



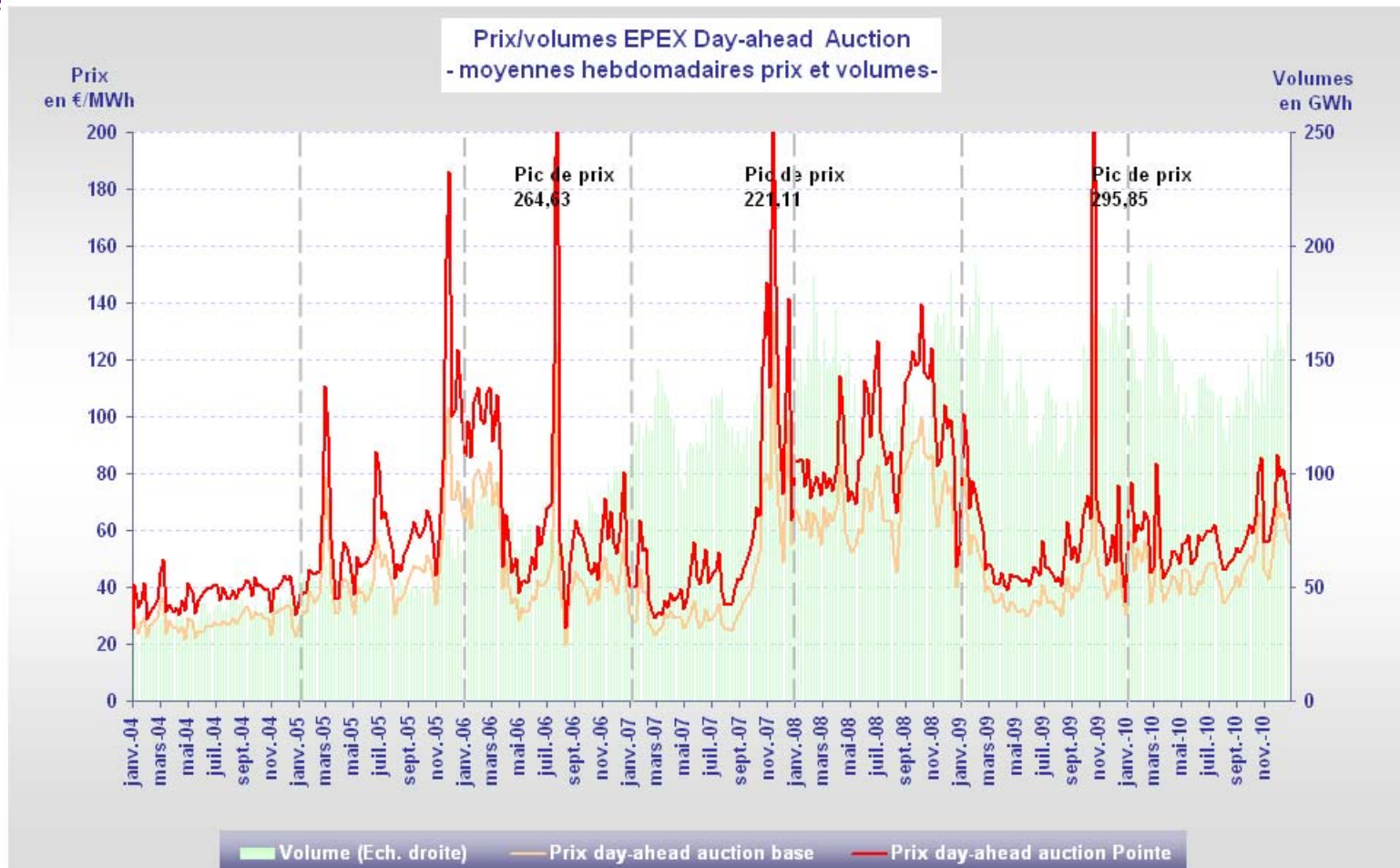
Indicateurs des marchés de gros de l'électricité Mars 2011

- Evolution des prix de l'électricité

- Développement du négoce en France
- Indicateurs relatifs aux fondamentaux
- Indicateurs relatifs aux interconnexions

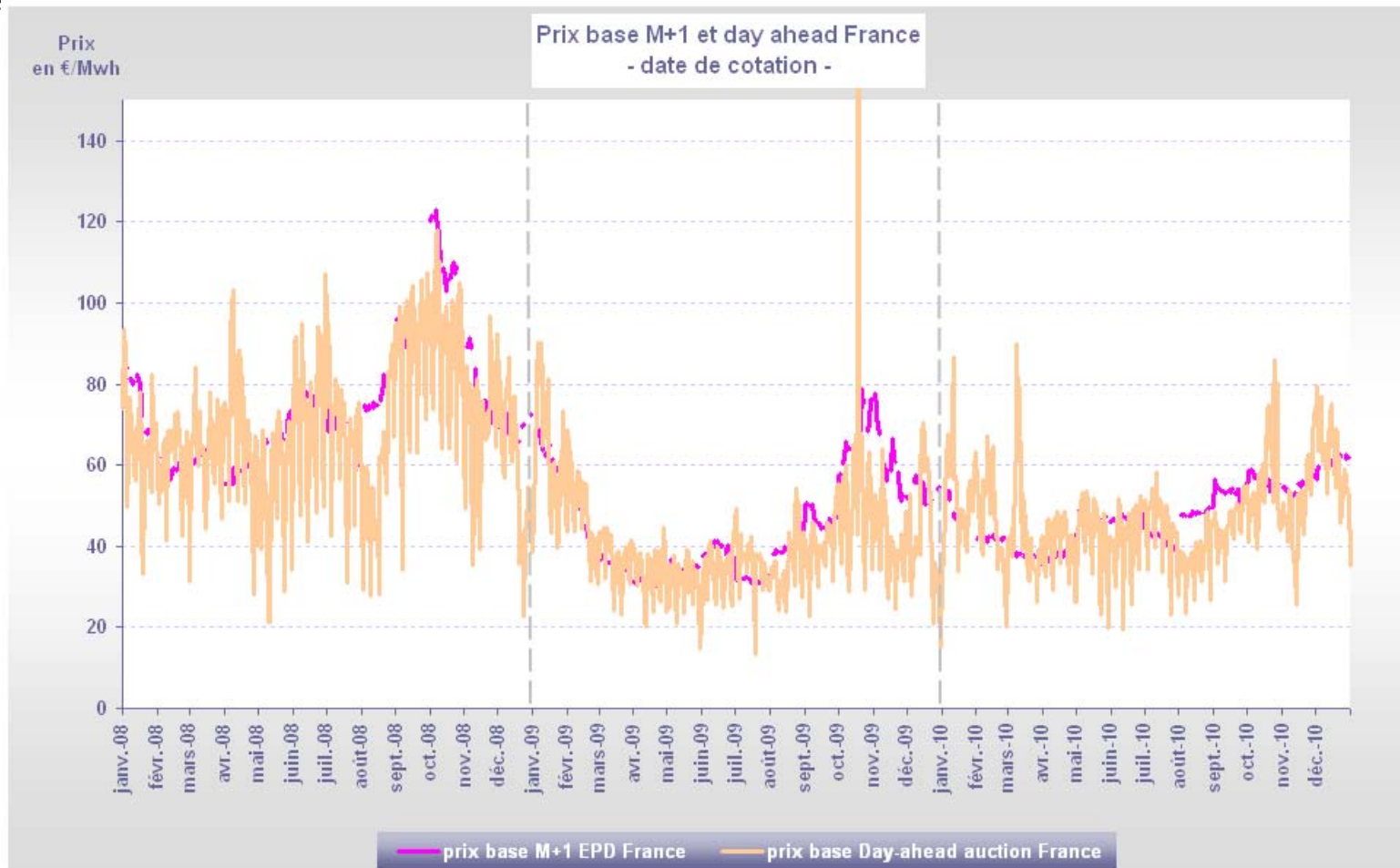
EPEX SPOT Auction France

Historique des prix et volumes



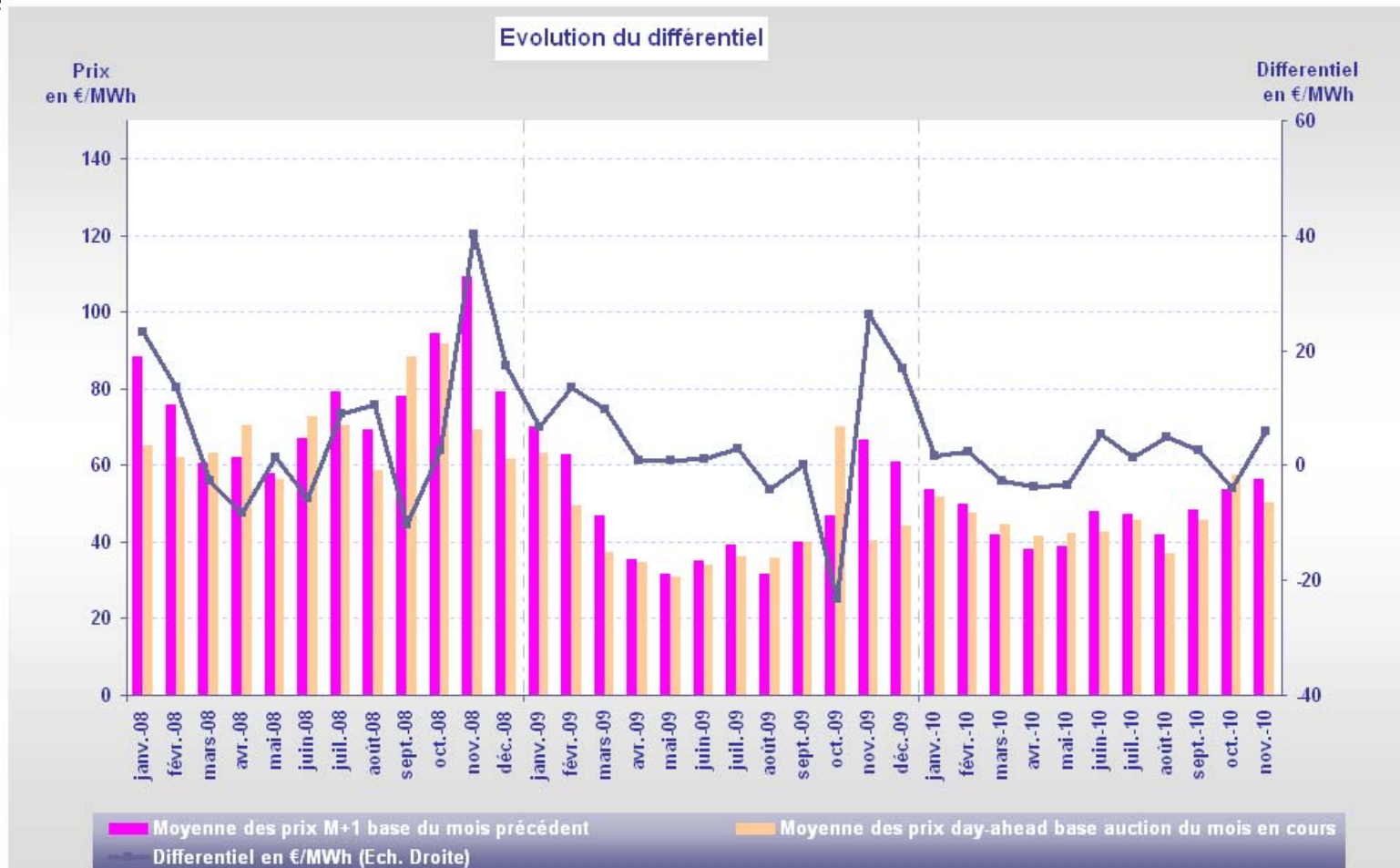
Relation entre le prix EPEX Spot Auction France et les prix à terme EPD France

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

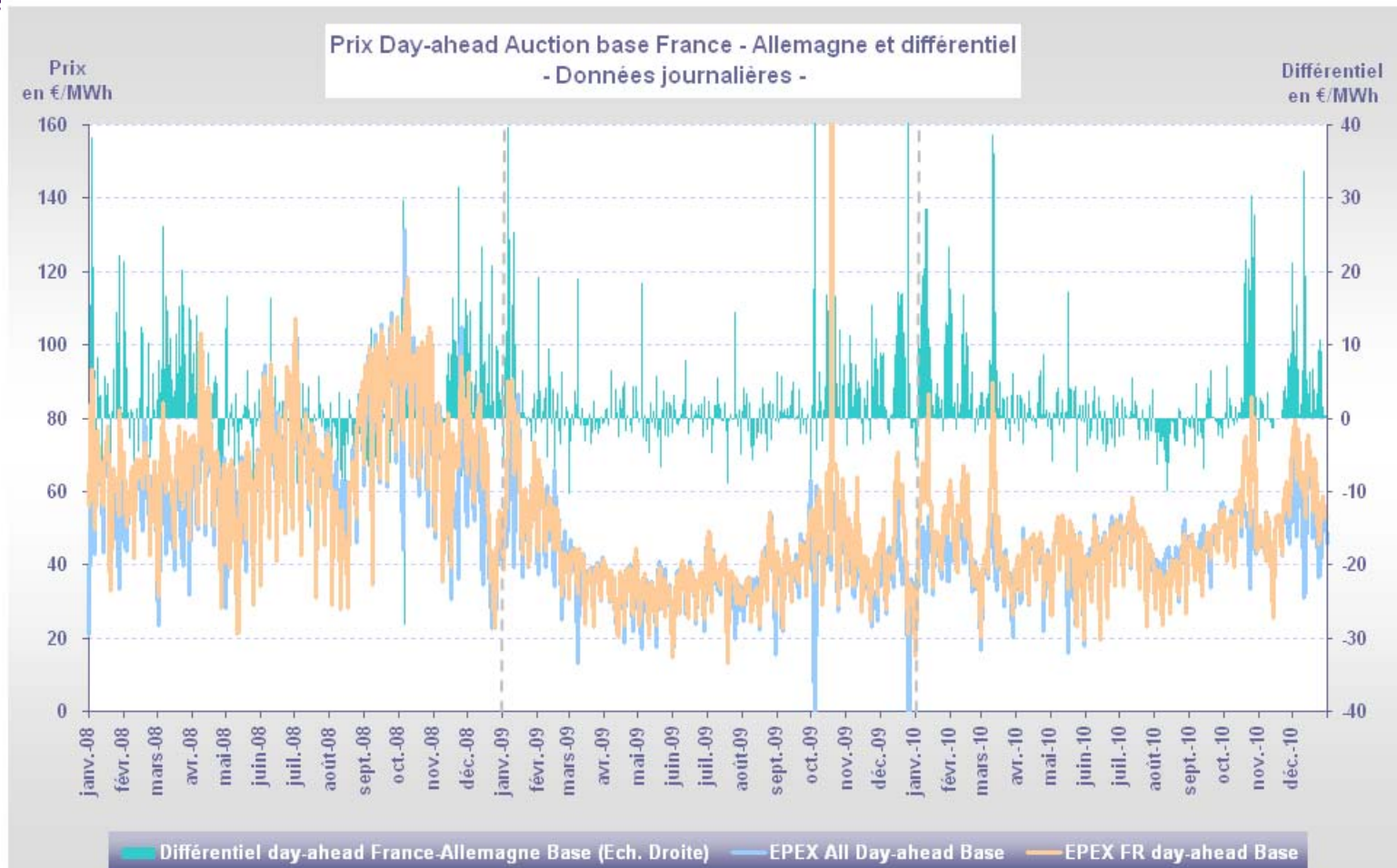


Comparaisons entre prix forward et prix à livraison

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

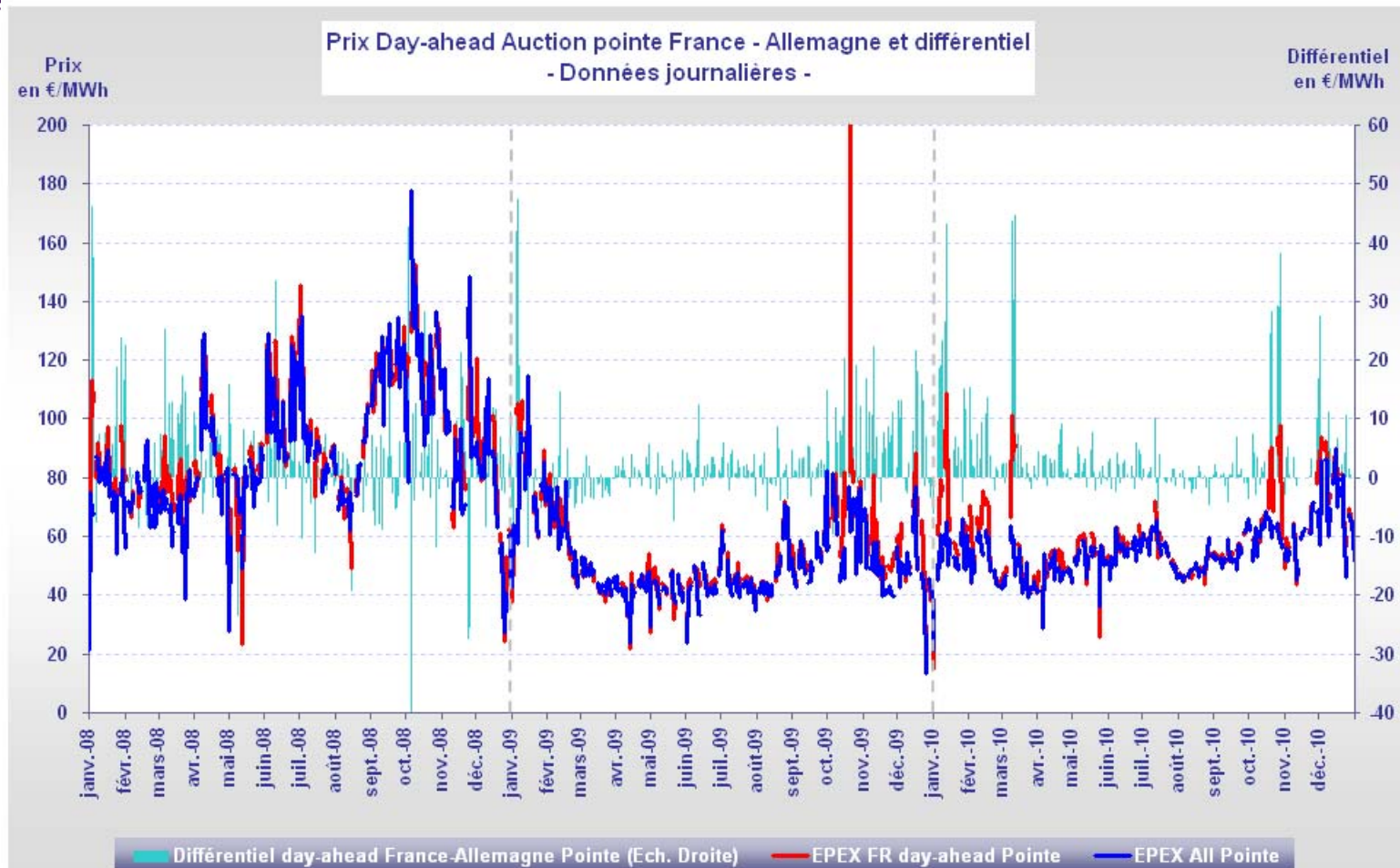


Prix Day-Ahead Auction Base en Europe : France – Allemagne (EPEX Spot Auction)



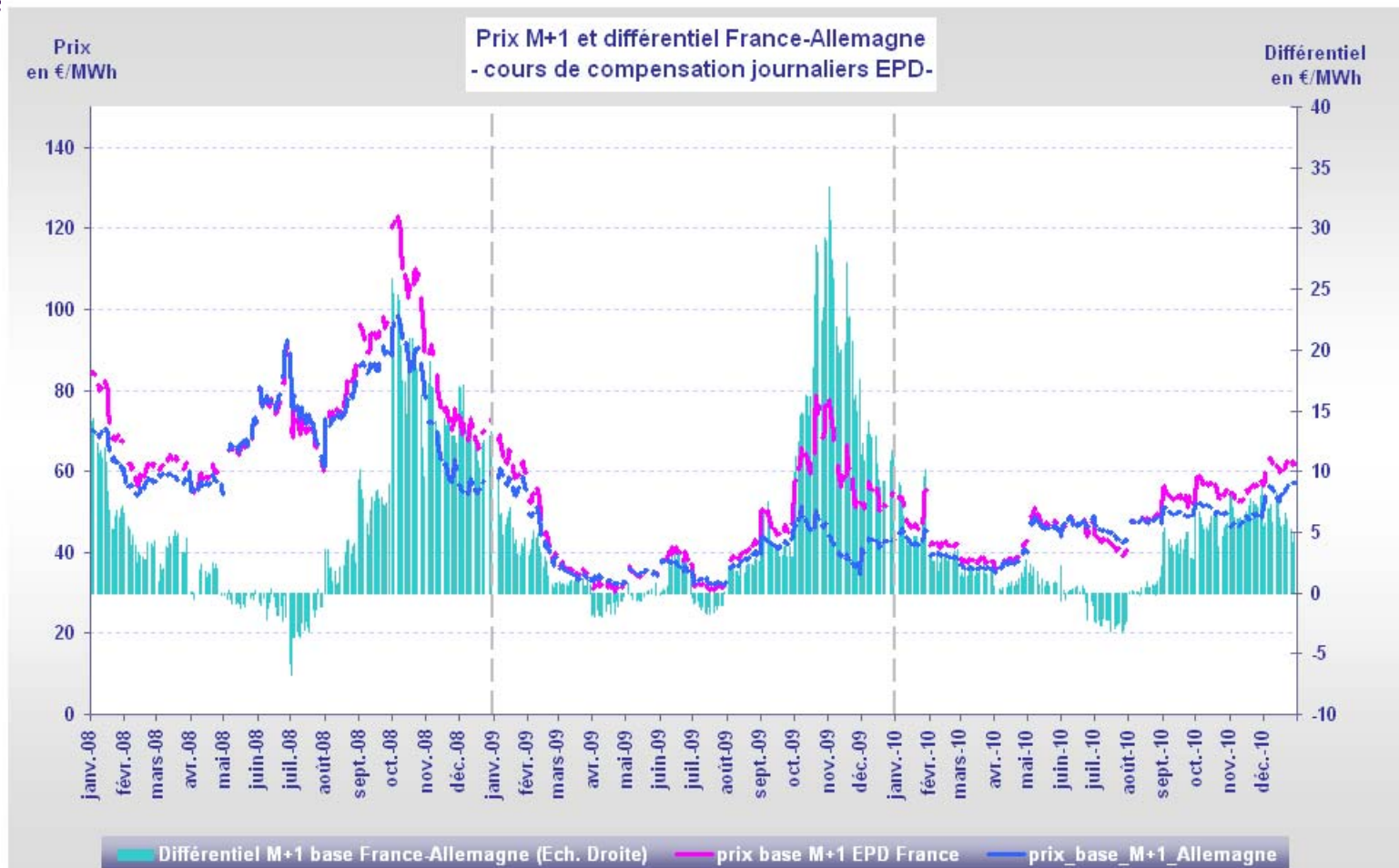
Prix Day-Ahead Auction Pointe en Europe

France – Allemagne (EPEX Spot Auction)



