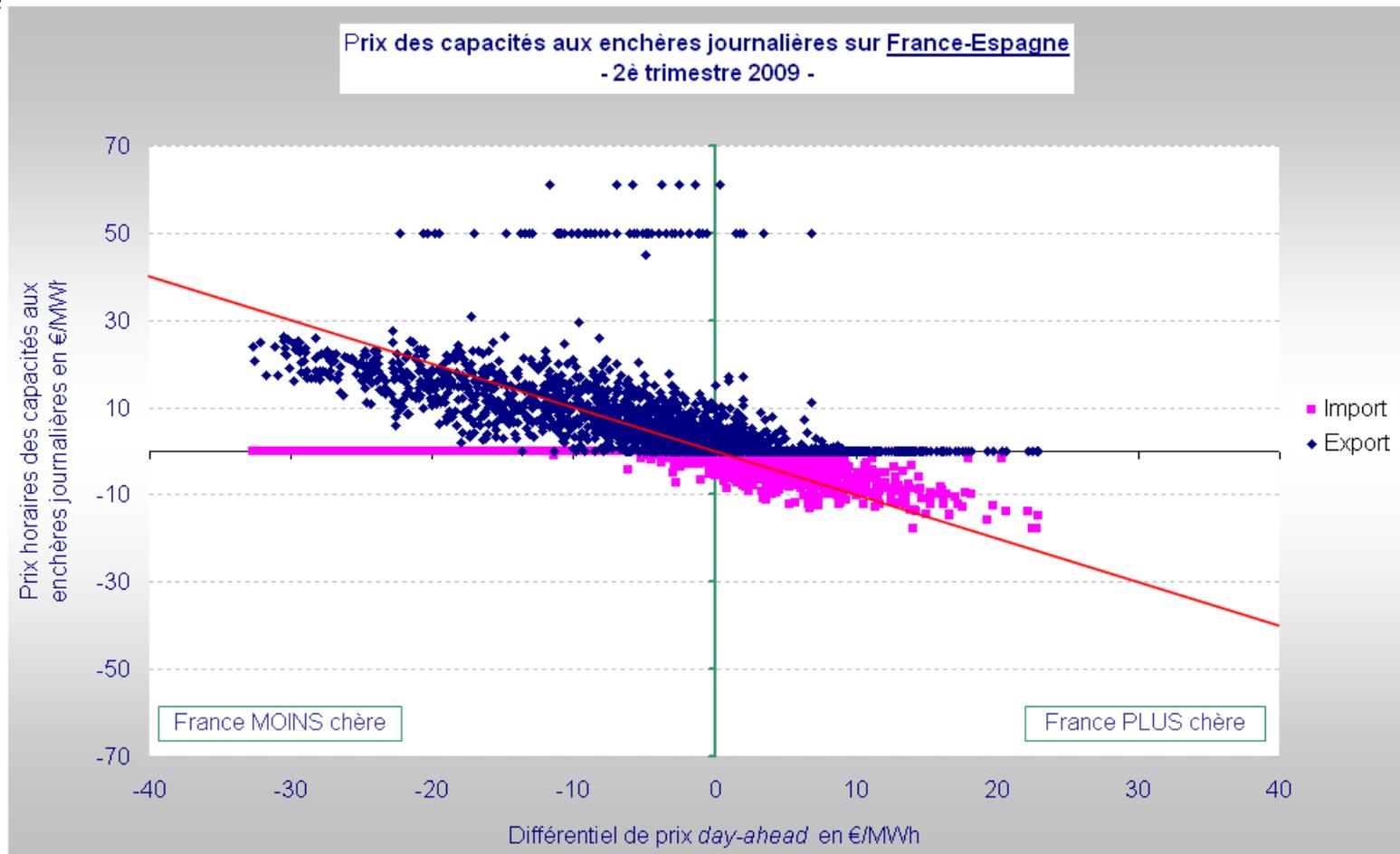
France - Allemagne

Offres des acteurs marginaux pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



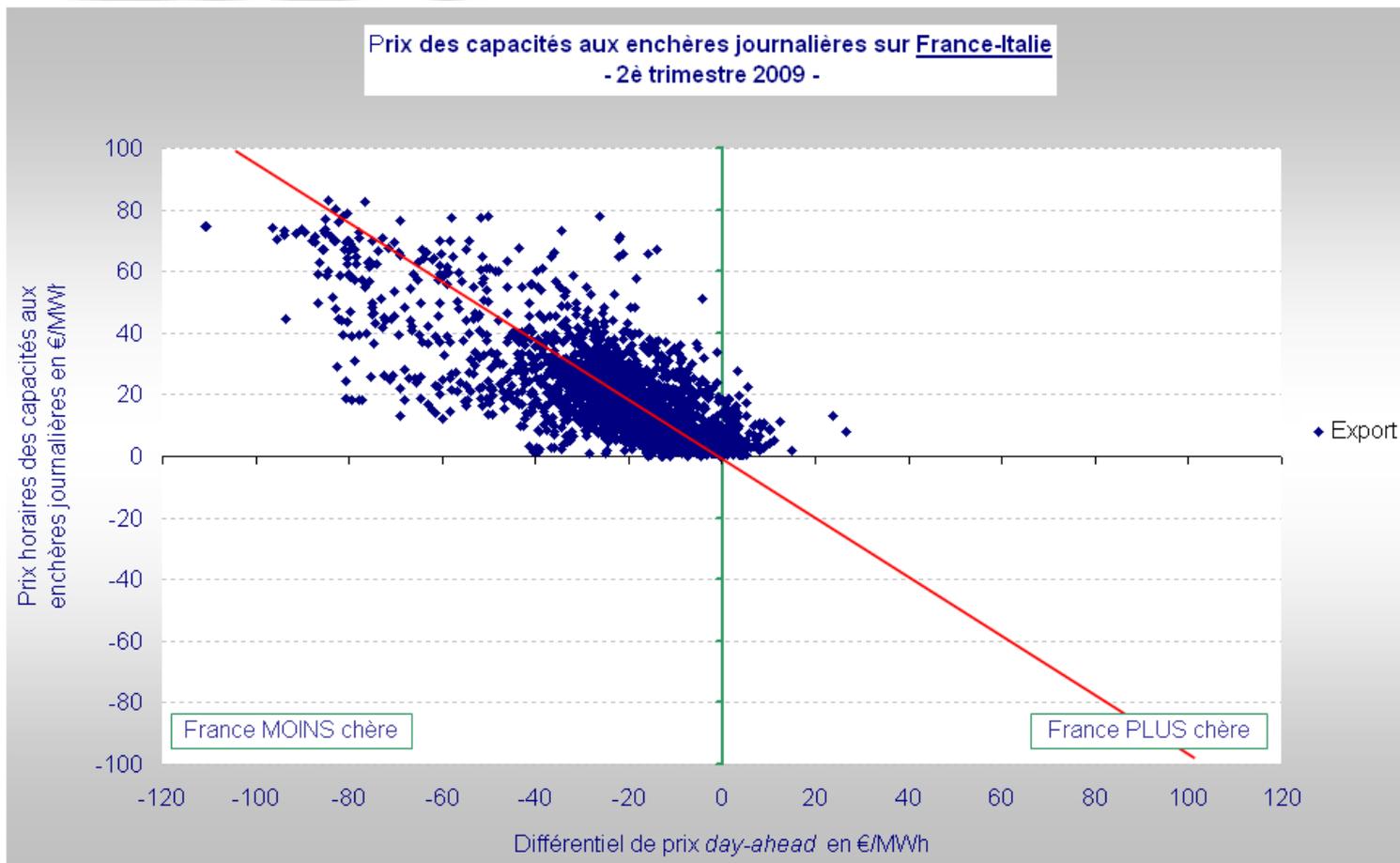
France - Espagne

Offres des acteurs marginaux pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