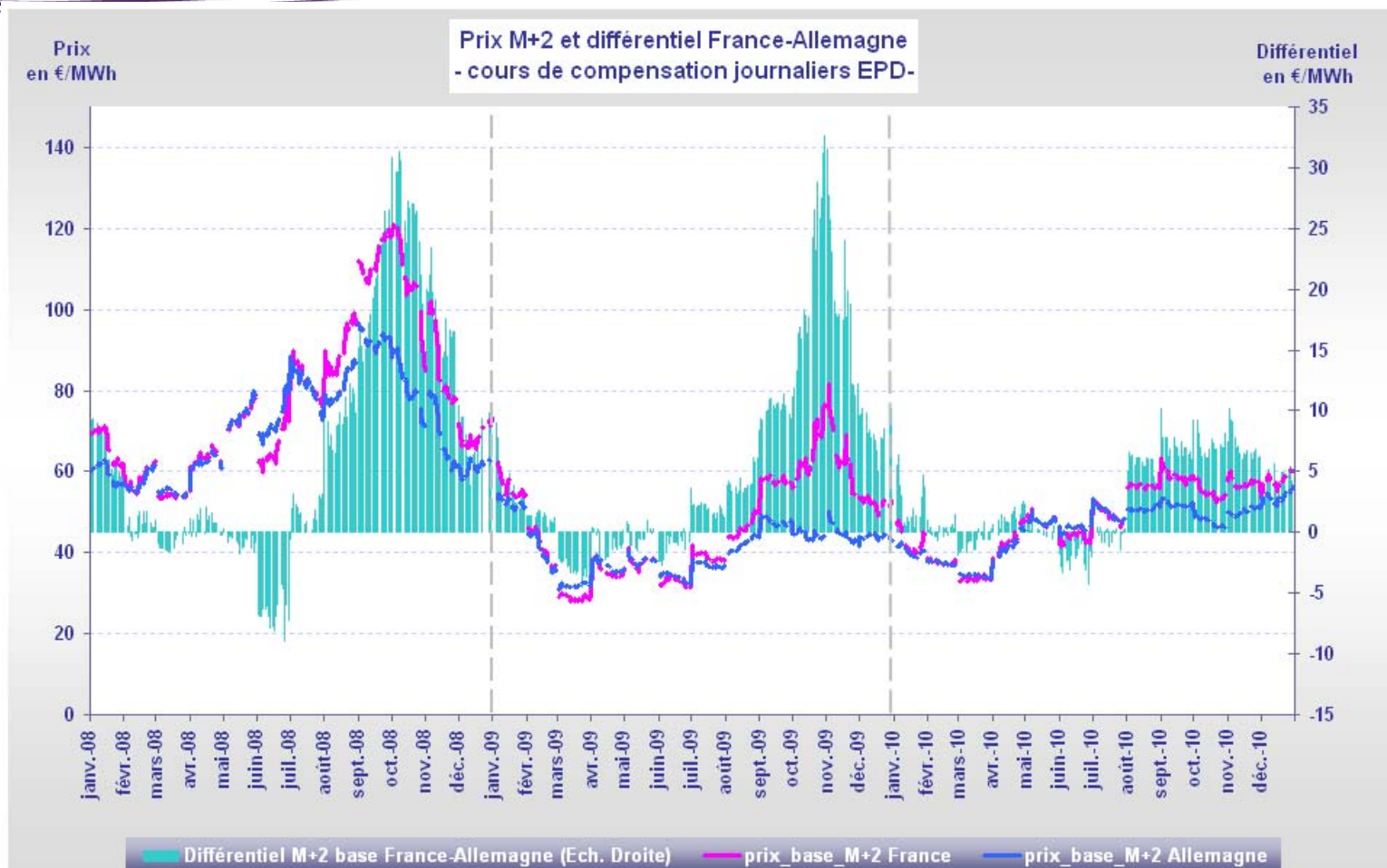
Evolution des produits à terme Base M+1

France – Allemagne (EPD)



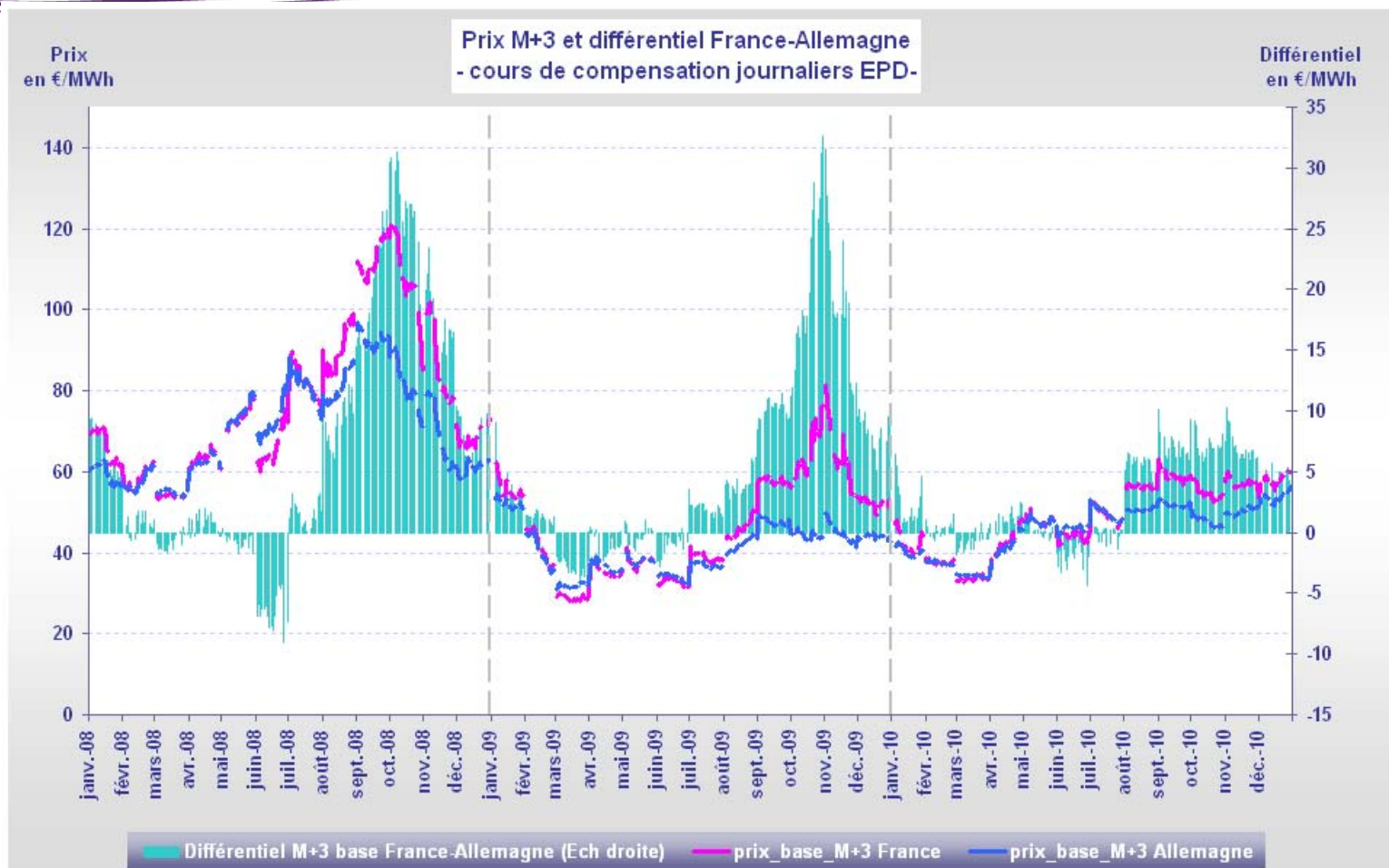
Evolution des produits à terme Base M+2

France – Allemagne (EPD)

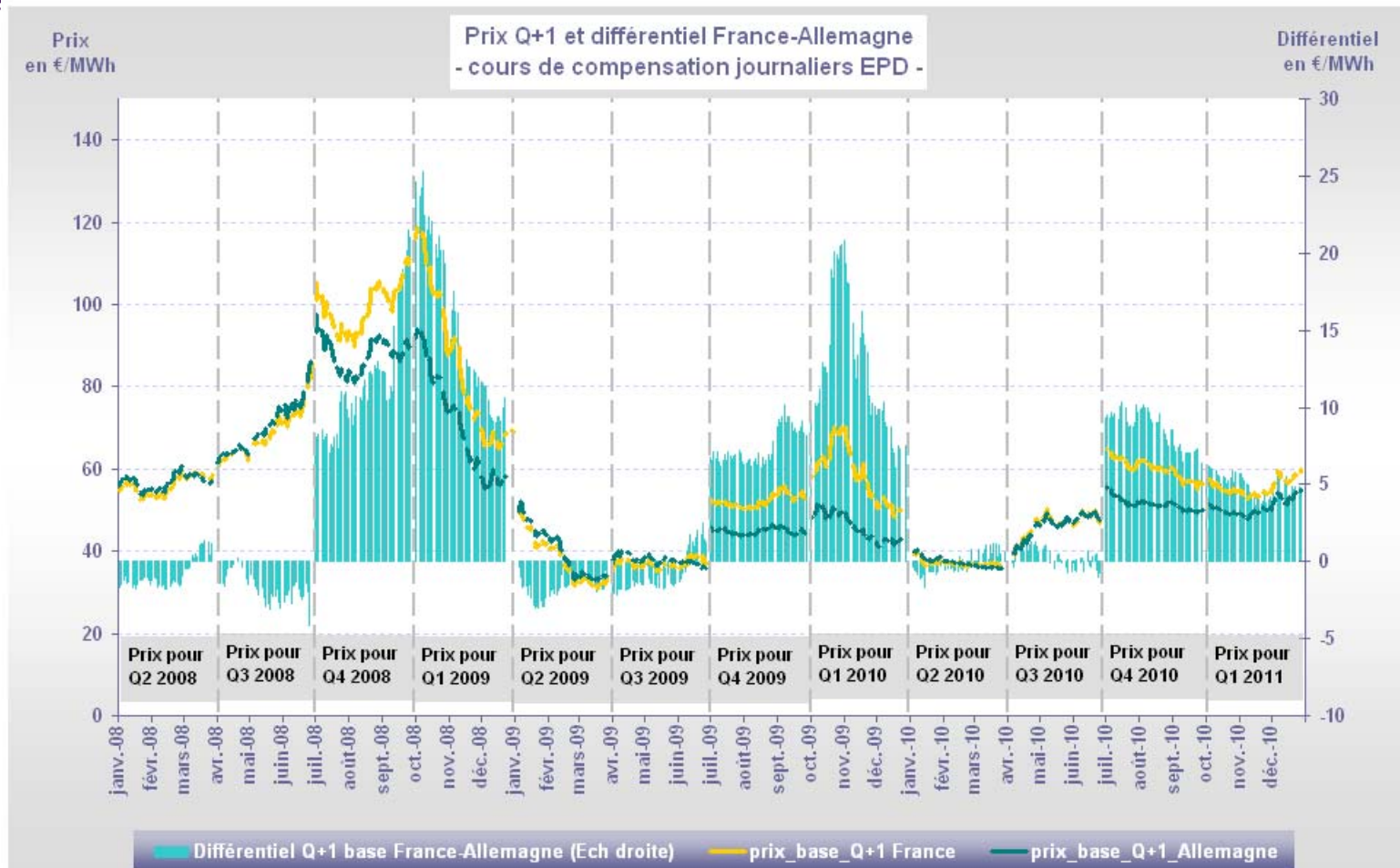


Evolution des produits à terme Base M+3

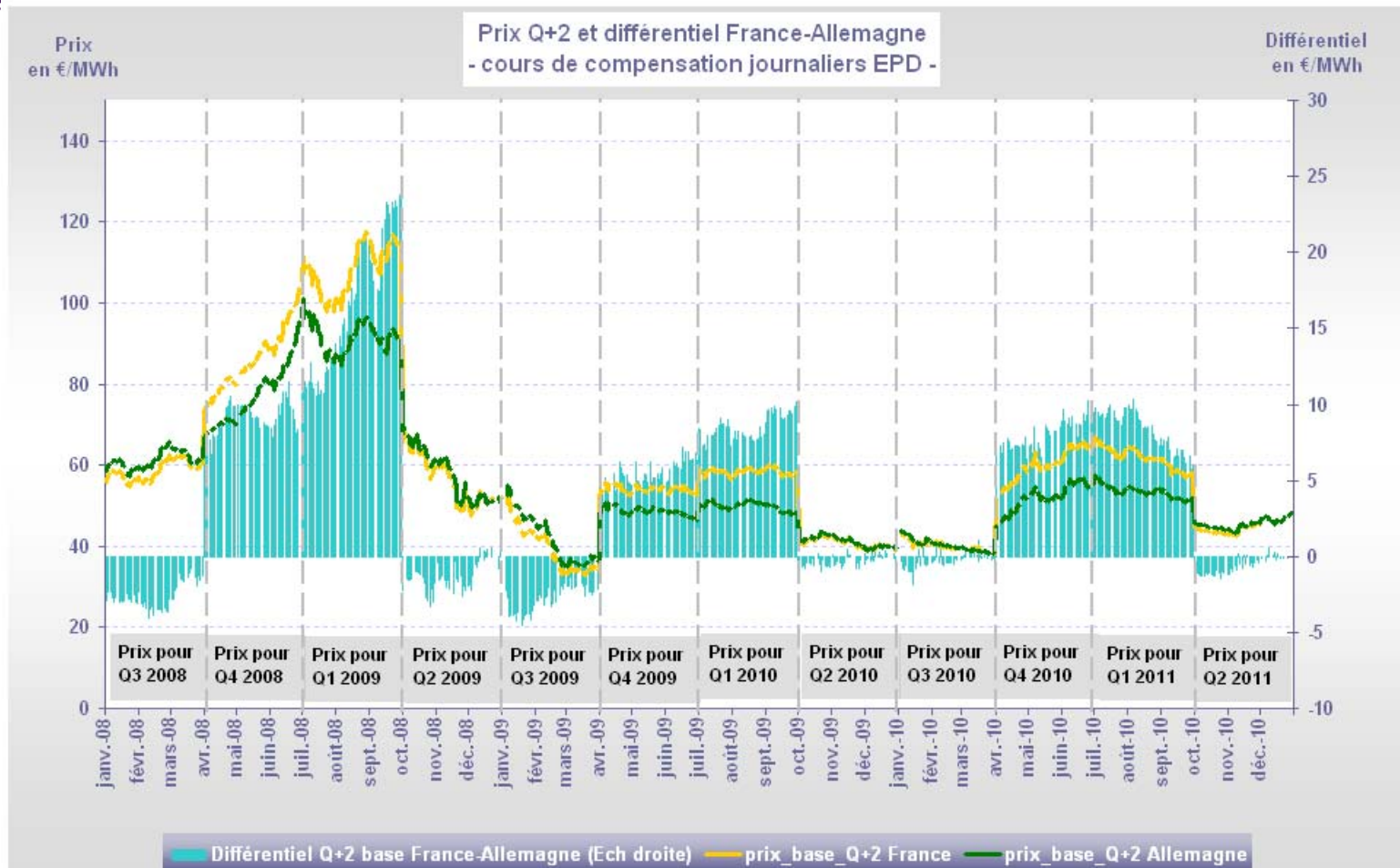
France – Allemagne (EPD)



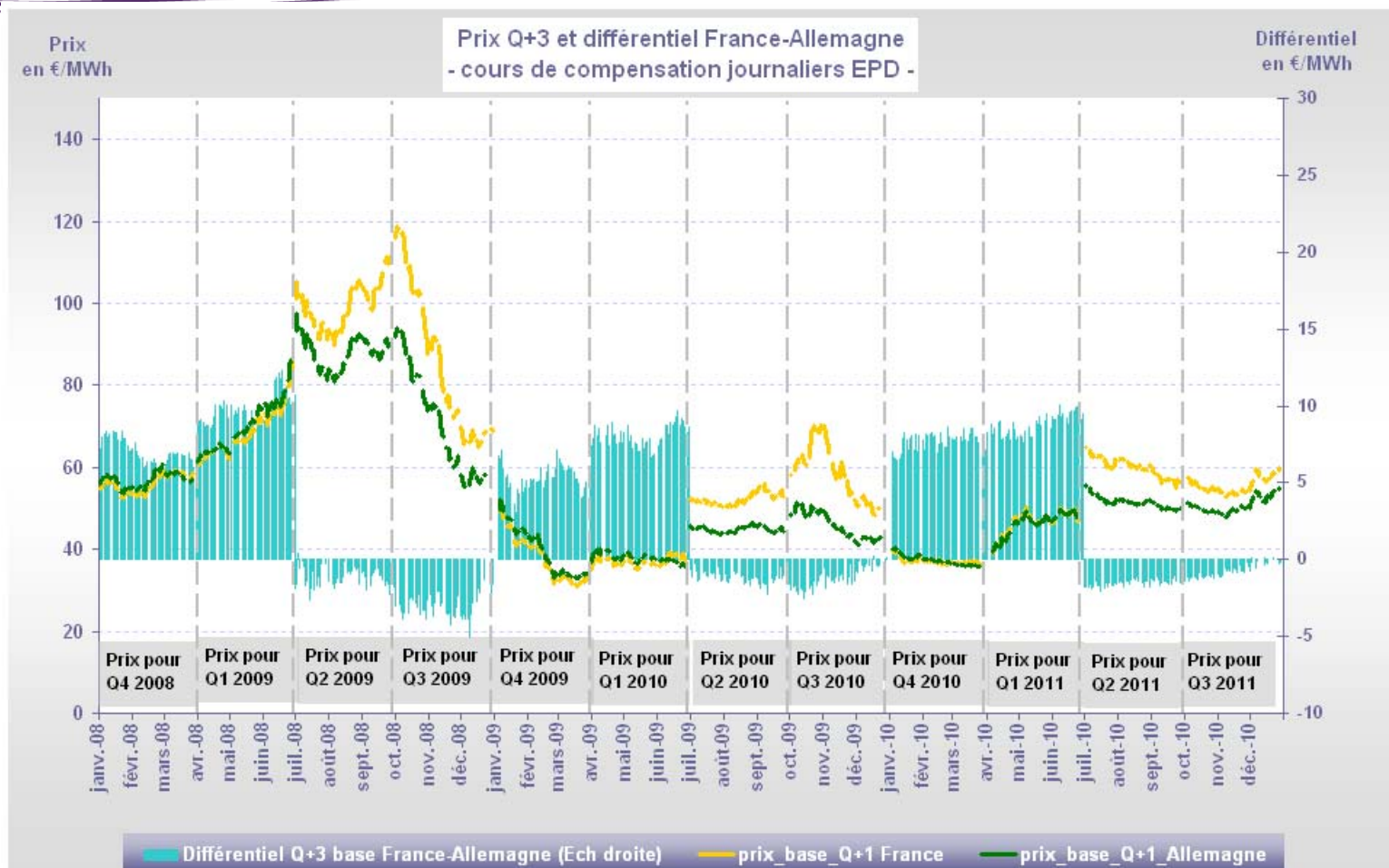
Evolution des produits à terme Base Q+1 : France - Allemagne (EPD)



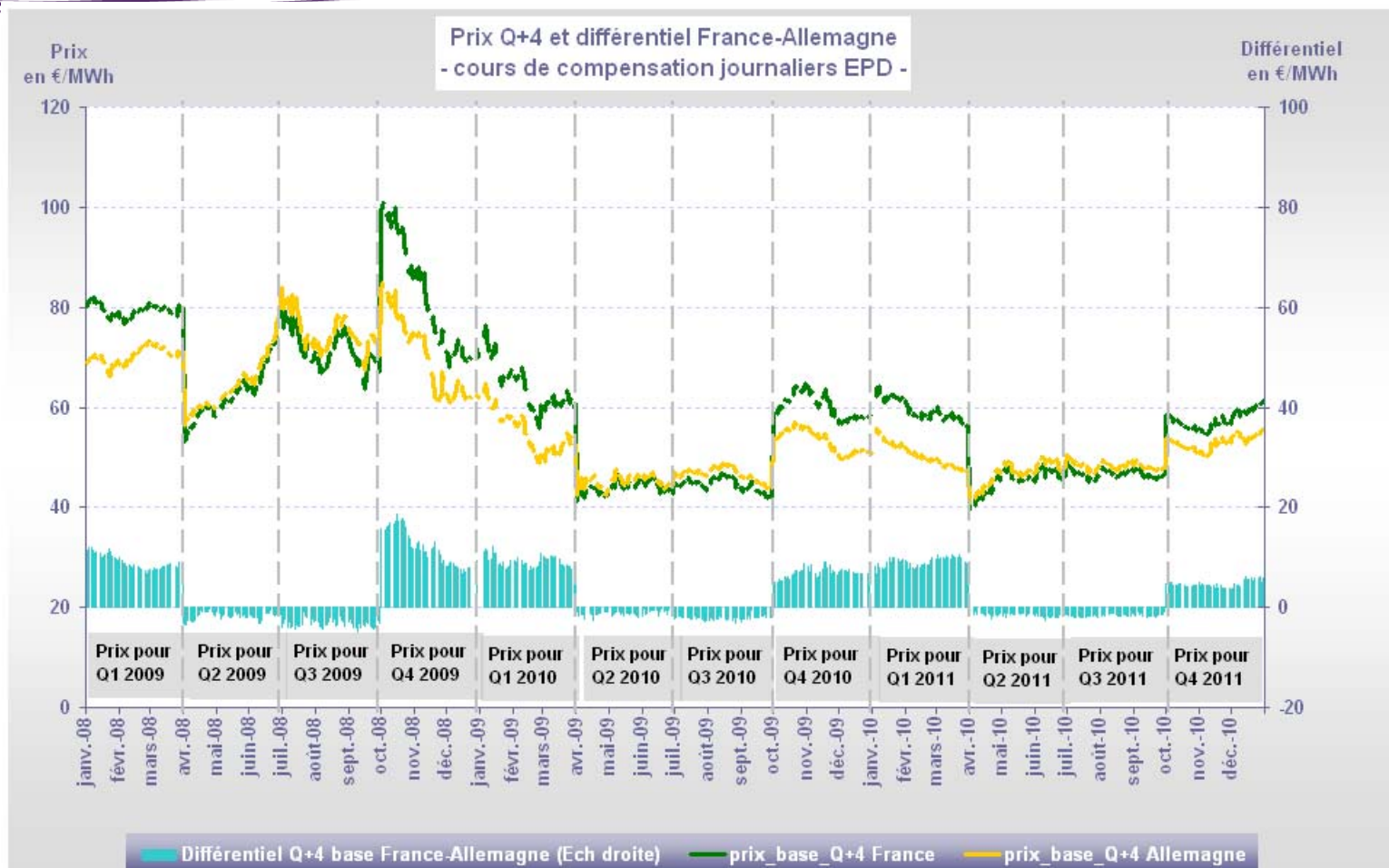
Evolution des produits à terme Base Q+2 : France - Allemagne (EPD)



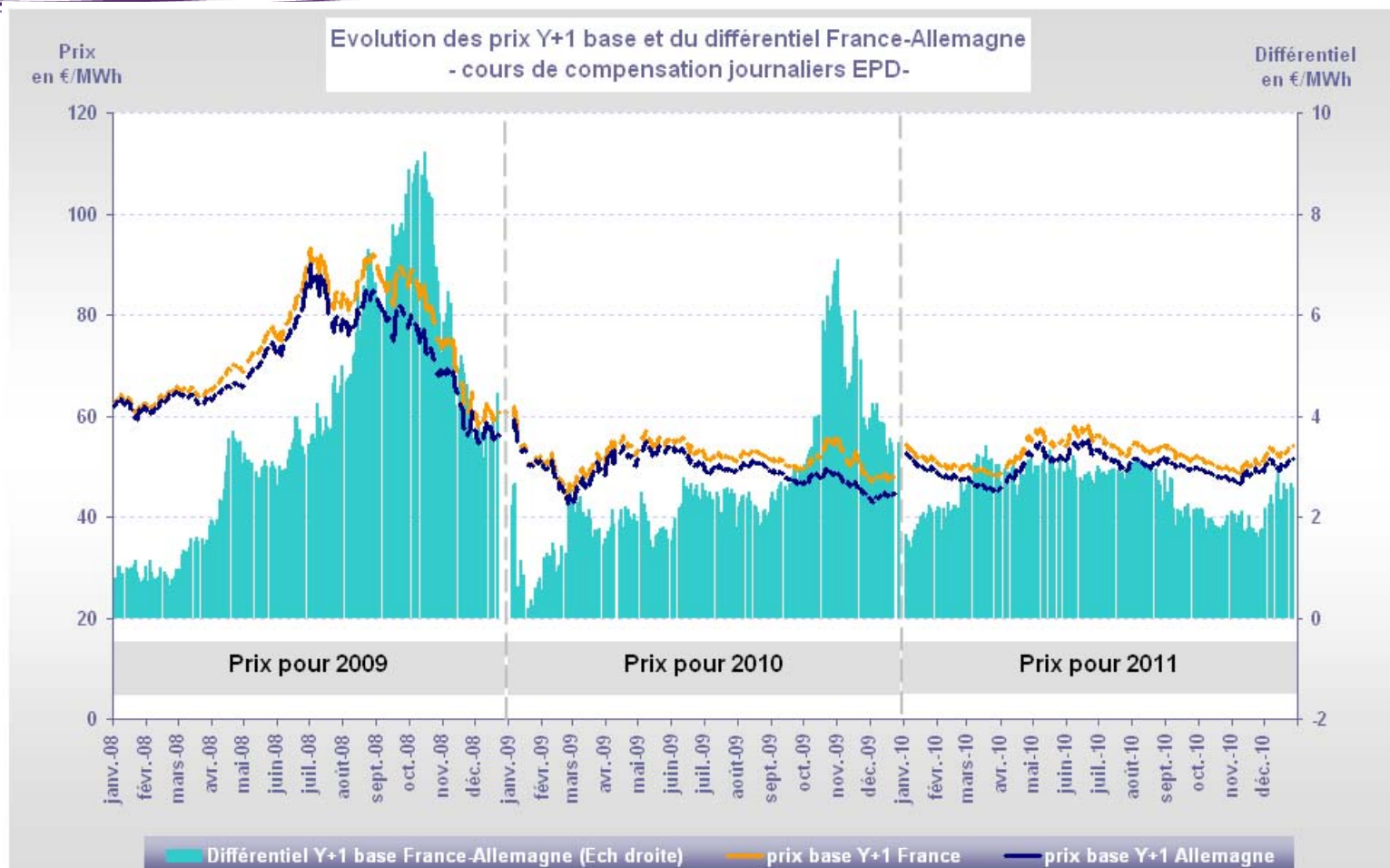
Evolution des produits à terme Base Q+3 : France - Allemagne (EPD)



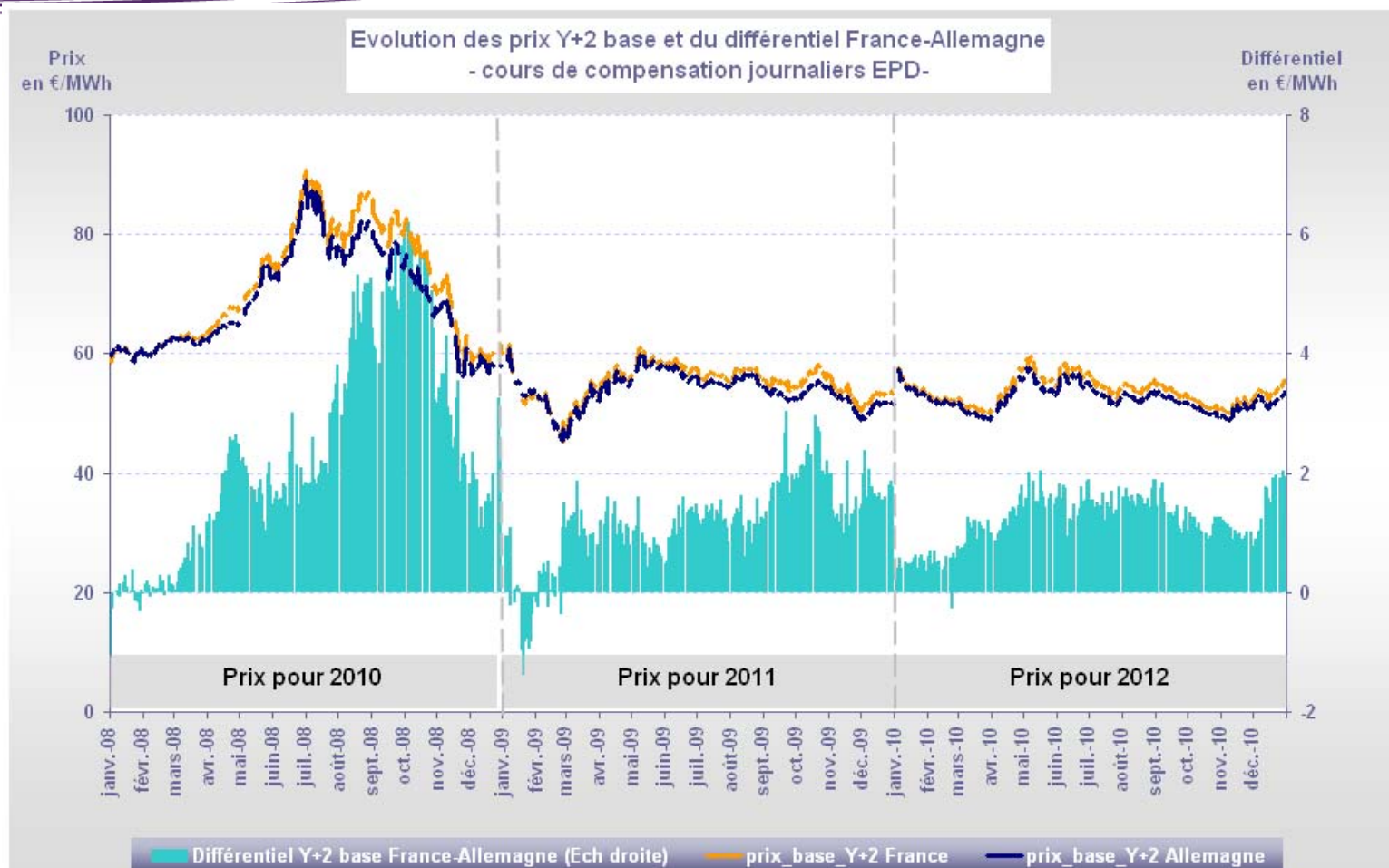
Evolution des produits à terme Base Q+4 : France - Allemagne (EPD)



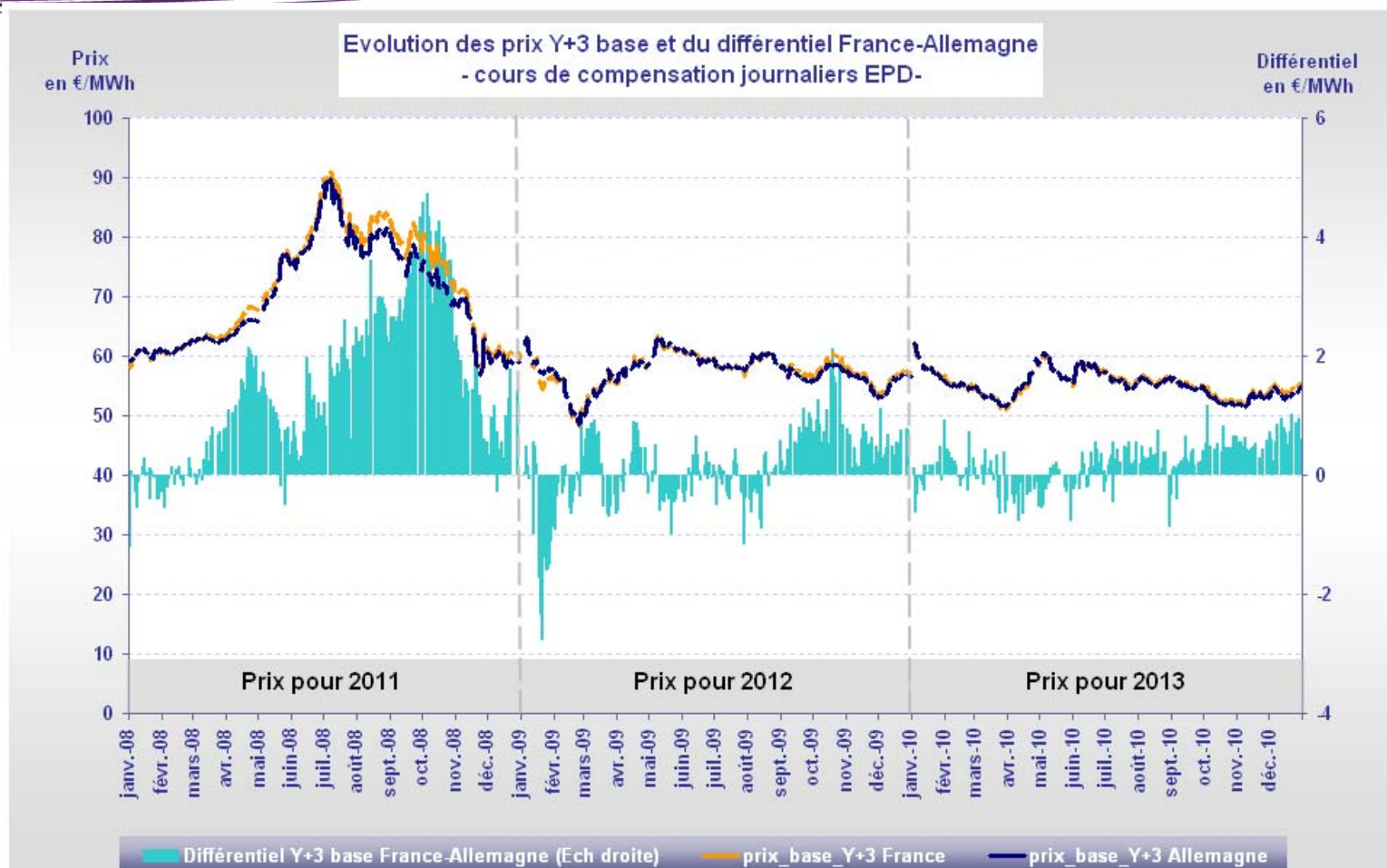
Evolution des produits à terme Base Y+1 : France - Allemagne (EPD)



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

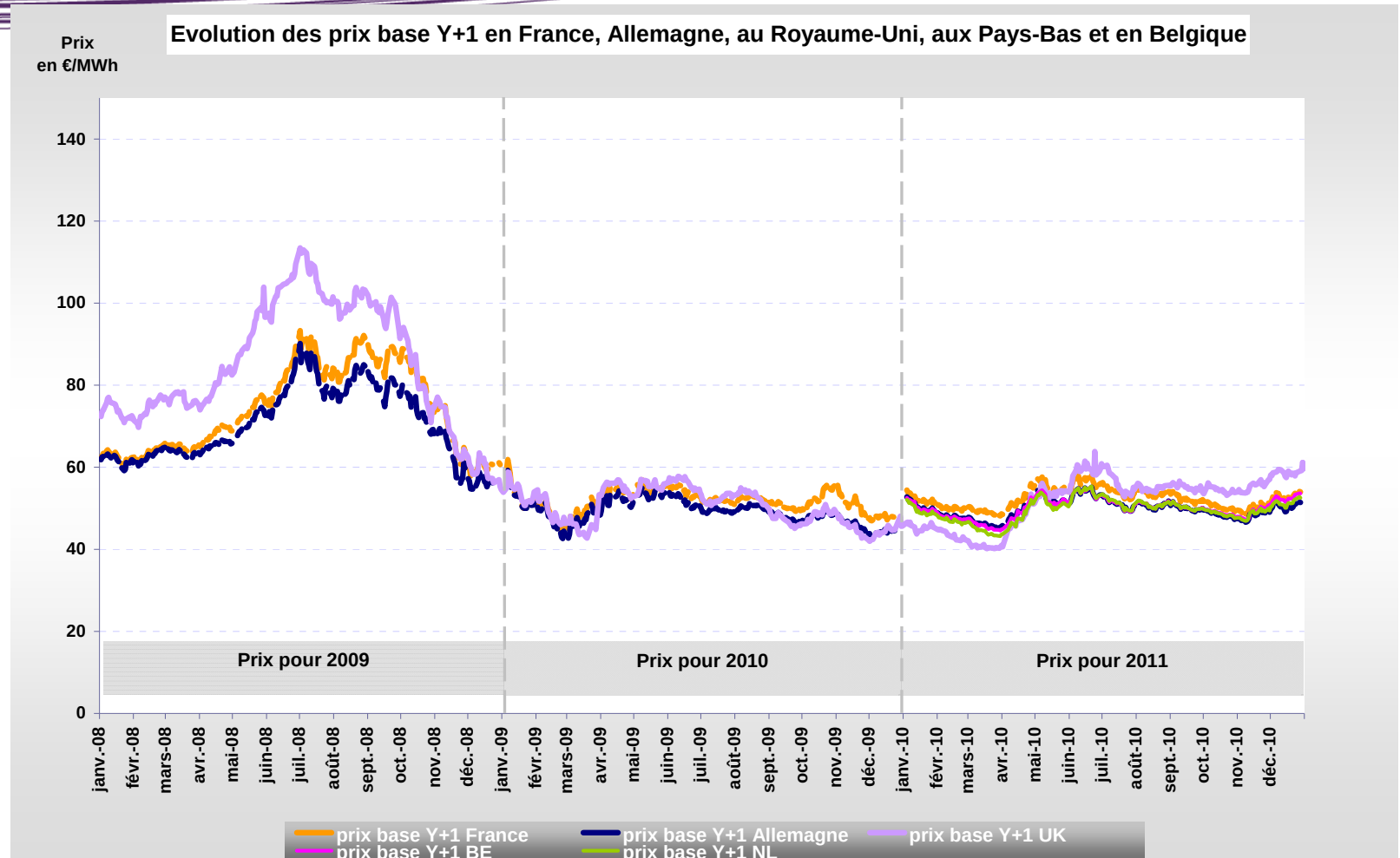


Evolution des produits à terme Base Y+3 : France - Allemagne (EPD)

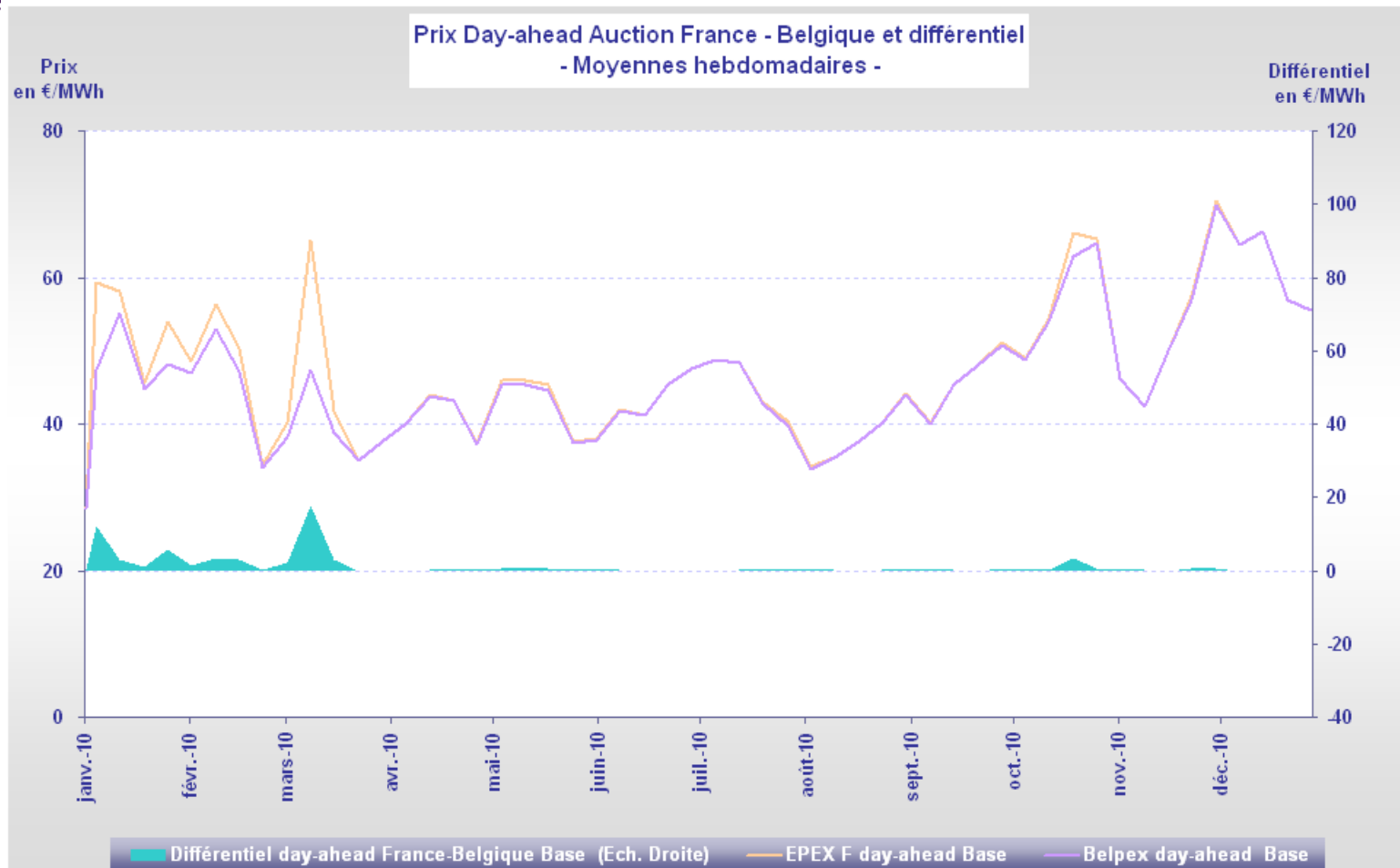


Evolution des produits à terme Base Y+1 :

France (EPD) - Allemagne (EPD) – UK (Platts) – NL (Endex) – BE (Endex)



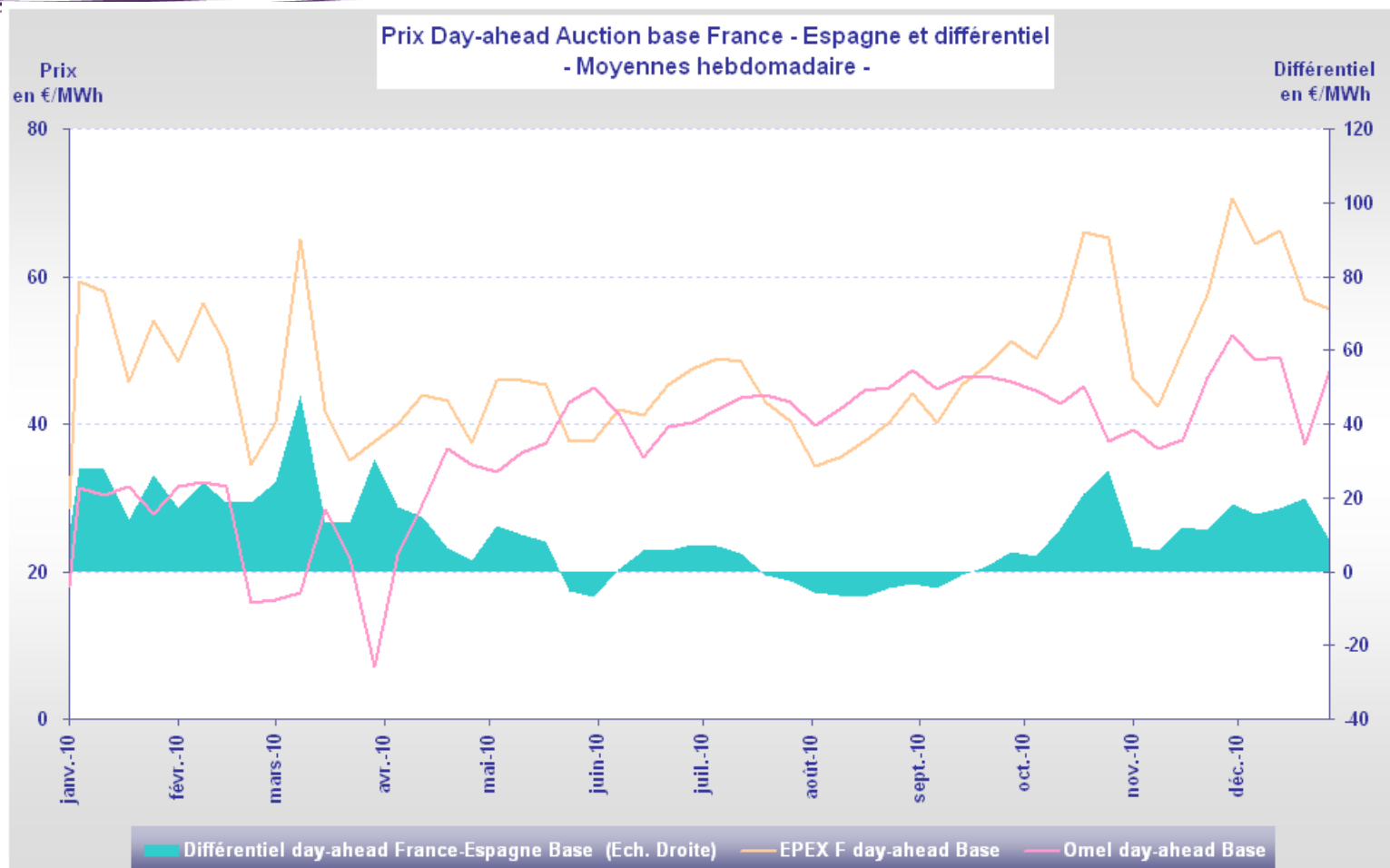
Prix Day-Ahead Auction Base en Europe : France (EPEX Spot Auction) - Belgique (Belpex) 12 mois glissants



Prix Day-Ahead Auction Base en Europe

France (EPEX Spot Auction) – Espagne (OMEL)