France - Italie

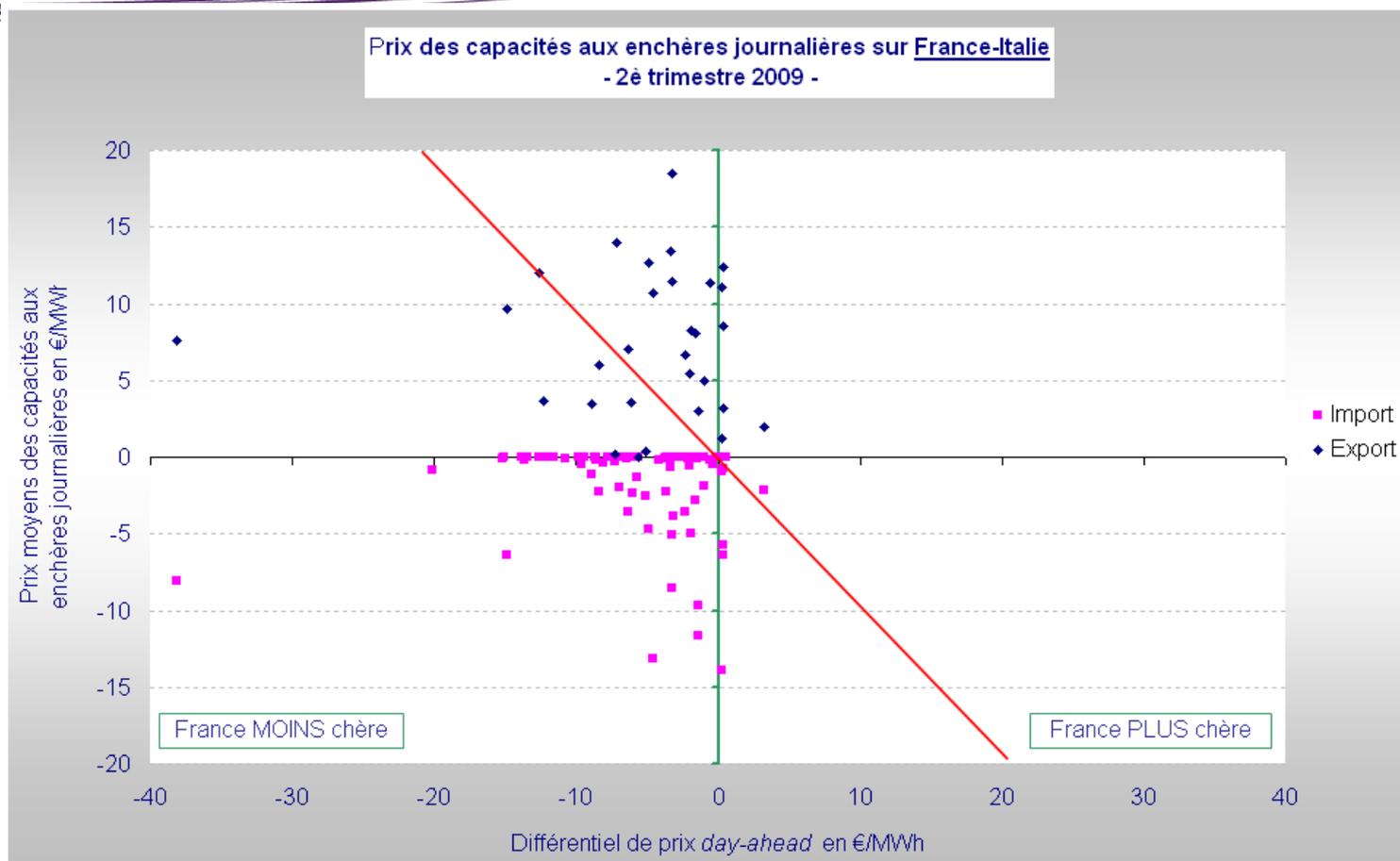
Offres des acteurs marginaux pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