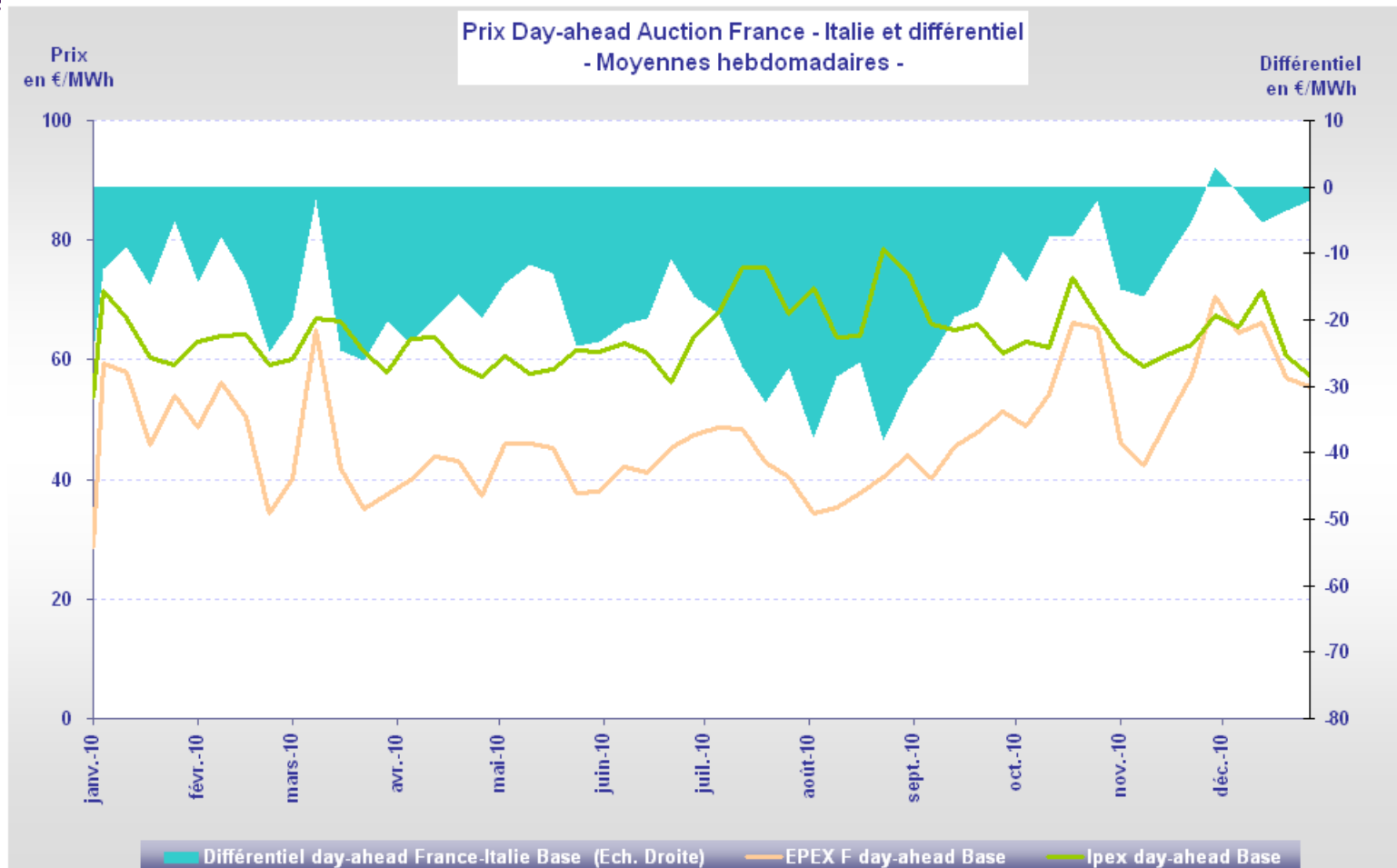
12 mois glissants



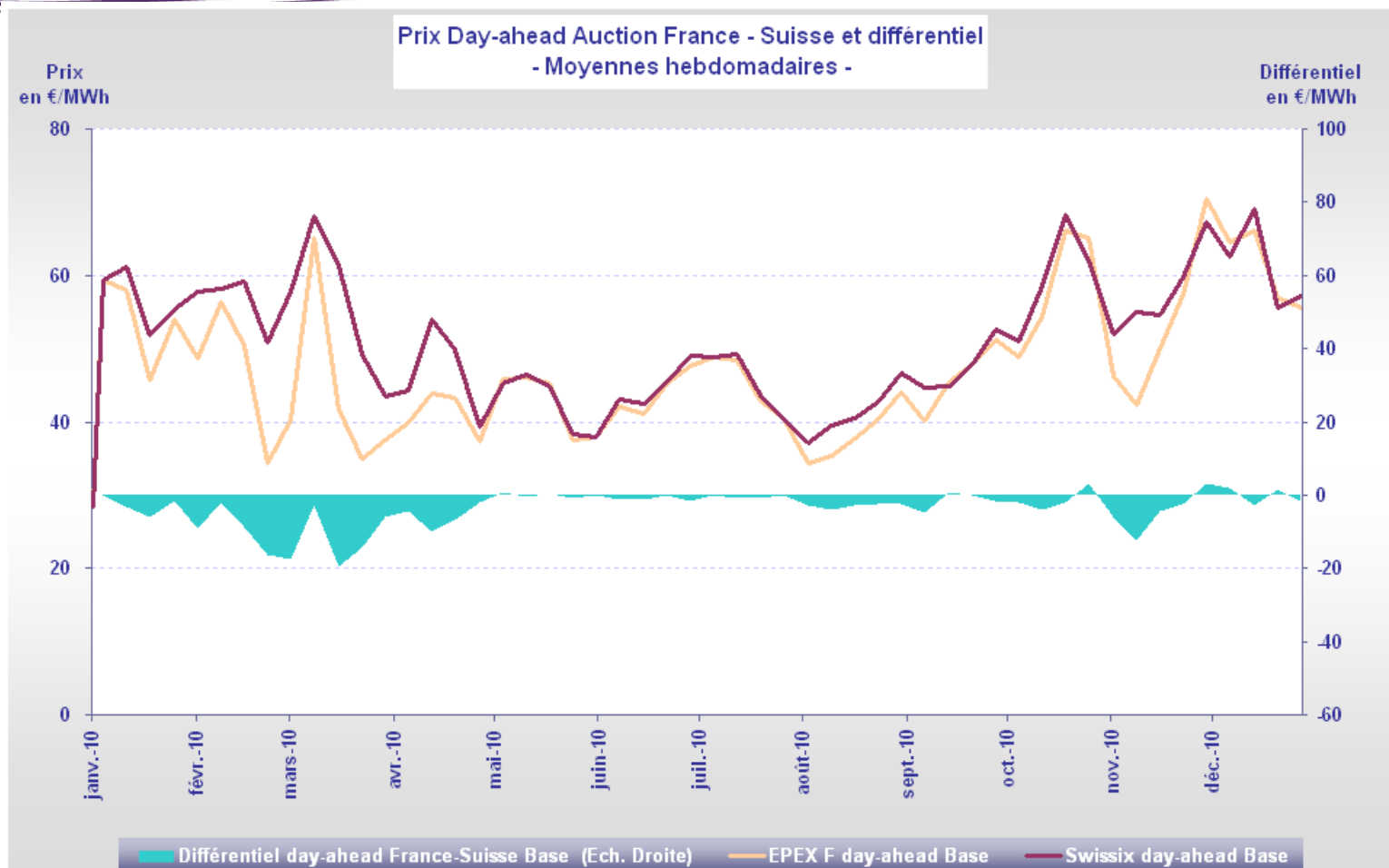
Prix Day-Ahead Auction Base en Europe

France (EPEX Spot Auction) – Italie (IPEX)

12 mois glissants

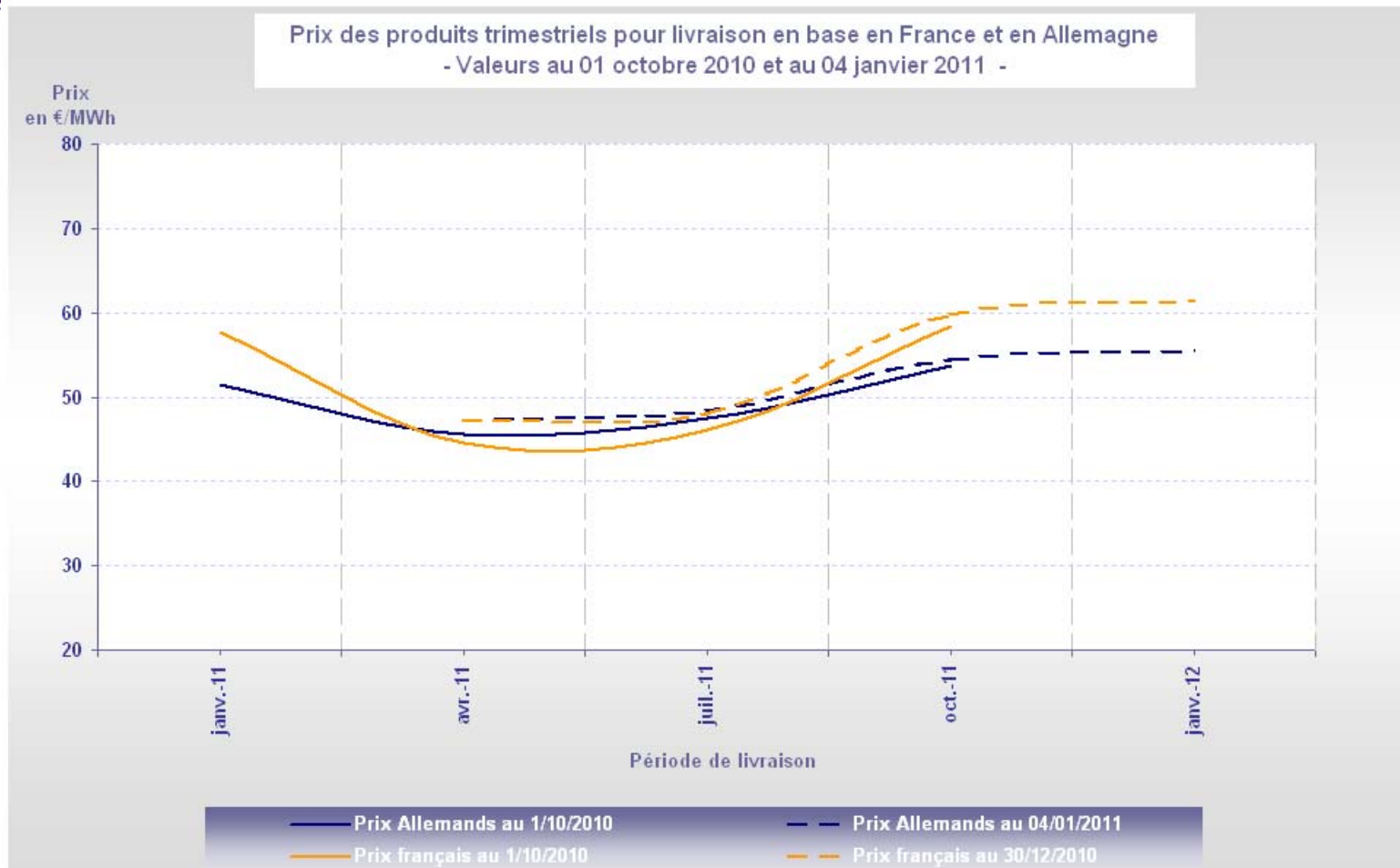


Prix Day-Ahead Auction Base en Europe : France (EPEX Spot Auction)– Suisse (EPEX Spot Auction) 12 mois glissants



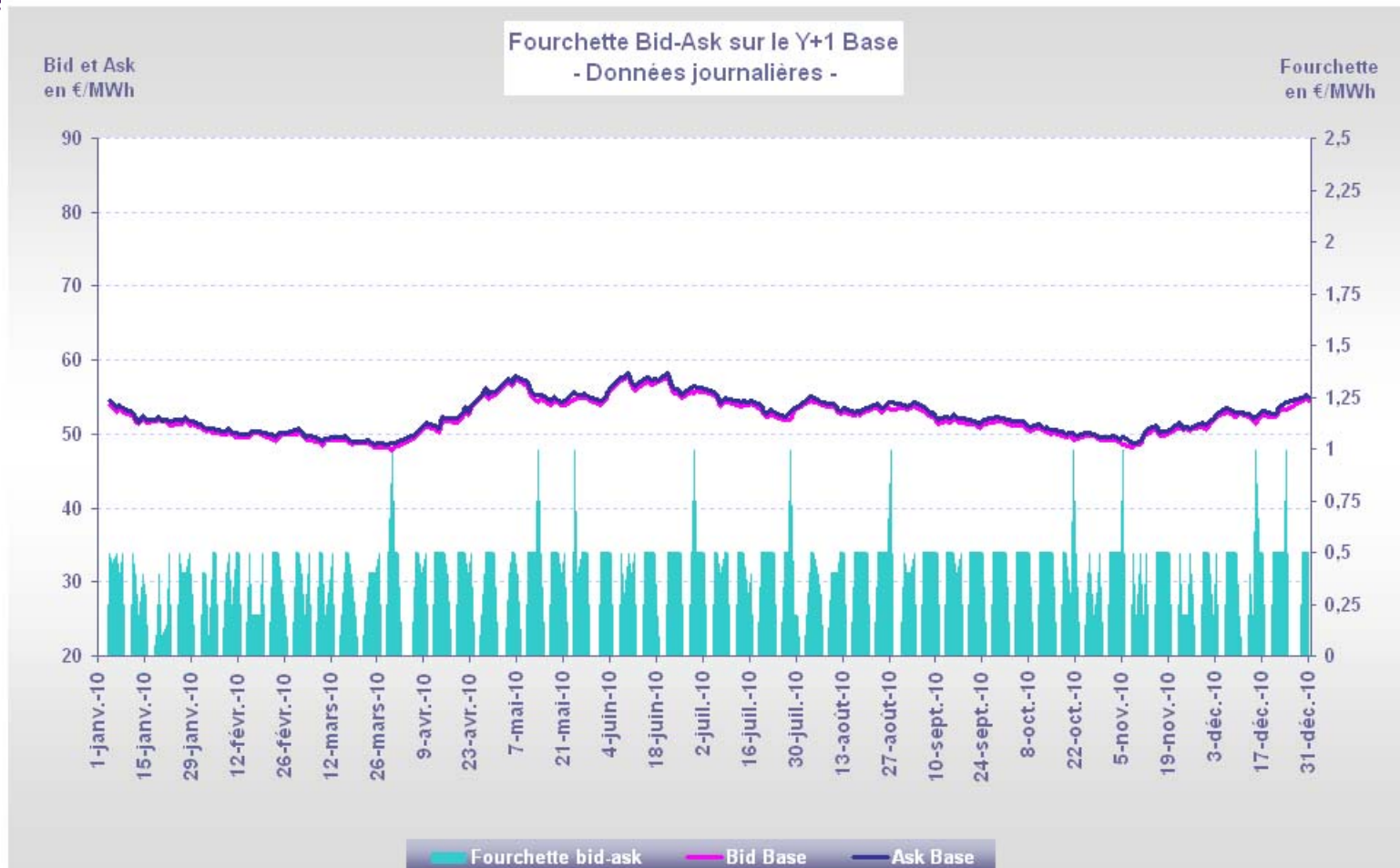
Courbe des prix à terme

France et Allemagne : Produits Base (EPD France)