Sources : RTE

France – Grande-Bretagne

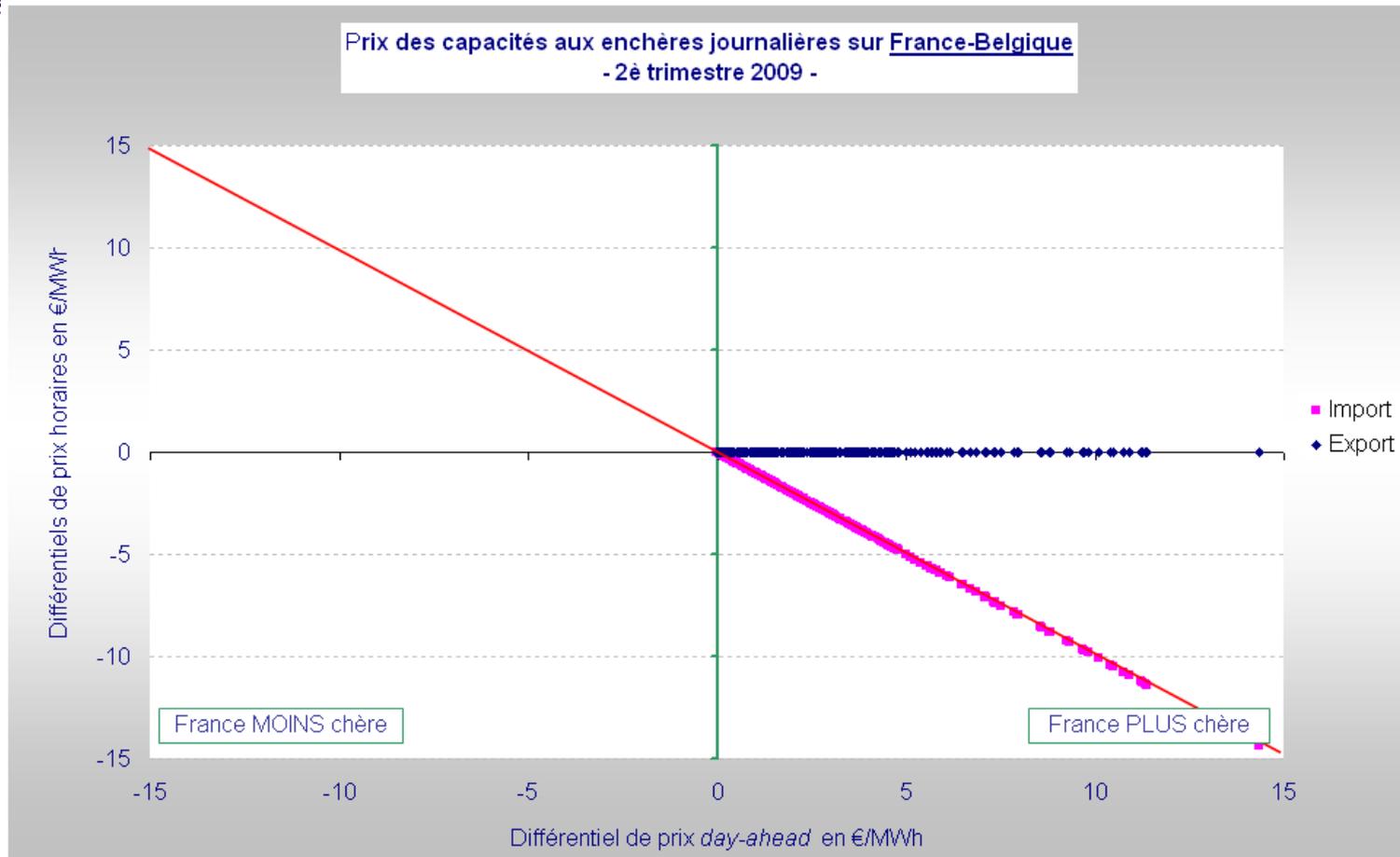
Prix moyens offerts* par les acteurs pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



Sources : RTE et IFA

France – Belgique

Offres des acteurs marginaux * pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



Source : EPEX Spot