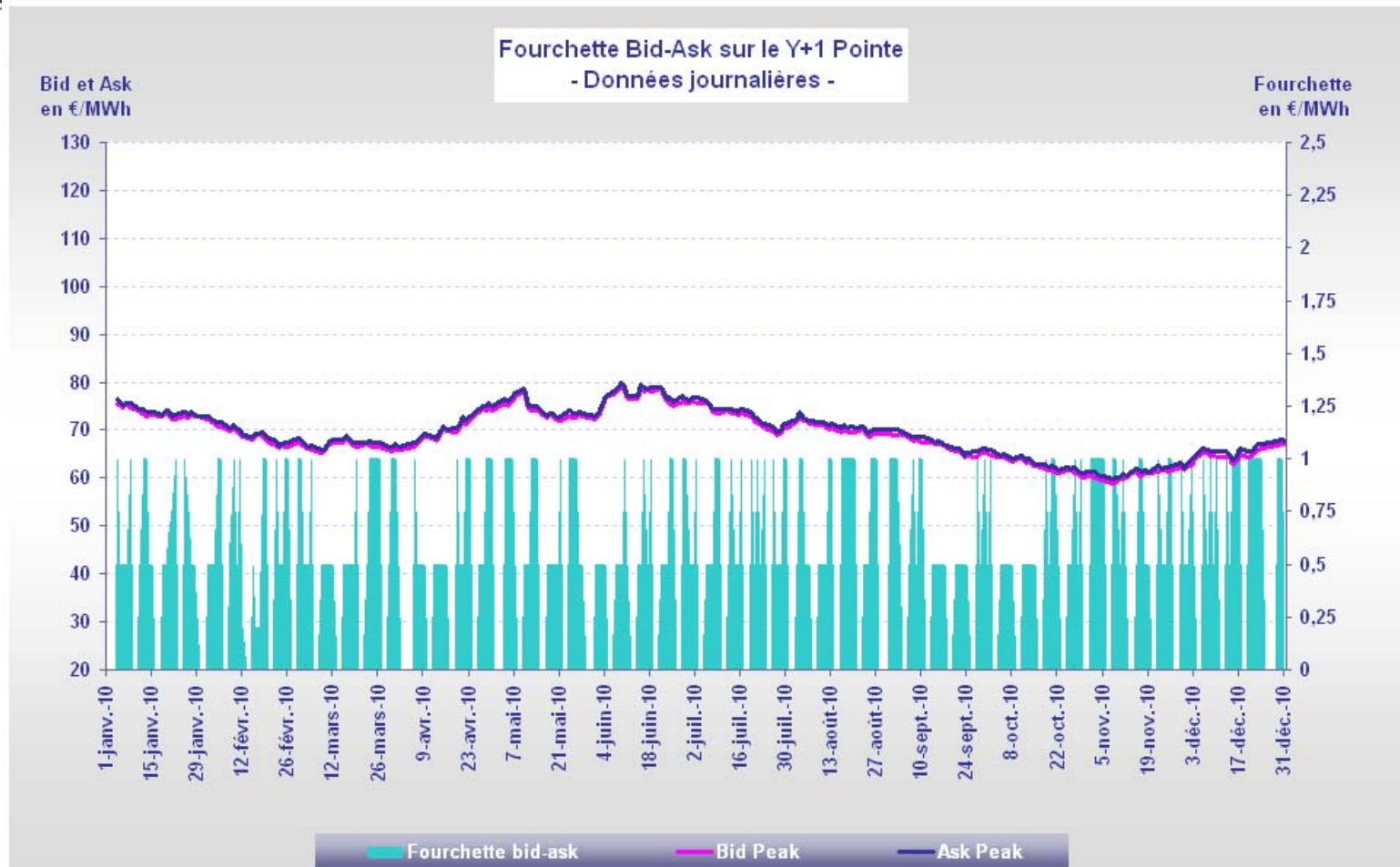
Fourchette Bid-Ask

Produit Base Y+1



Fourchette Bid-Ask

Produit Pointe Y+1

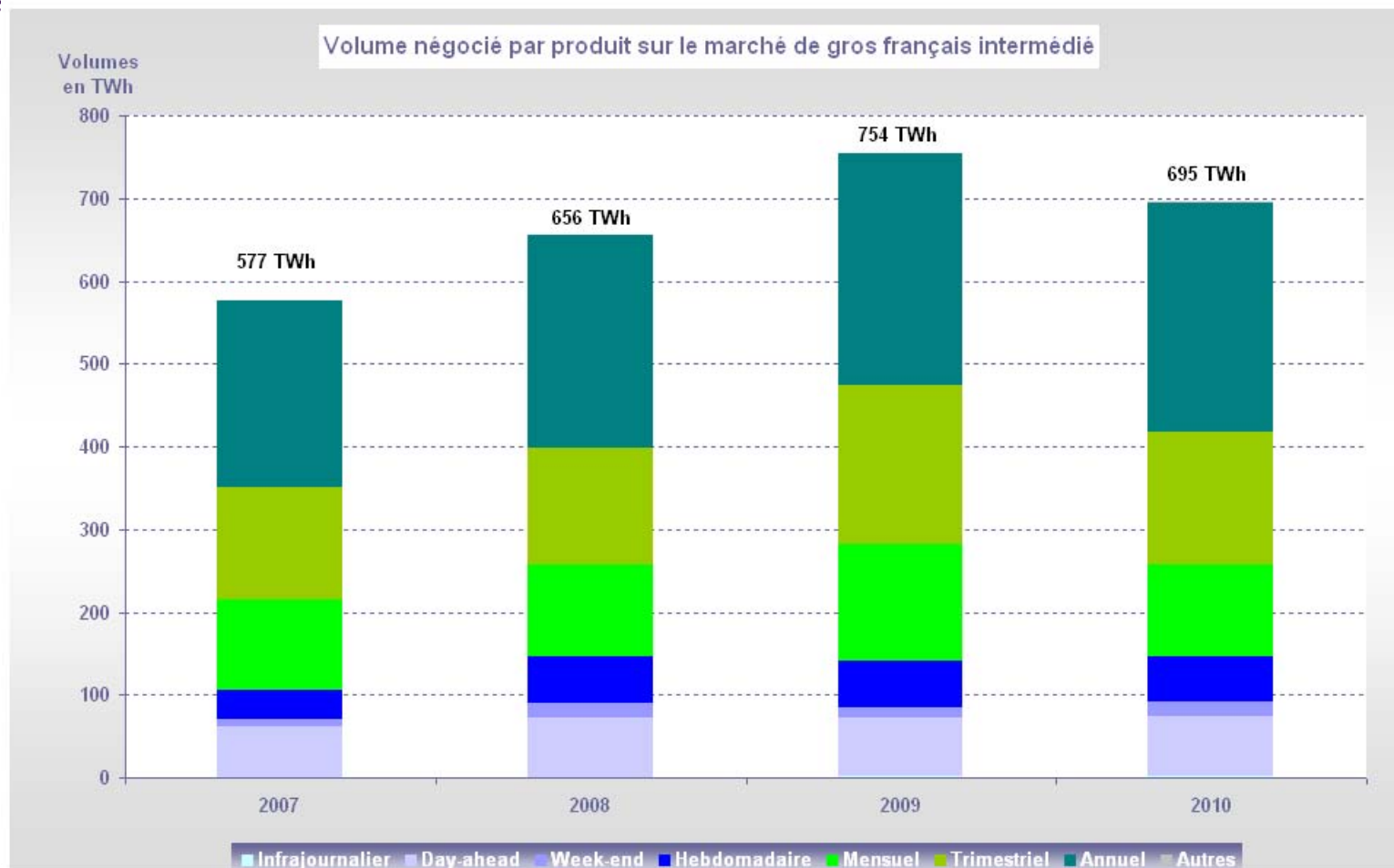


Cahier des indicateurs électricité

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

Répartition des volumes négociés par produit sur le marché intermédié

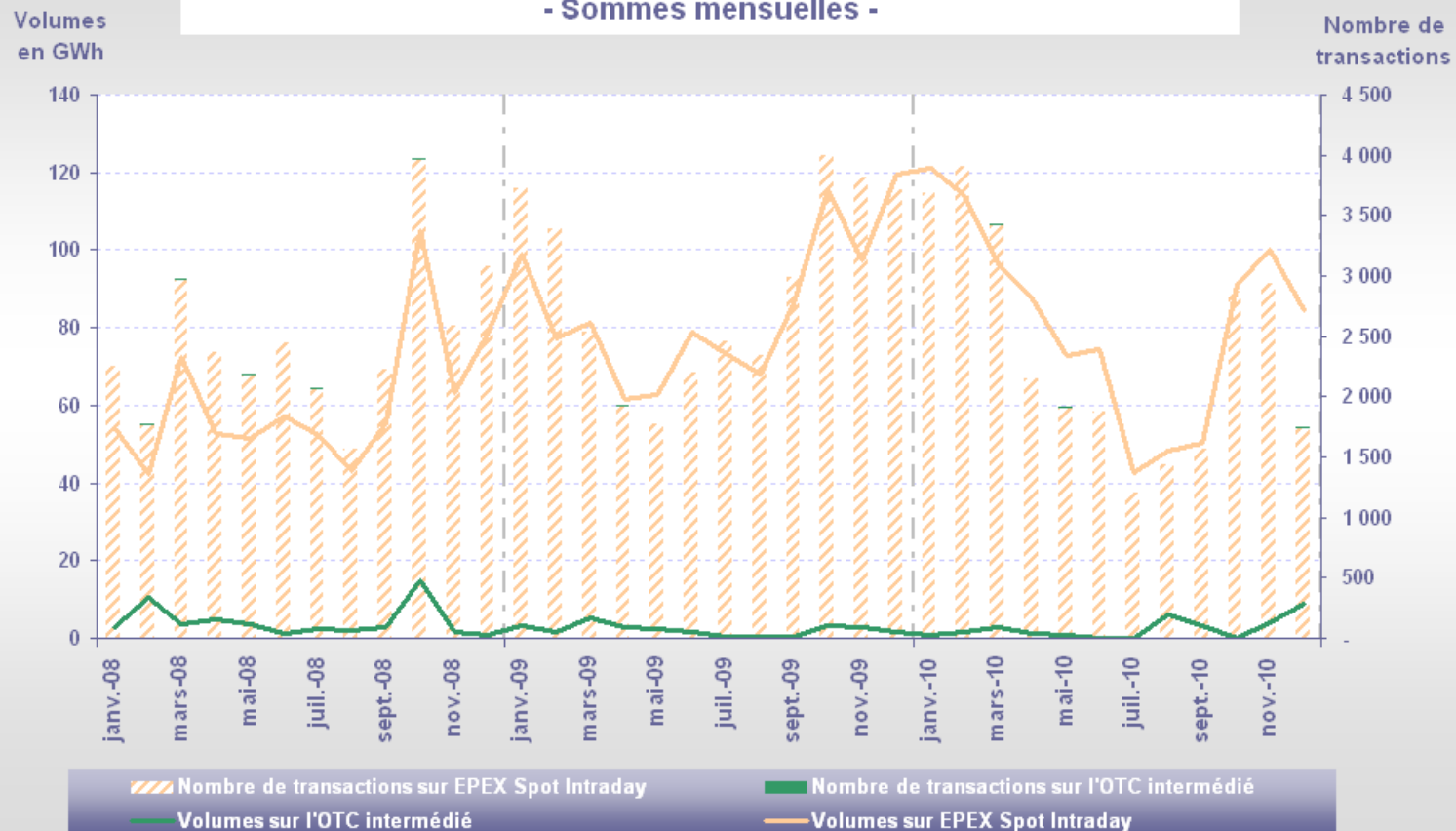
Sommes entre 2007 et 2010



Volumes des opérations en intrajournalier en France

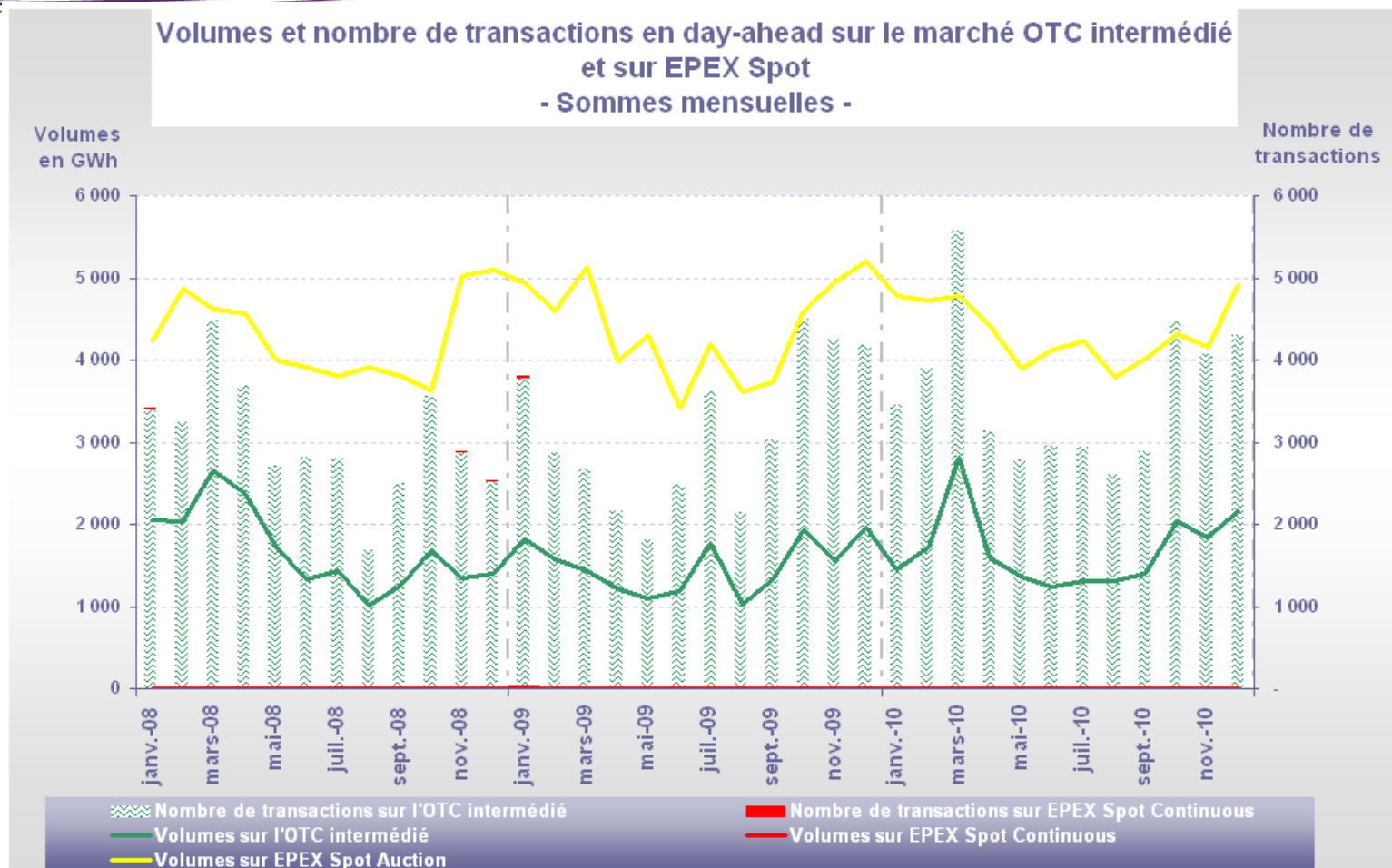
OTC Intermedié + EPEX Spot Intraday

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



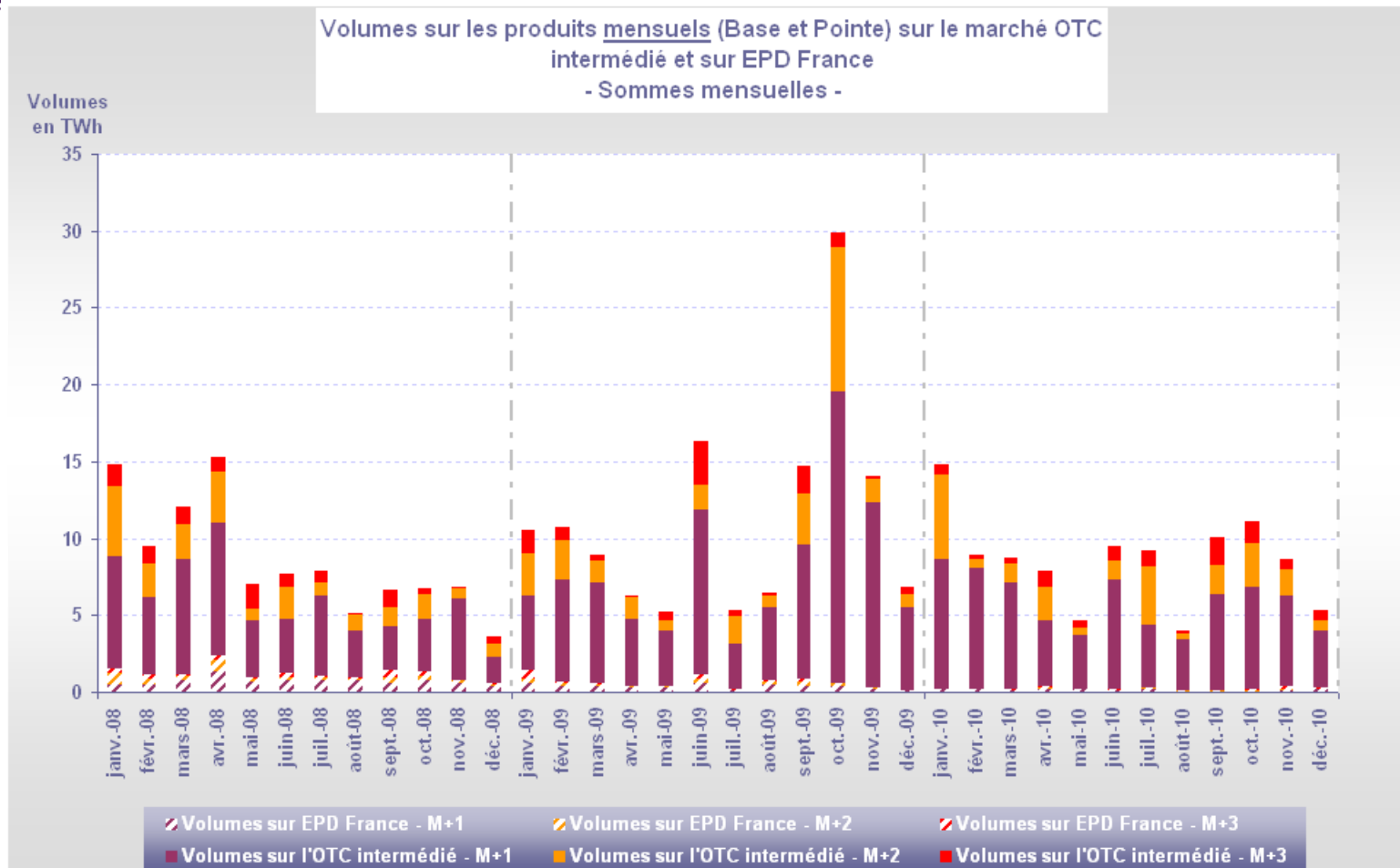
Volumes des opérations Day-Ahead en France

OTC Intermedié + EPEX Spot Continuous + EPEX Spot Auction



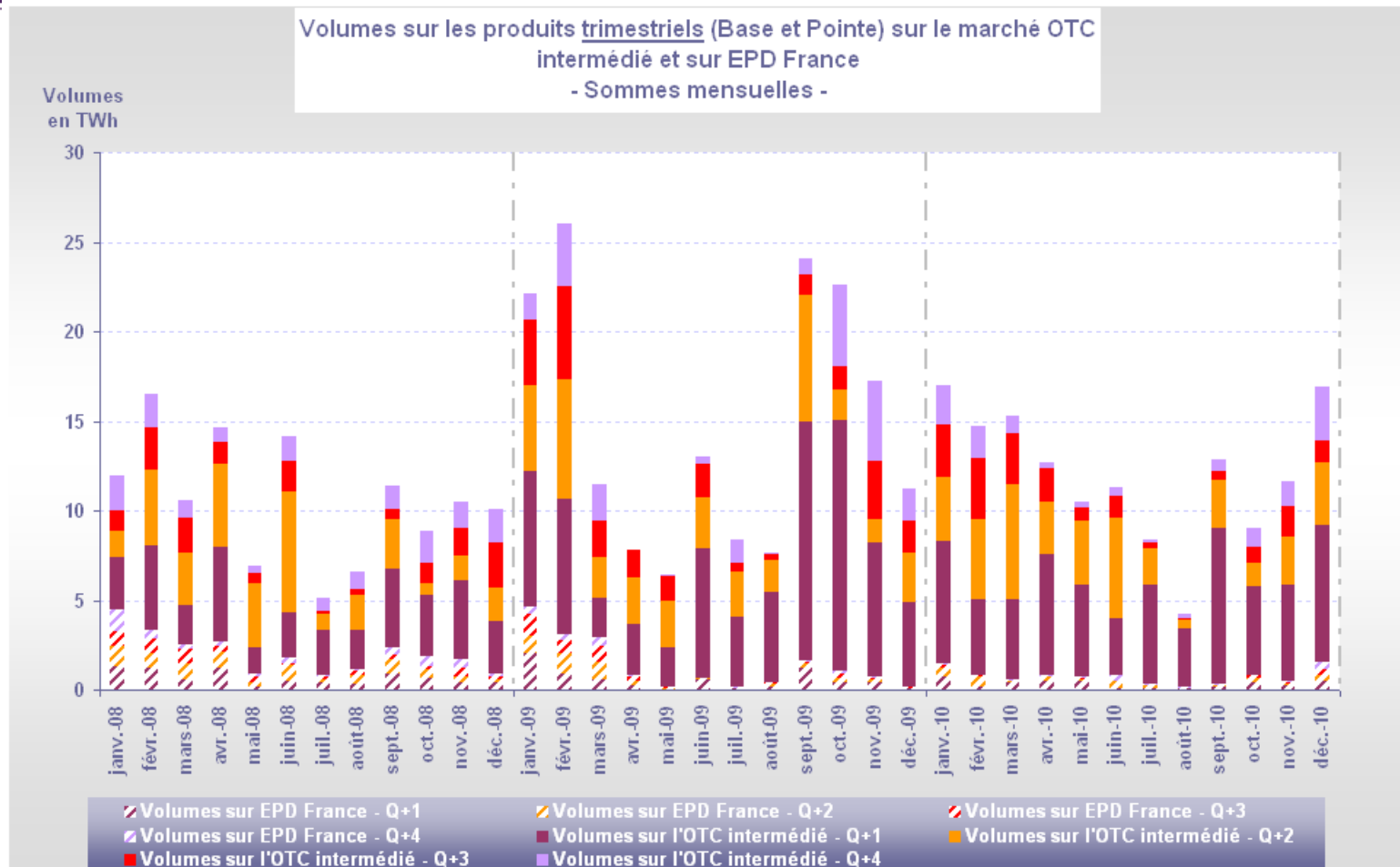
Volumes des opérations sur les produits mensuels en France

OTC intermédié + EPD France



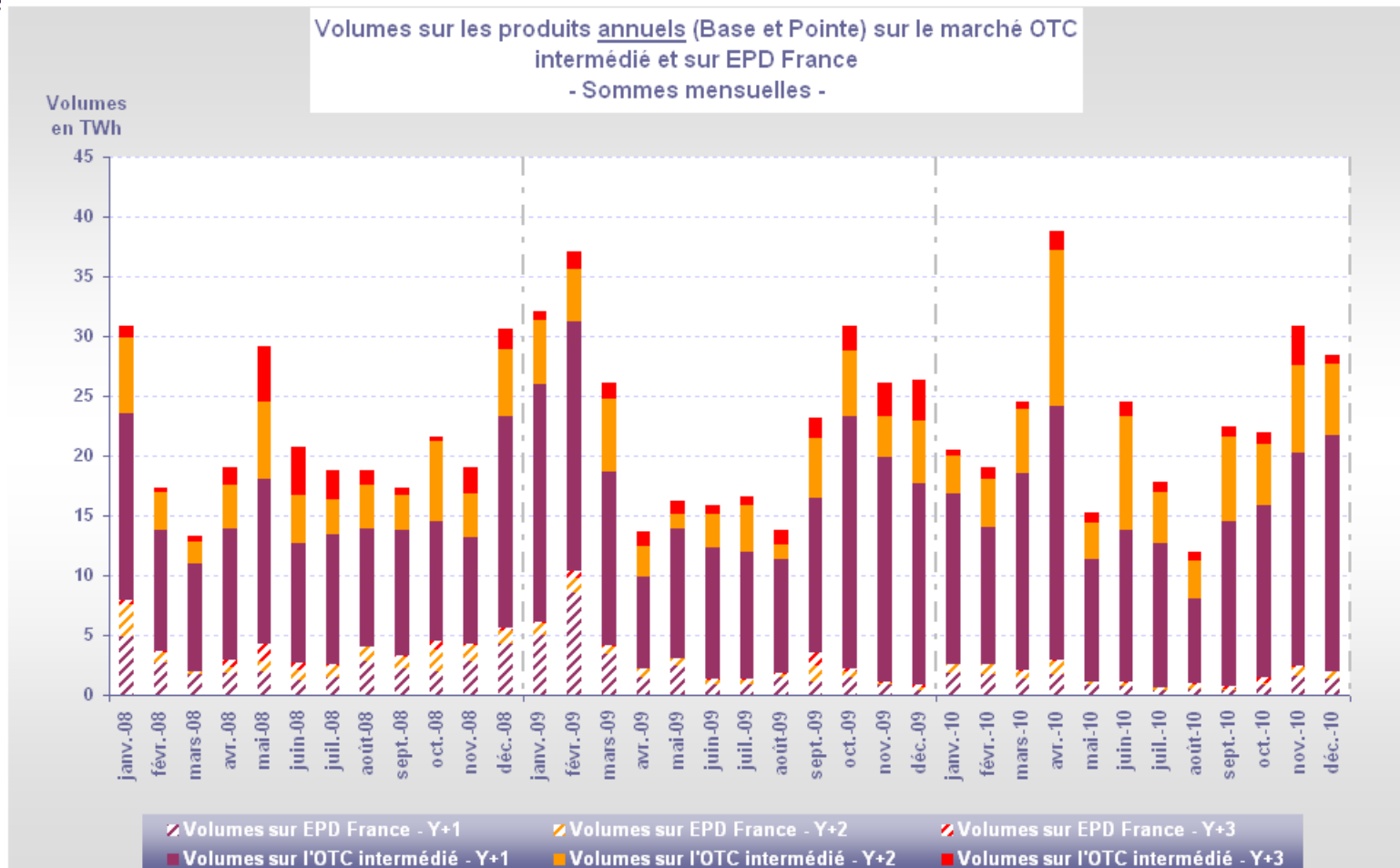
Volumes des opérations sur les produits trimestriels en France

OTC intermédié + EPD France



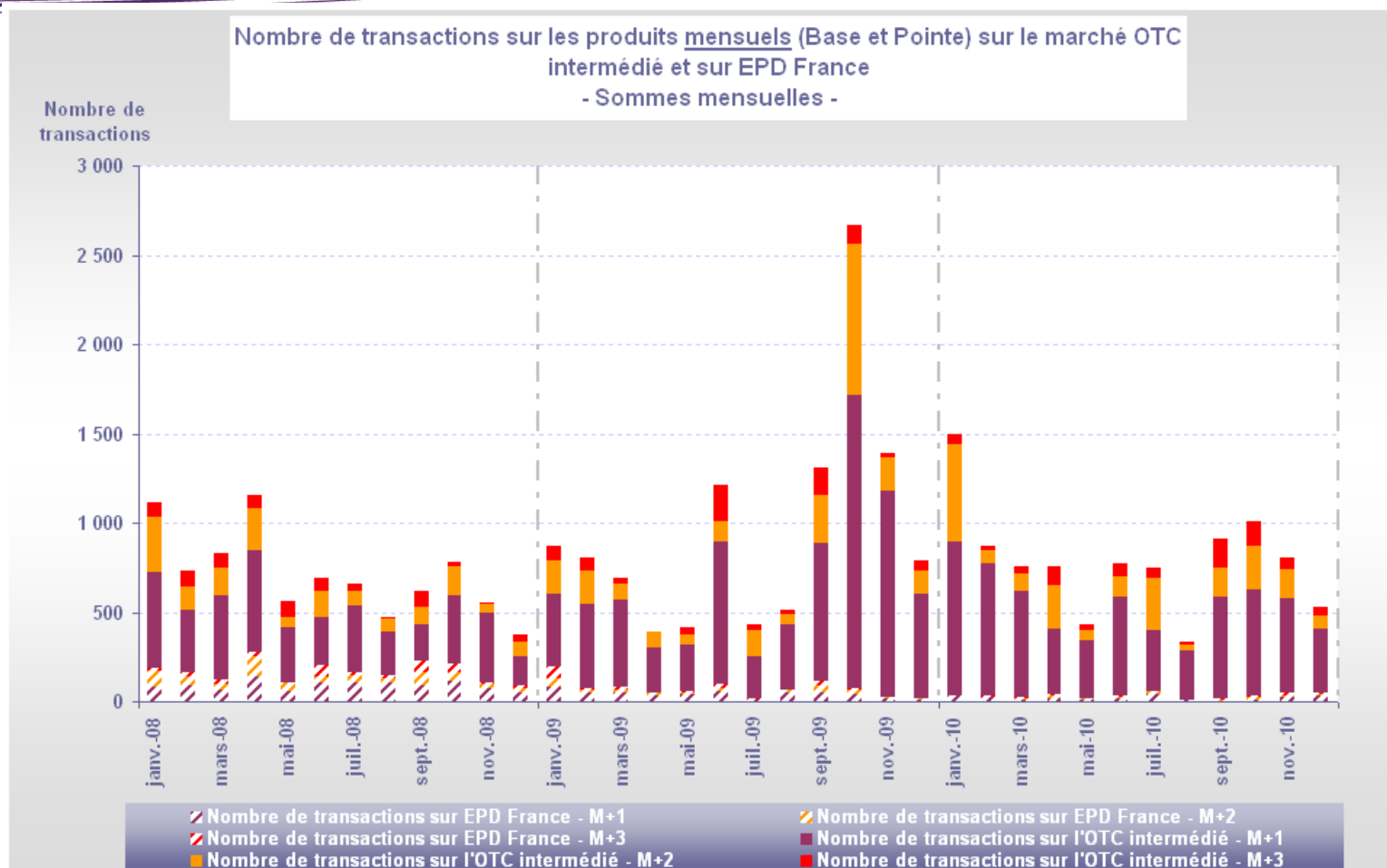
Volumes des opérations sur les produits annuels en France

OTC intermédié + EPD France



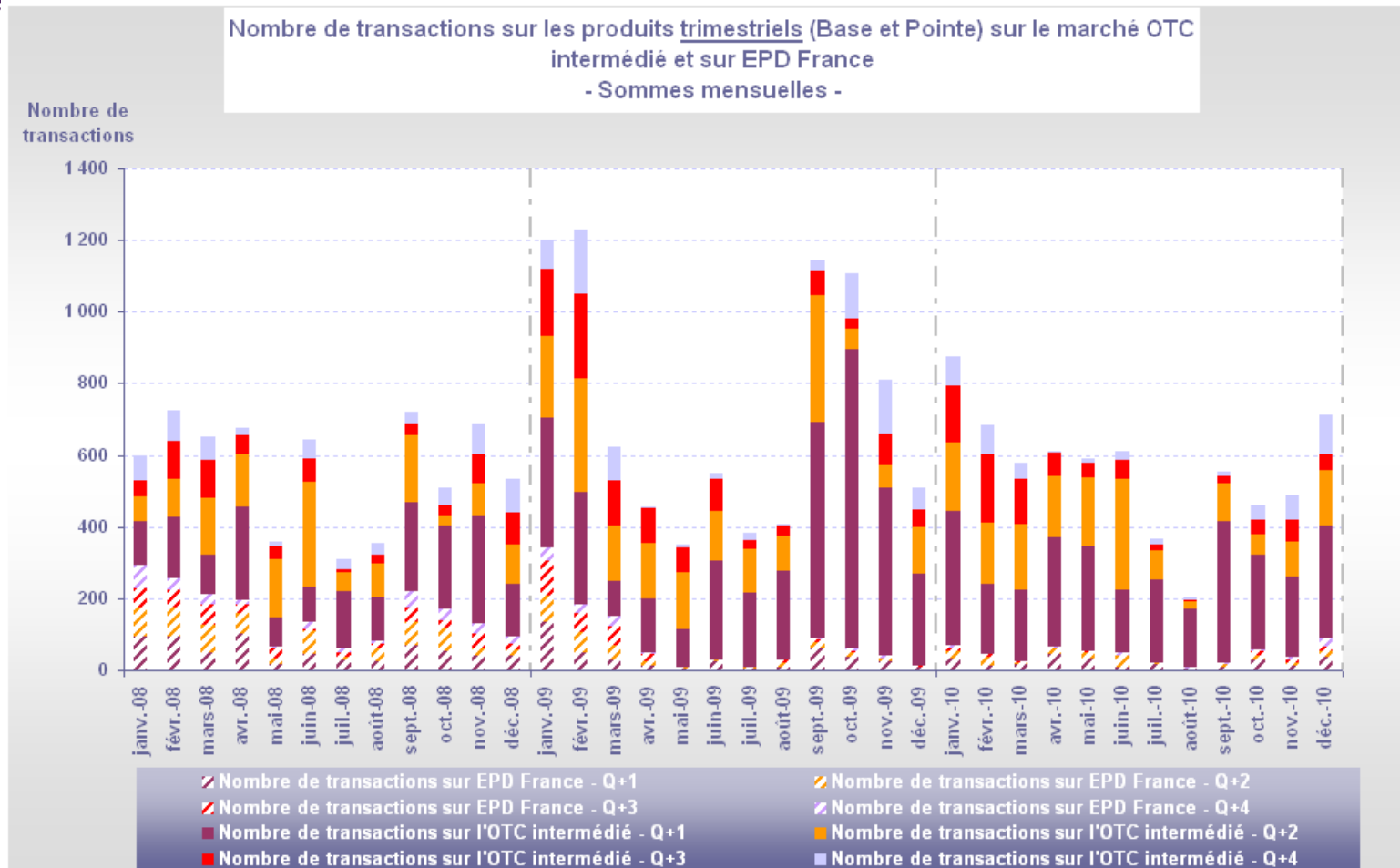
Nombre de transactions sur les produits mensuels en France

OTC intermédié + EPD France



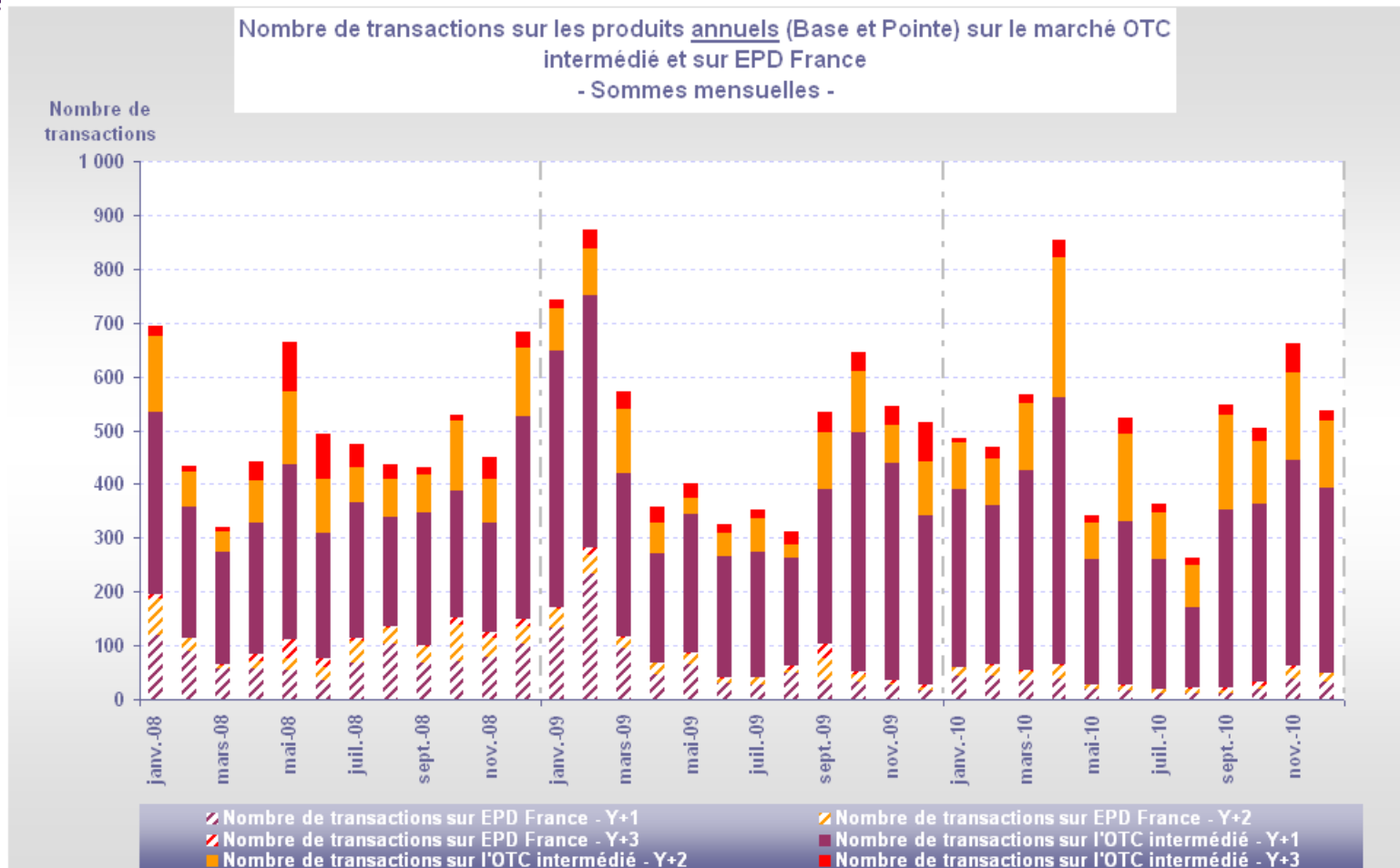
Nombre de transactions sur les produits trimestriels en France

OTC intermédié + EPD France



Nombre de transactions sur les produits annuels en France

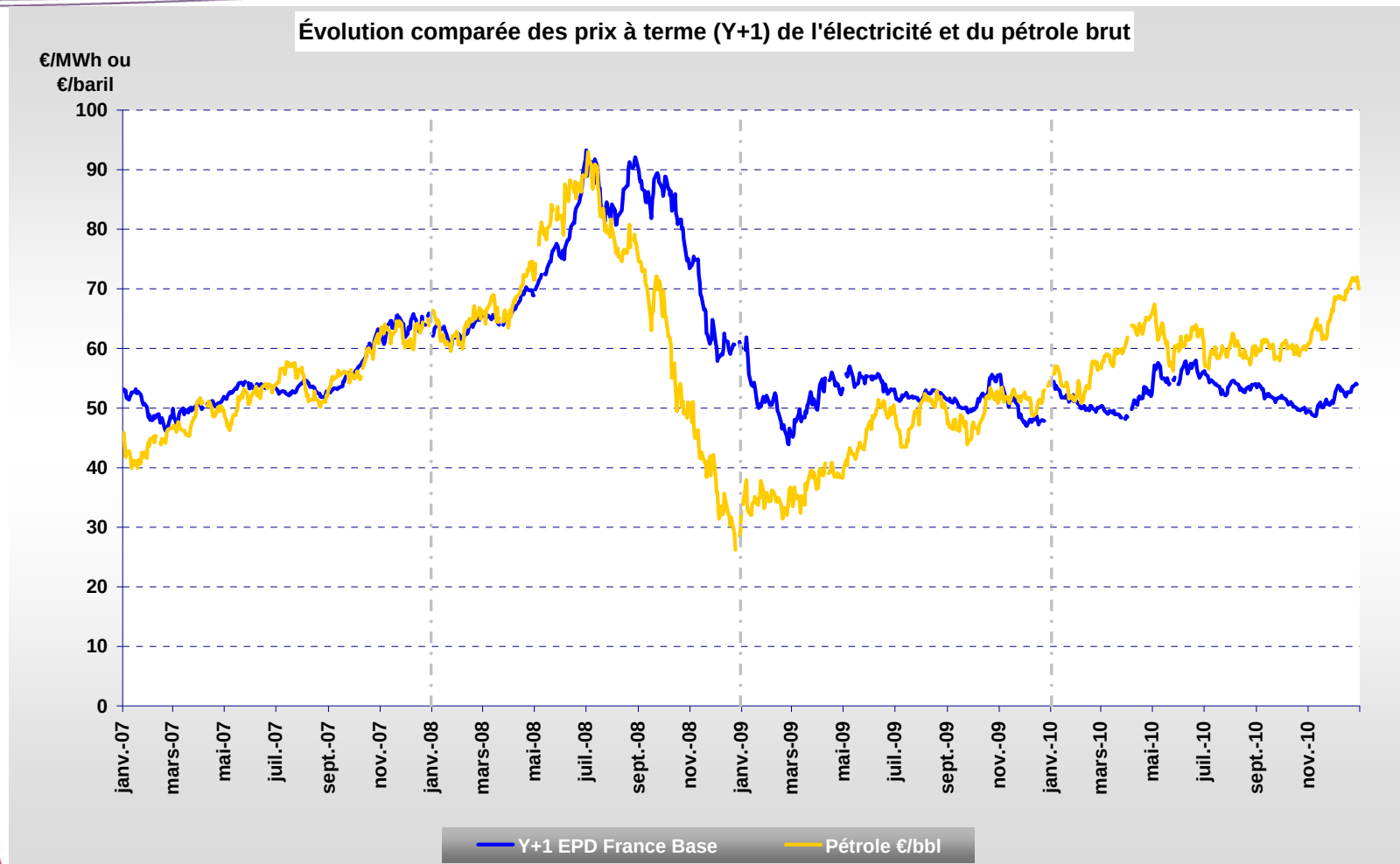
OTC intermédié + EPD France



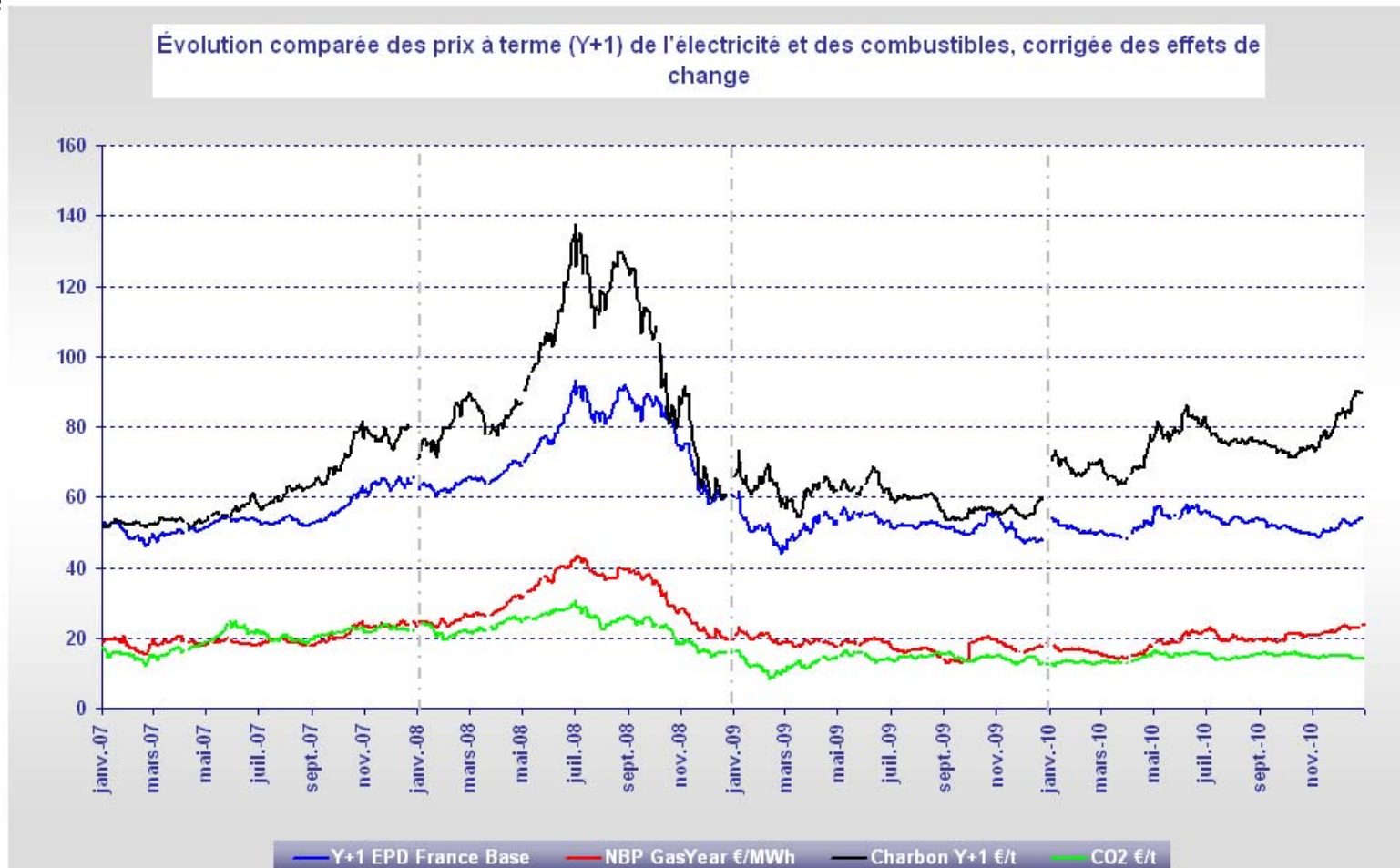
Cahier des indicateurs électricité

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

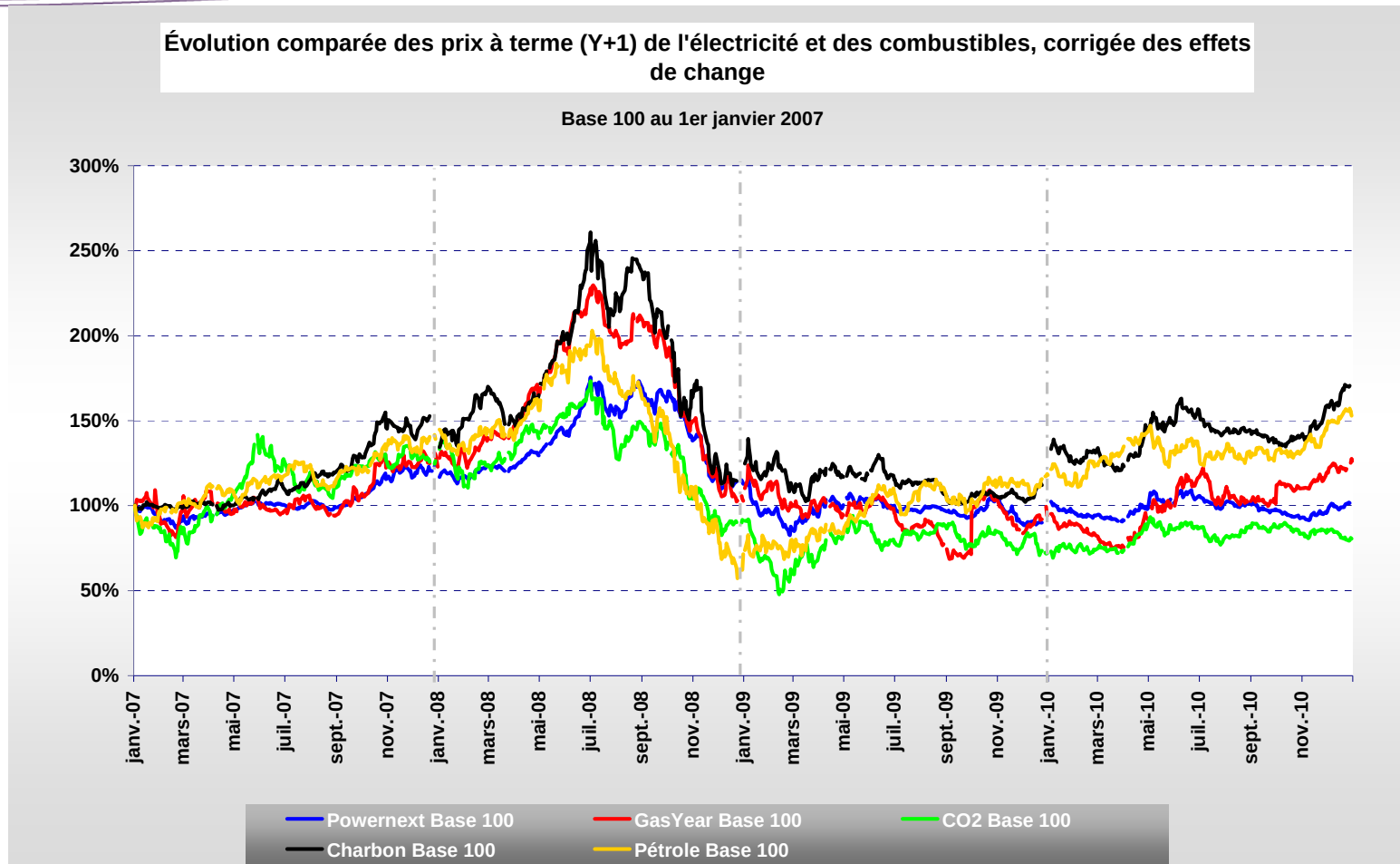
Evolution à long terme des prix du pétrole (Brent) et de l'électricité (Y+1 Base)



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)



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)



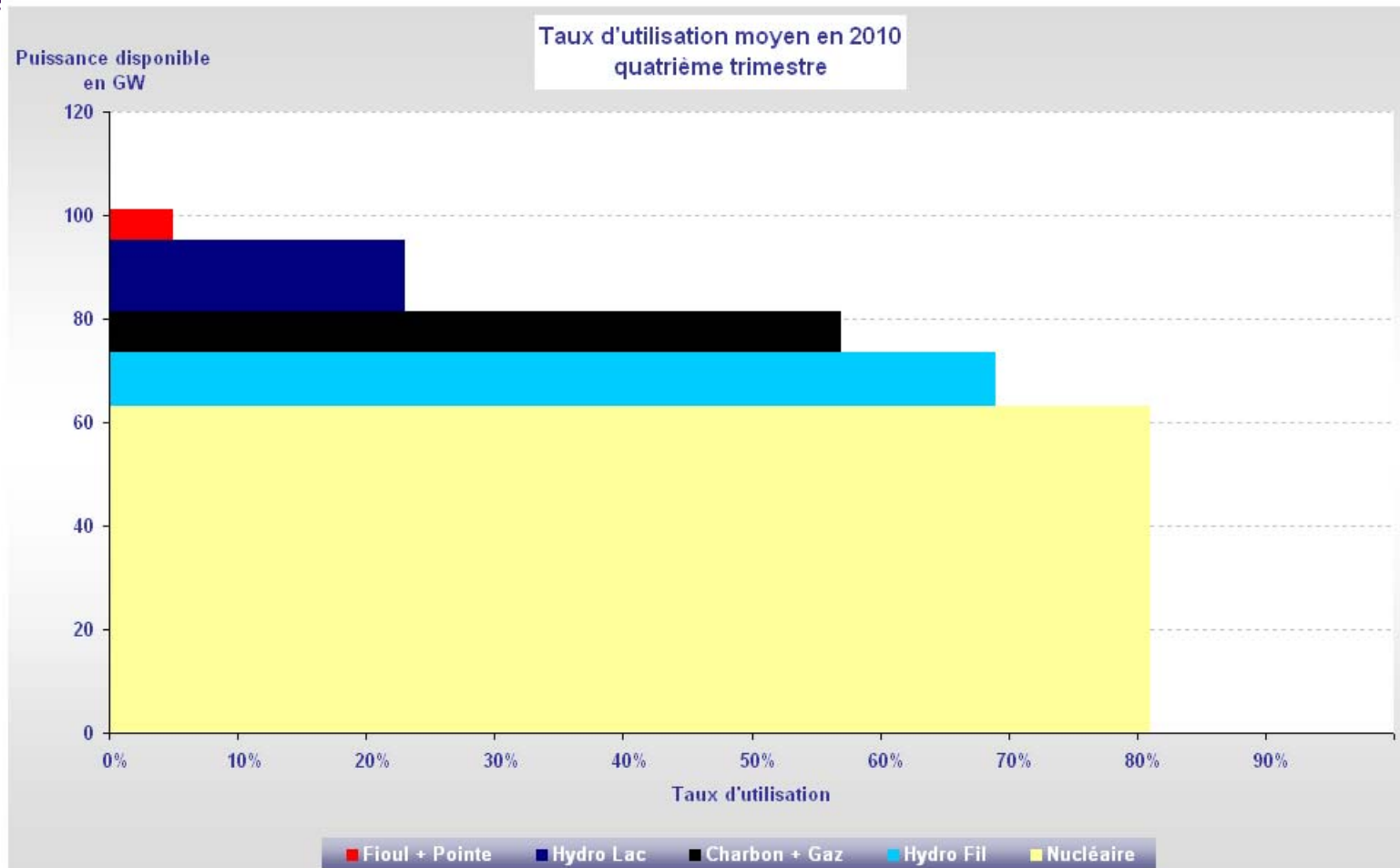
Evolution des Clean Dark Spread and Spark Spread



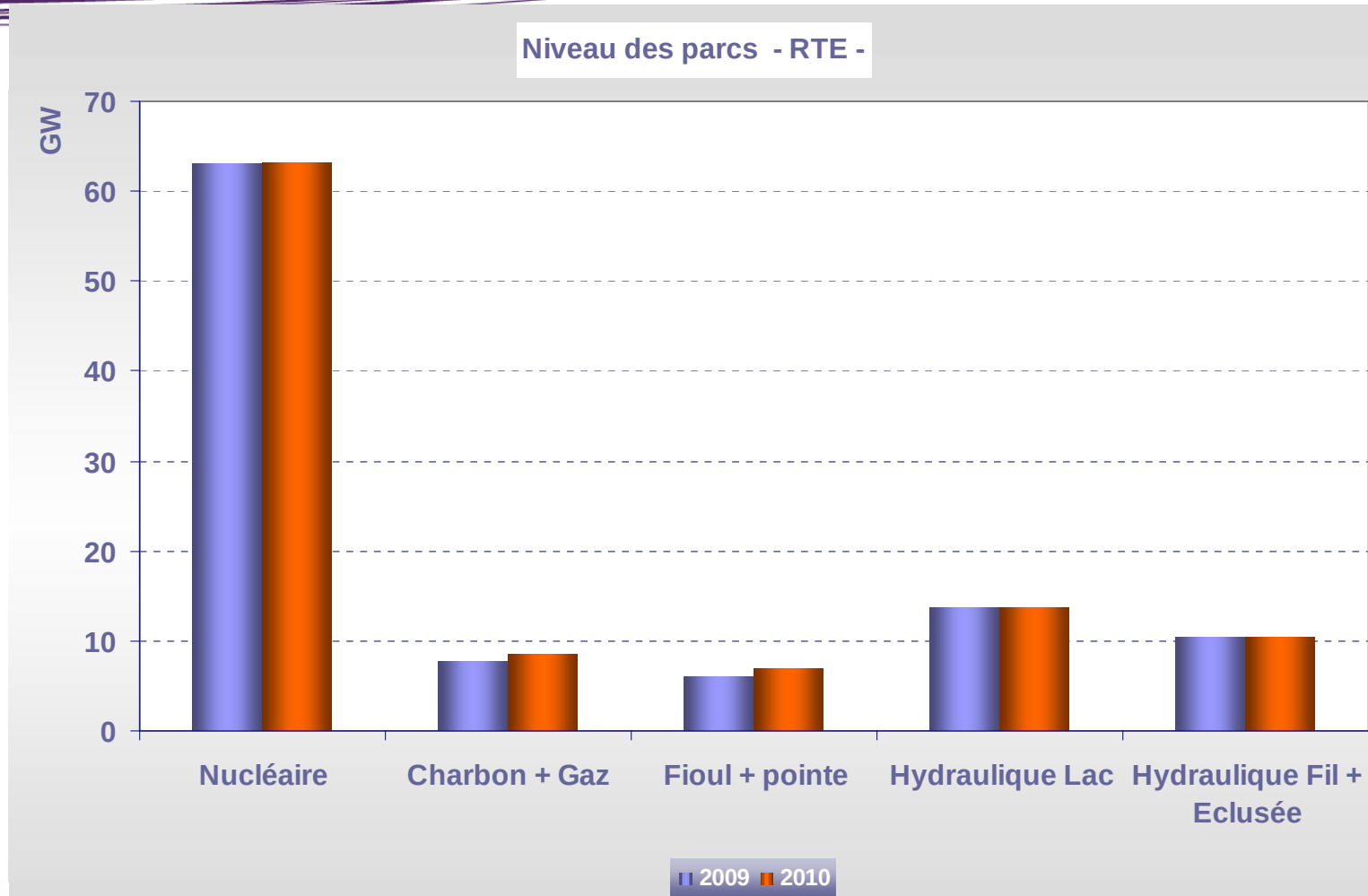
$$\text{Spark Spread}(t) = Elec_{M+1}(t) - \left[\frac{1}{0.57} Gaz_{M+1}(t) + 0.38 \times CO_2^{spot}(t) \right]$$

$$\text{Dark Spread}(t) = Elec_{M+1}(t) - \left[\frac{3.6}{0.43} \frac{1}{29.31} Charbon_{M+1}(t) + 0.86 \times CO_2^{spot}(t) \right]$$

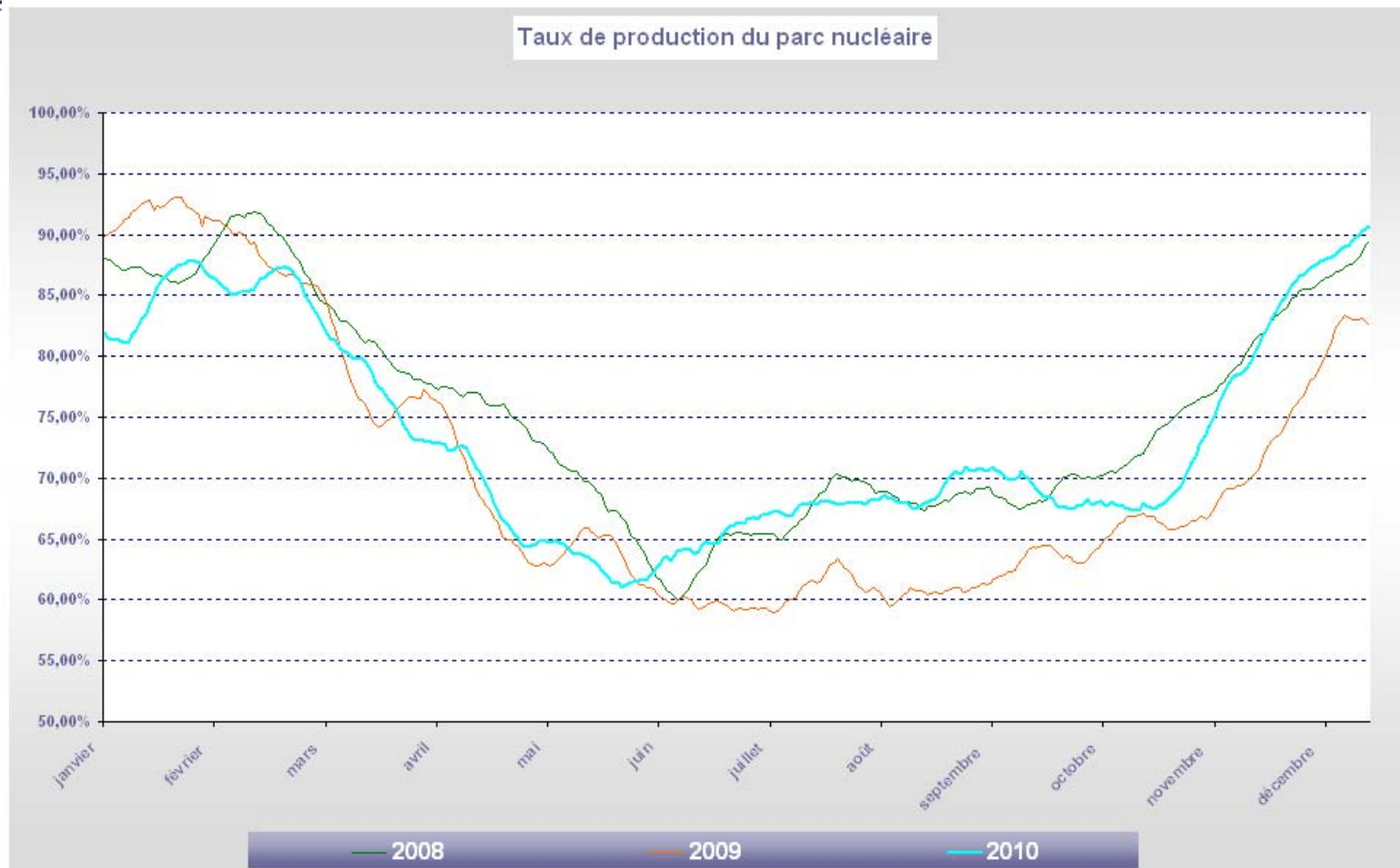
Durée moyenne d'utilisation des filières de production en 2010 (Energie produite rapportée à la capacité installée)



Capacité de production installée en France en 2009



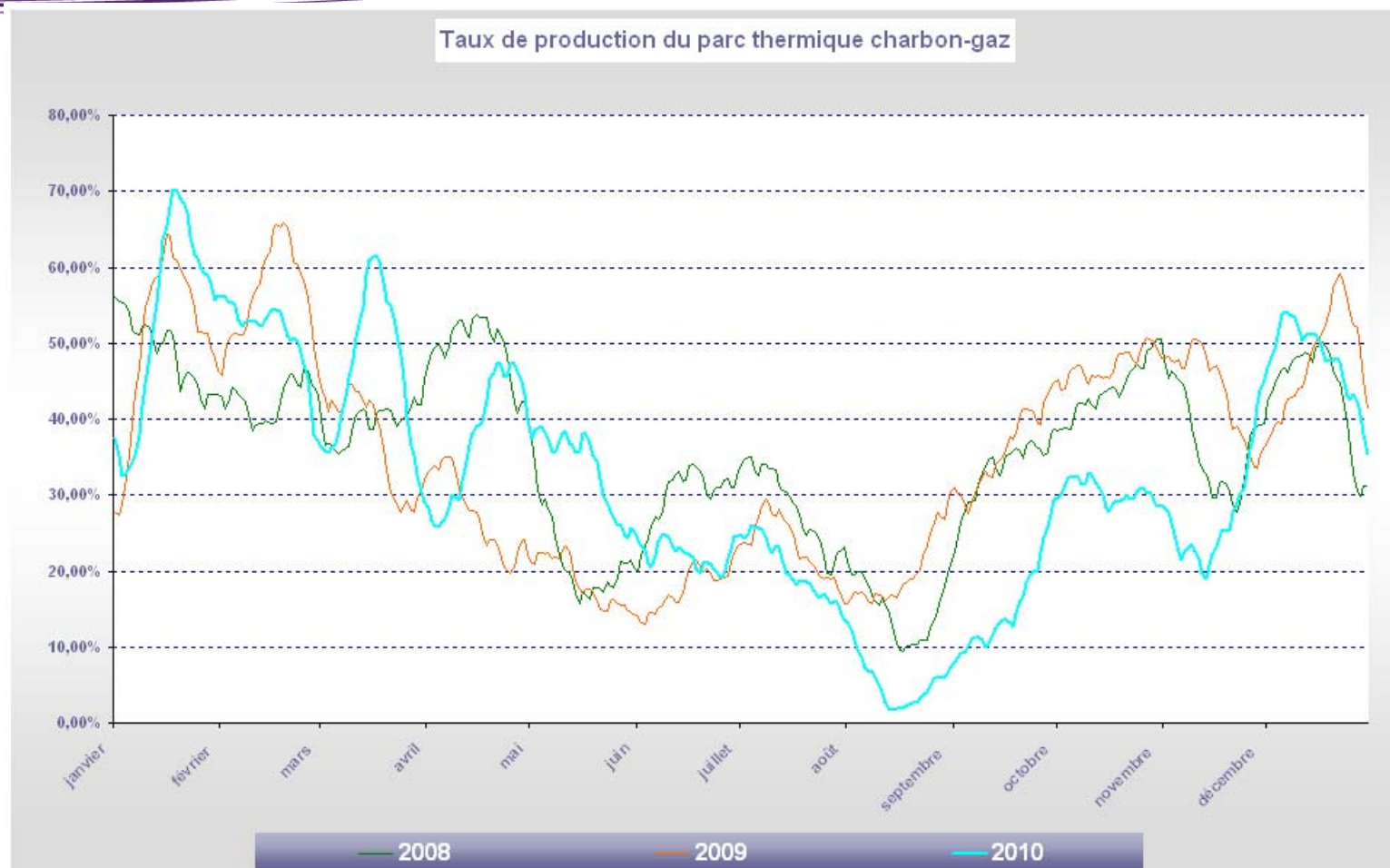
Taux de production de la filière nucléaire (% des parcs de référence) Moyenne mobile sur 31 jours



Taux de production des filières charbon et gaz

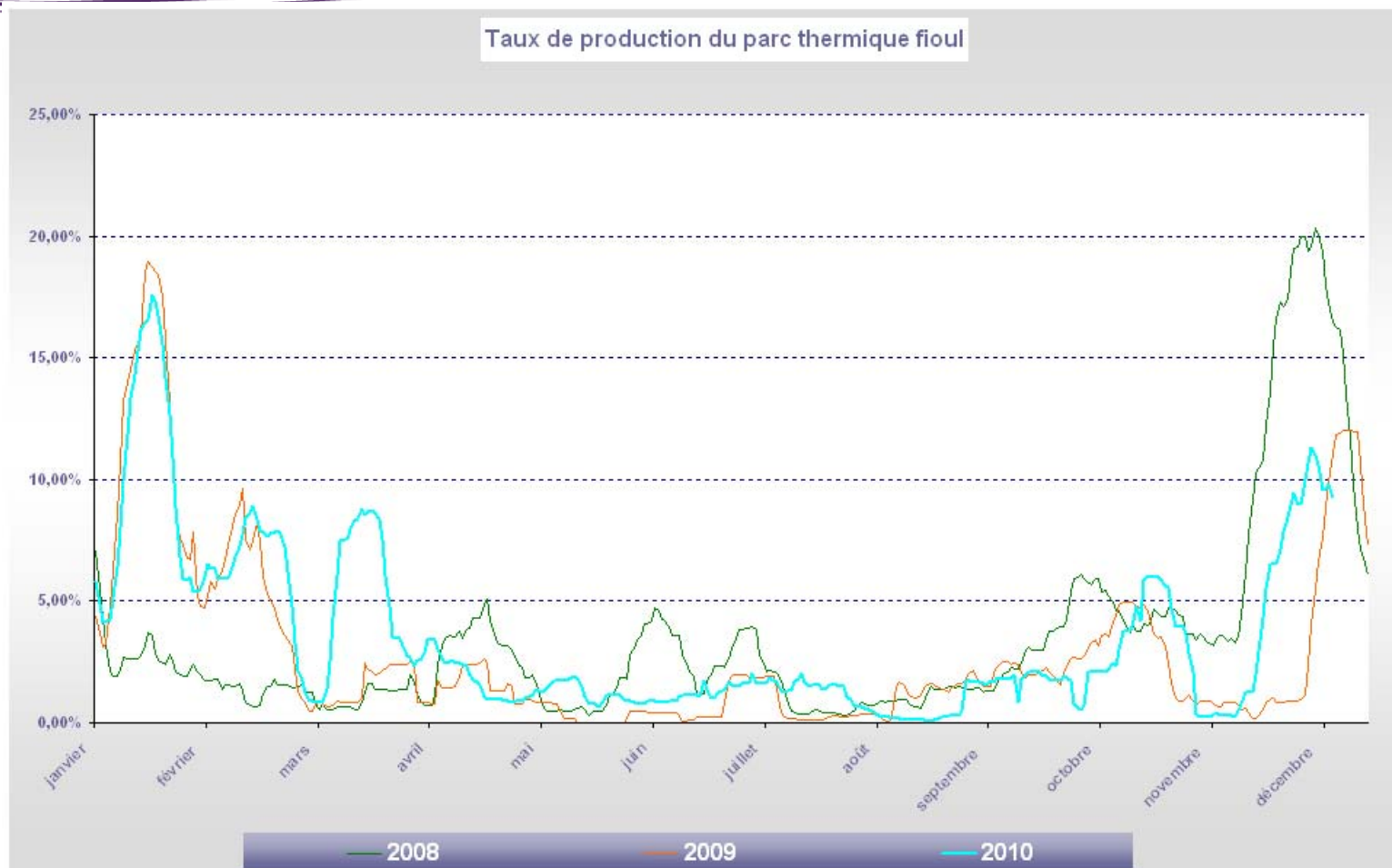
(% des parcs de référence)

Moyenne mobile sur 31 jours

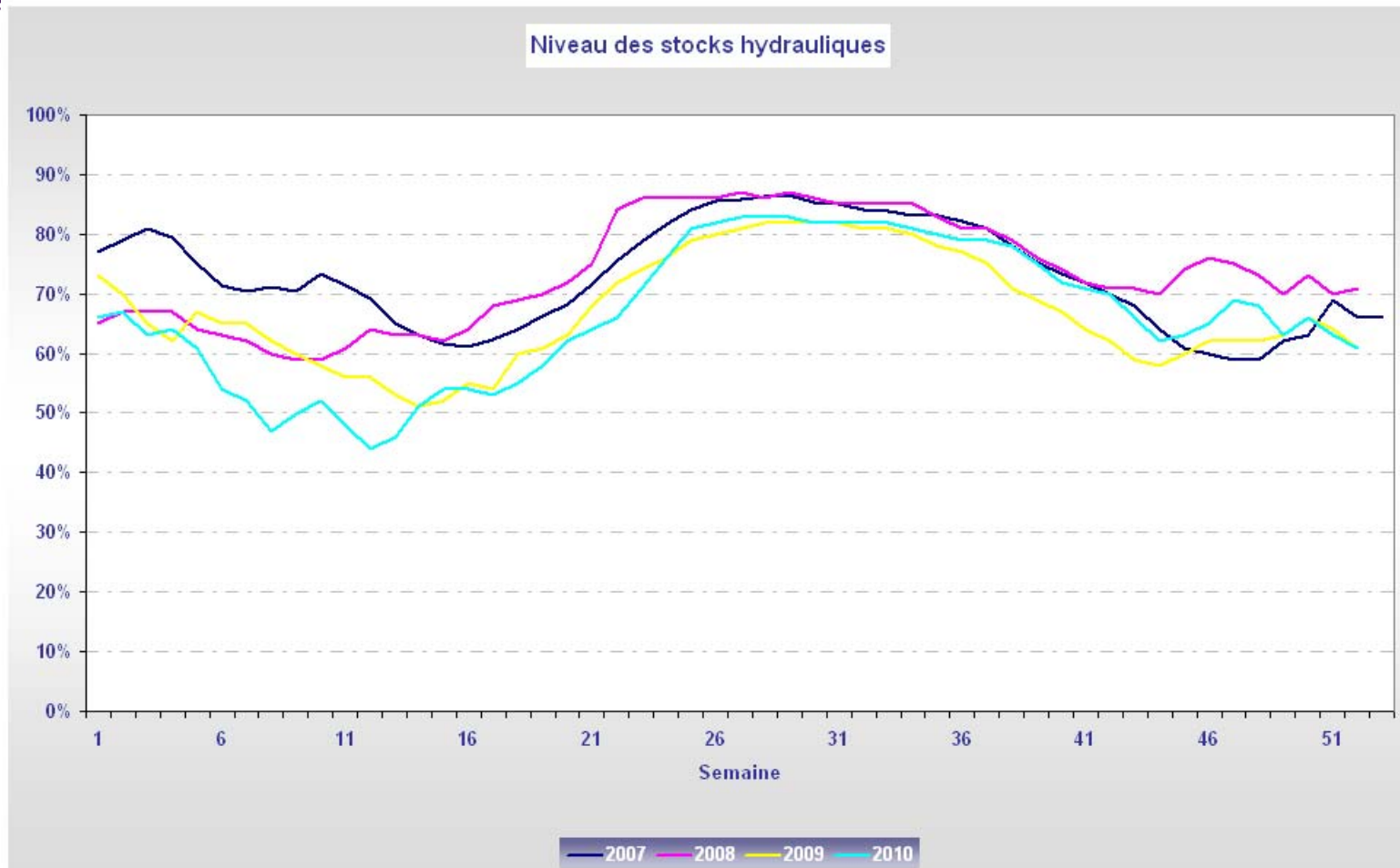


Taux de production de la filière fioul

(% des parcs de référence)
Moyenne mobile sur 31 jours



Niveau des stocks hydrauliques (% des parcs de référence)

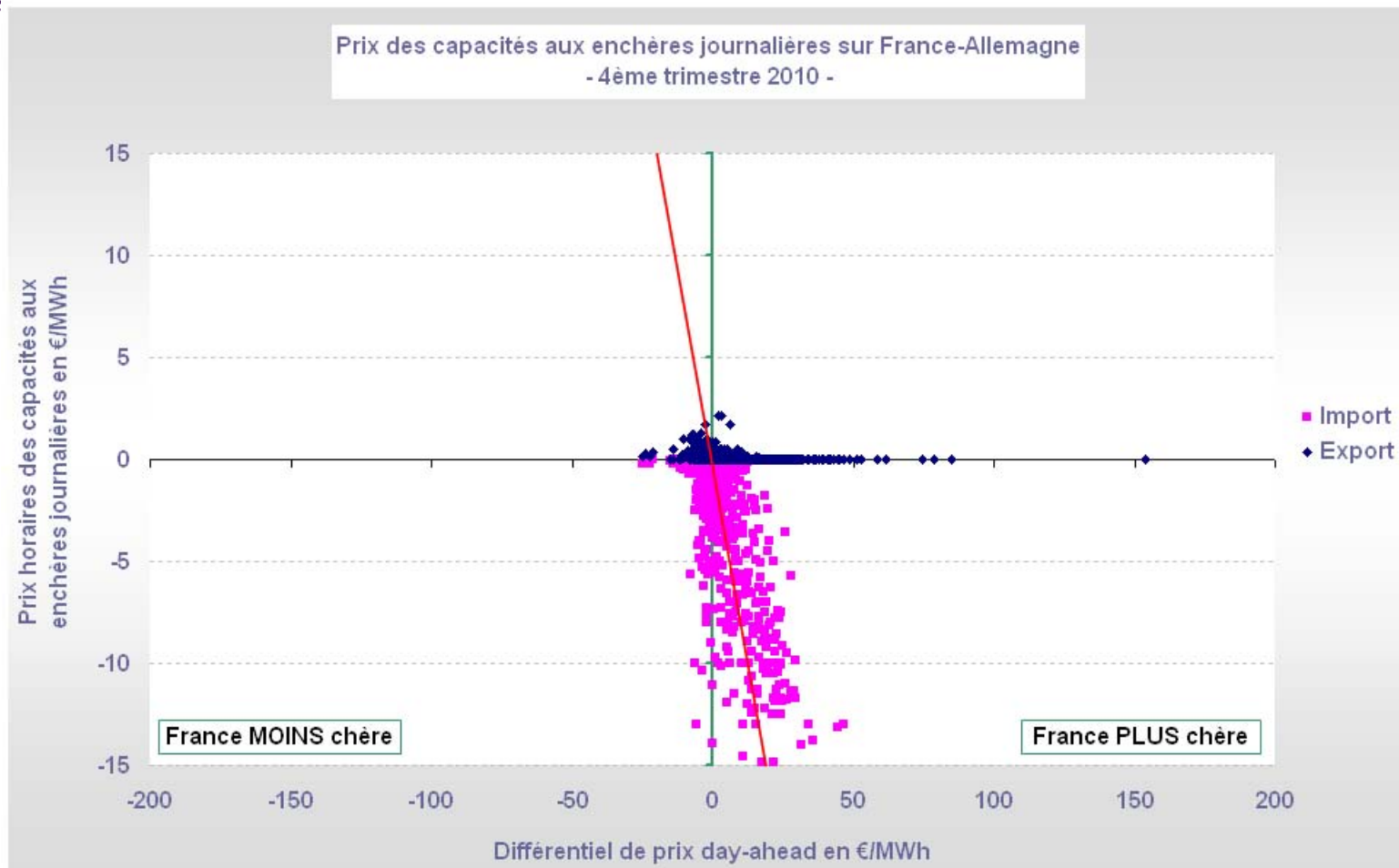


Cahier des indicateurs électricité

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

France - Allemagne

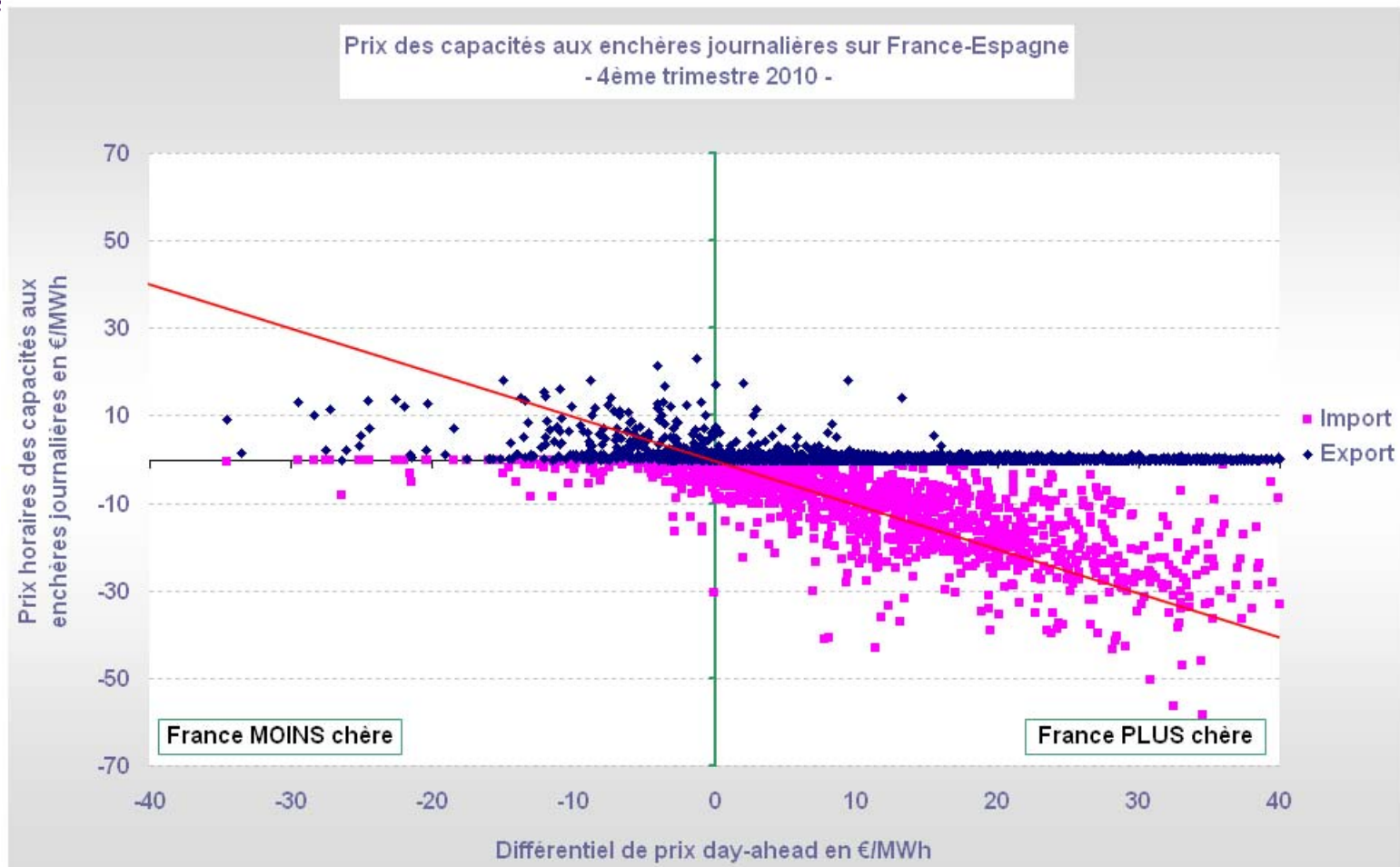
Offres des acteurs marginaux pour les capacités d'interconnexion journalières et différentiels de prix Day-ahead



Sources : ENTSO-E, EPEX Spot

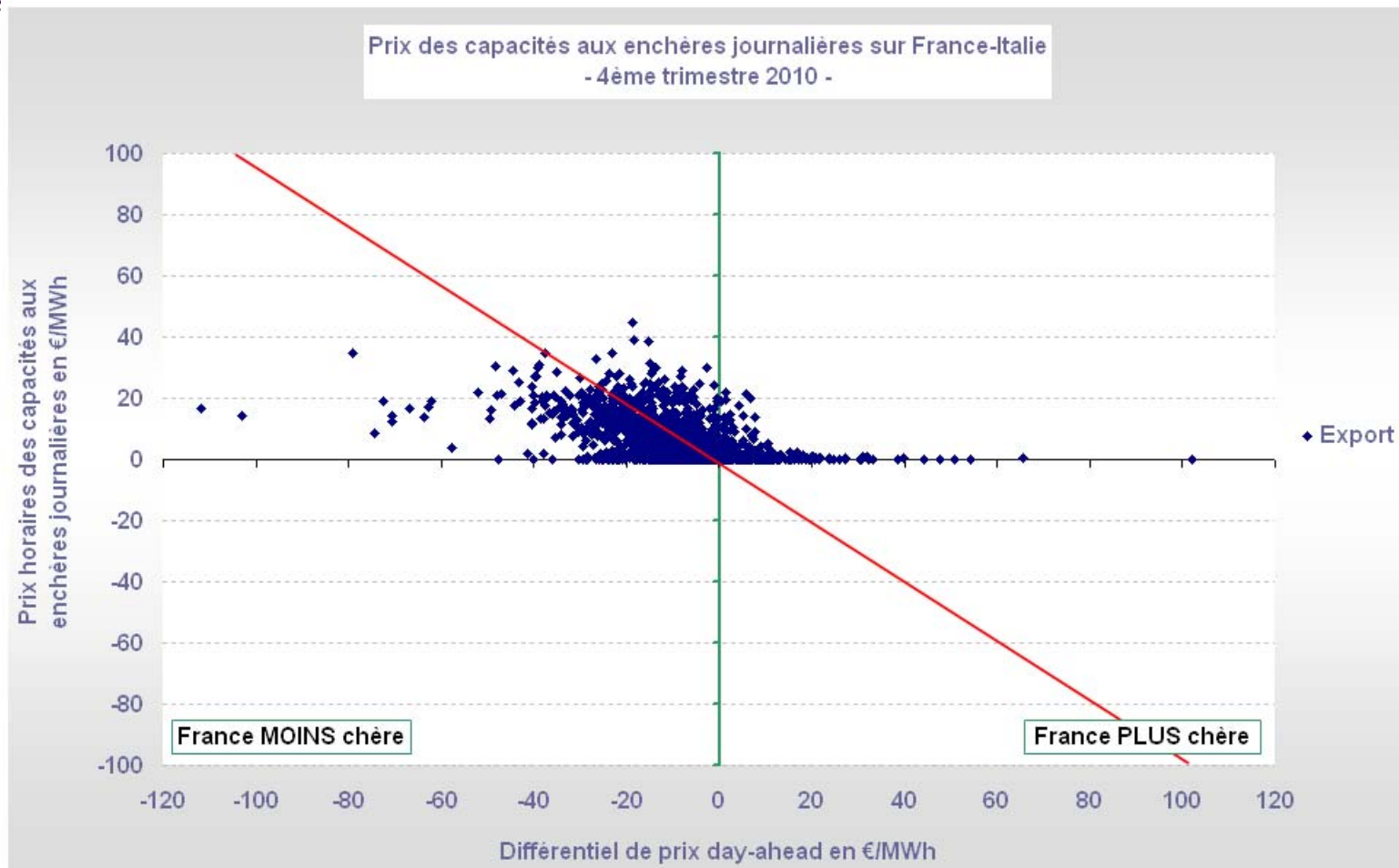
France - Espagne

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

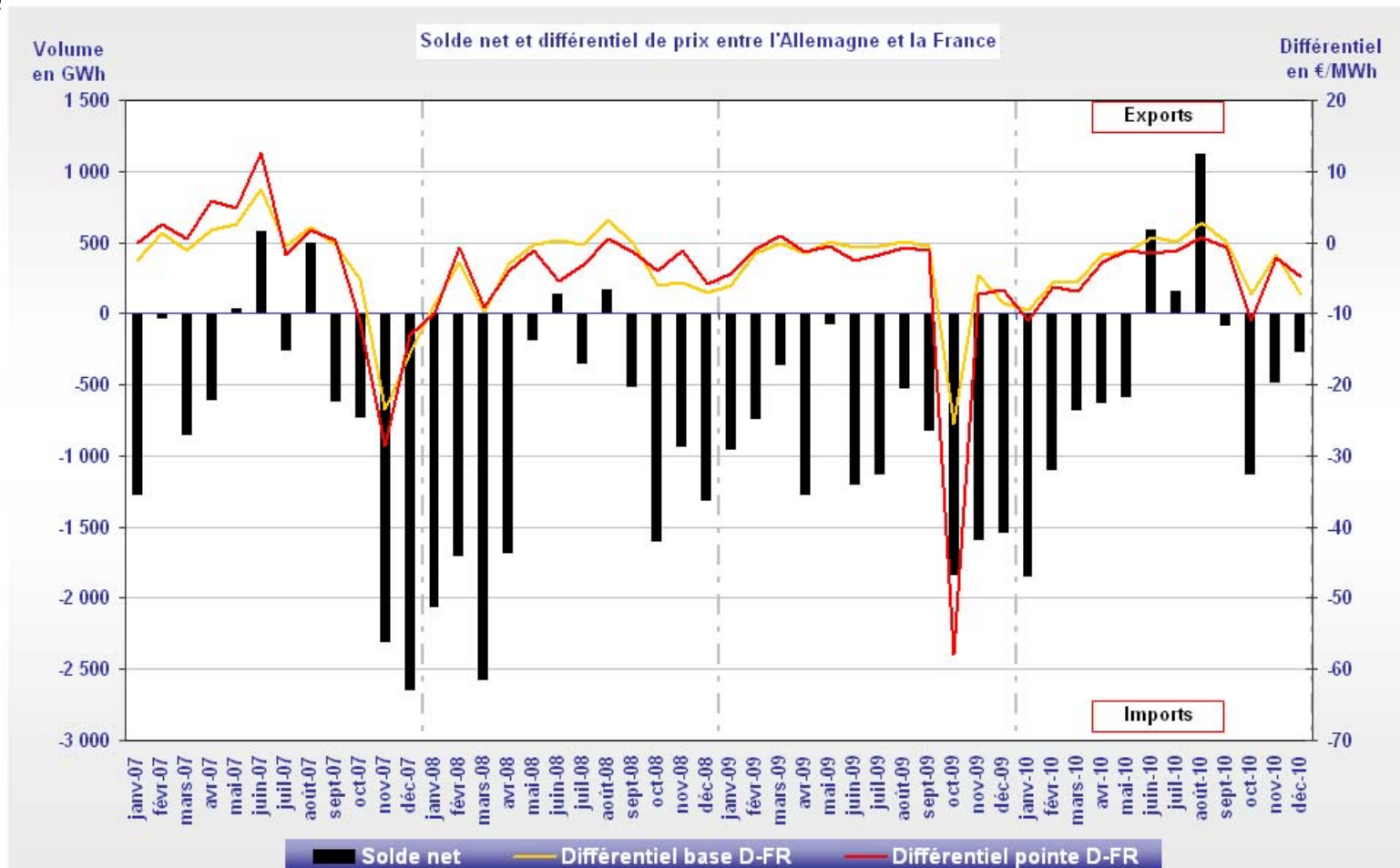


Bilan annuel des échanges aux frontières en GWh

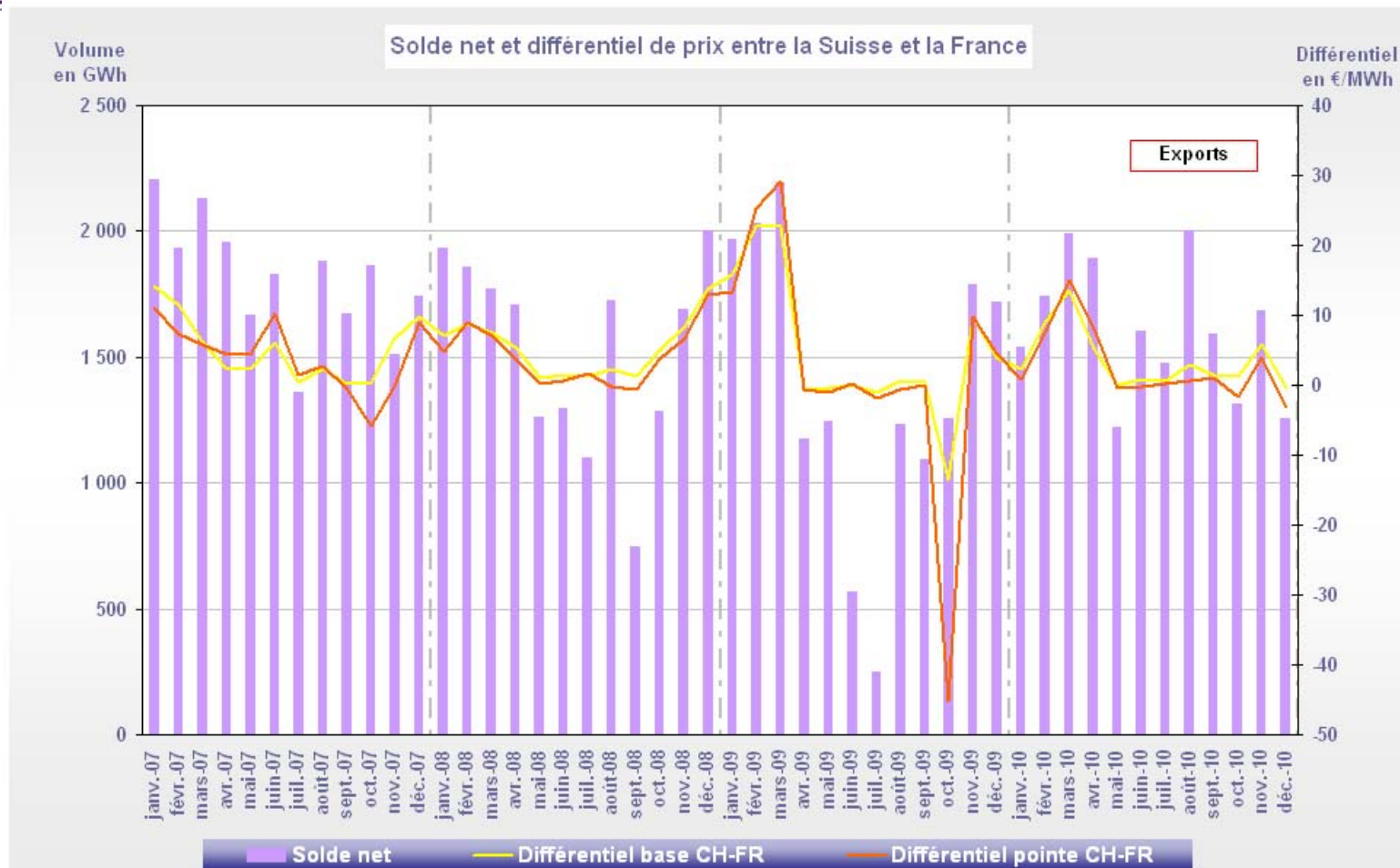
en GWh

	Allemagne			Belgique			Royaume-Uni		
	Imports	Exports	Net	Imports	Exports	Net	Imports	Exports	Net
2008	18 961	6 382	-12 579	1 878	10 869	8 991	1 409	12 739	11 330
2009	19 180	7 203	-11 977	5 768	2 966	-2 802	4 195	7 376	3 181
2010	13 863	8 956	-4 907	4 491	3 177	-1 314	5 403	8 254	2 851
	Espagne			Italie			Suisse		
	Imports	Exports	Net	Imports	Exports	Net	Imports	Exports	Net
2008	2 997	5 750	2 753	1 814	19 601	17 787	7 688	26 062	18 374
2009	3 812	5 299	1 487	1 187	19 330	18 143	9 209	25 727	16 518
2010	3 517	1 892	-1 625	1 226	17 353	16 127	5 789	25 103	19 314
	Total								
	Imports	Exports	Net						
2008	34 747	81 403	46 656						
2009	43 351	67 901	24 550						
2010	34 289	64 735	30 446						

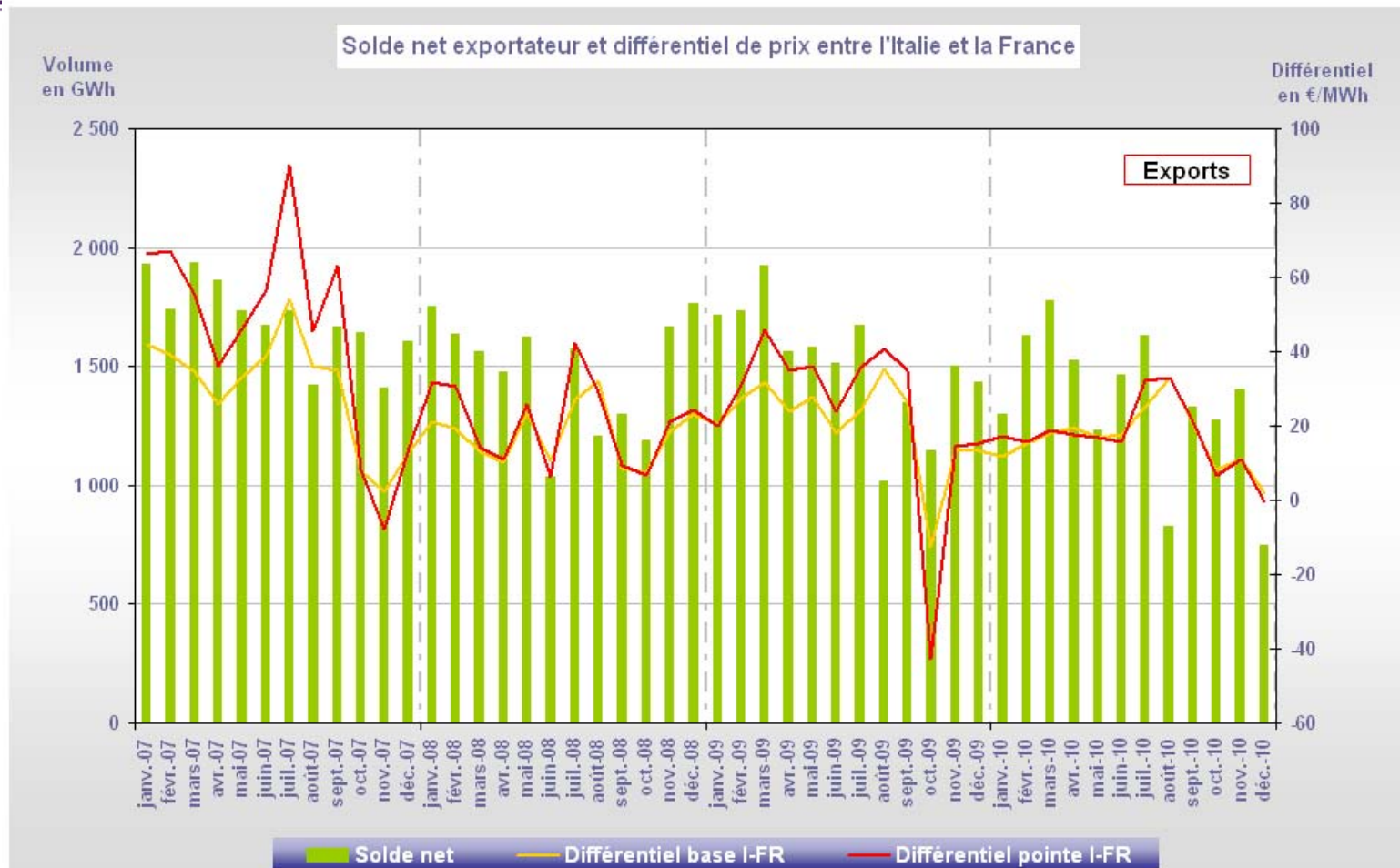
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec l'Allemagne



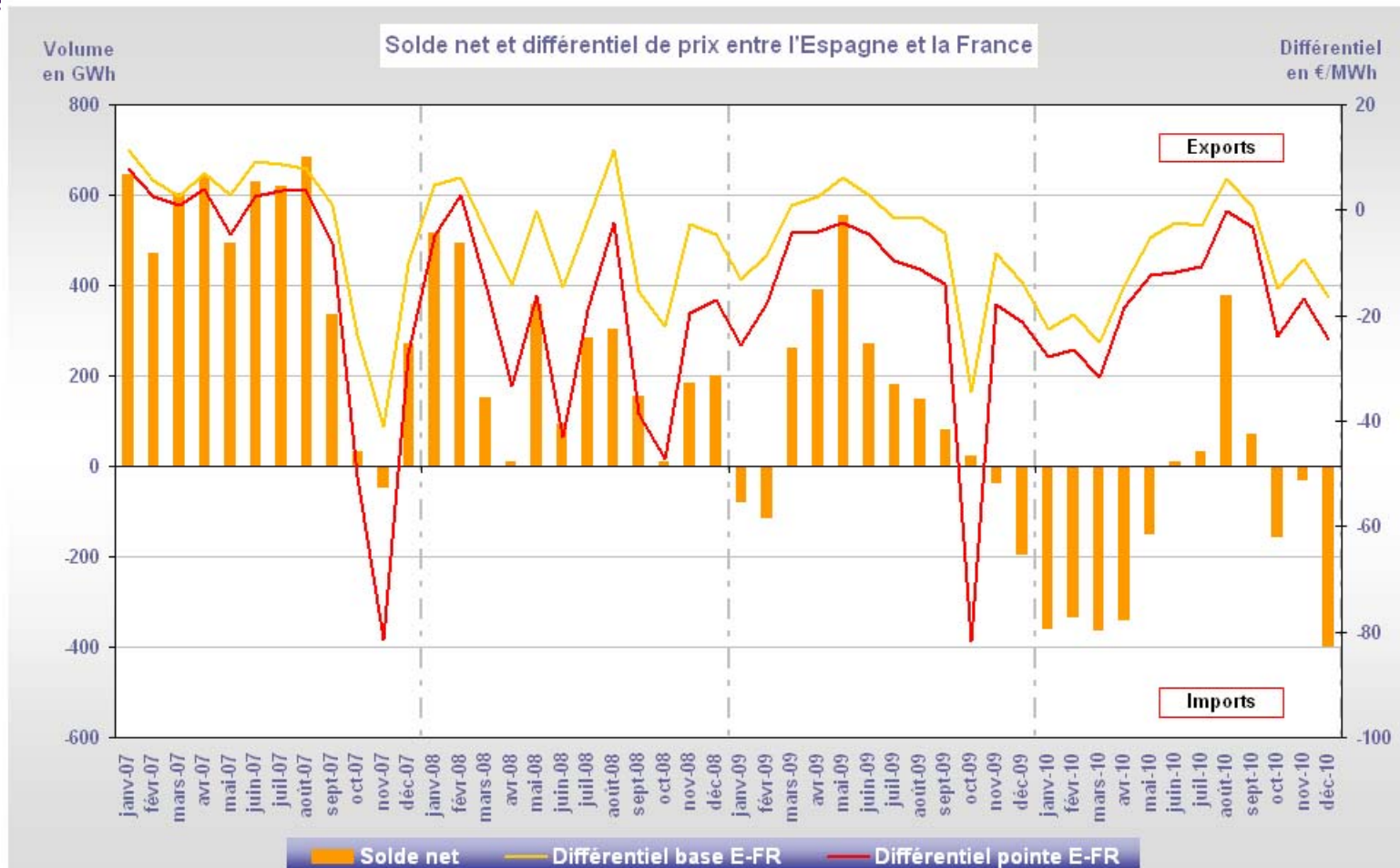
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec la Suisse



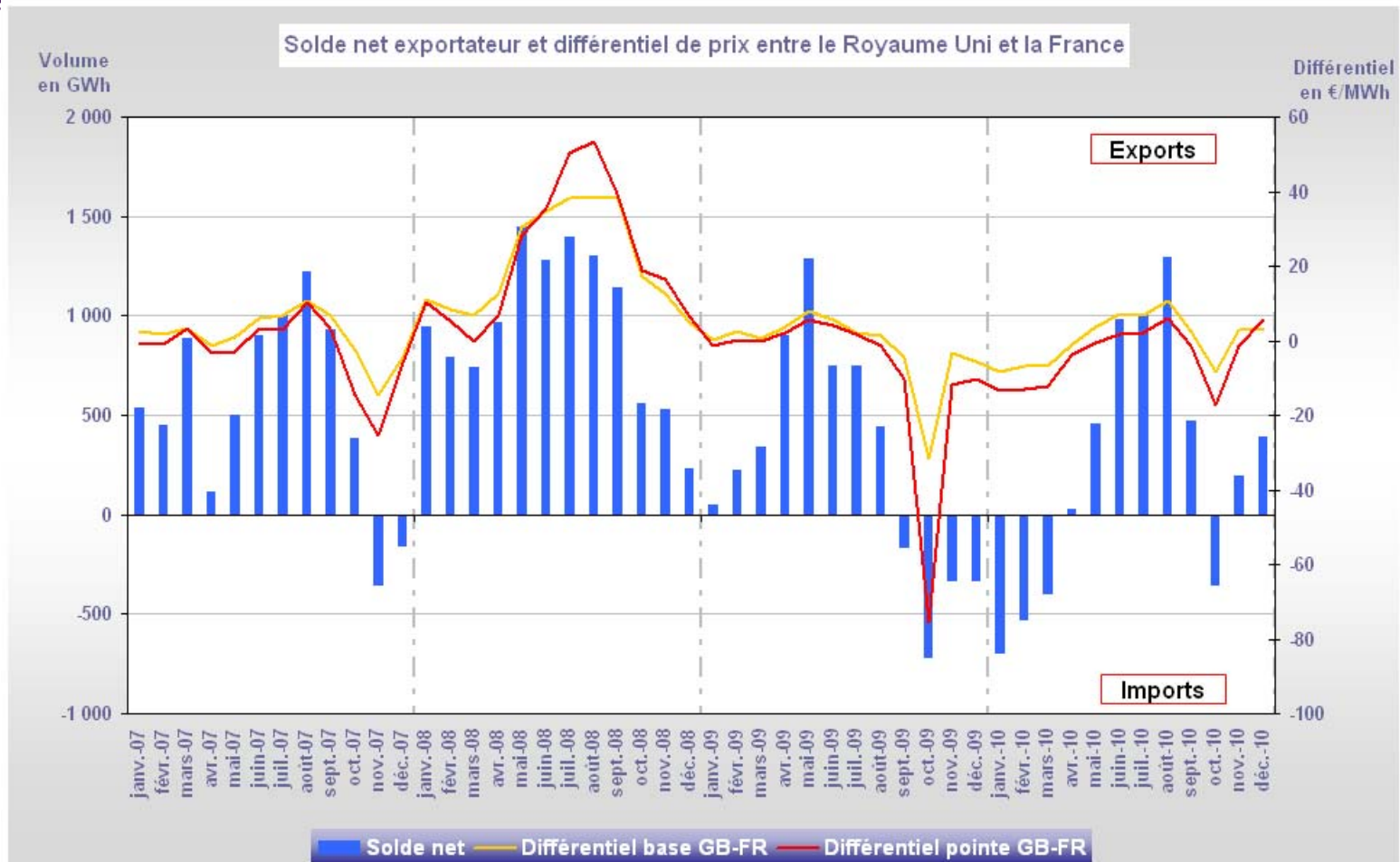
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec l'Italie



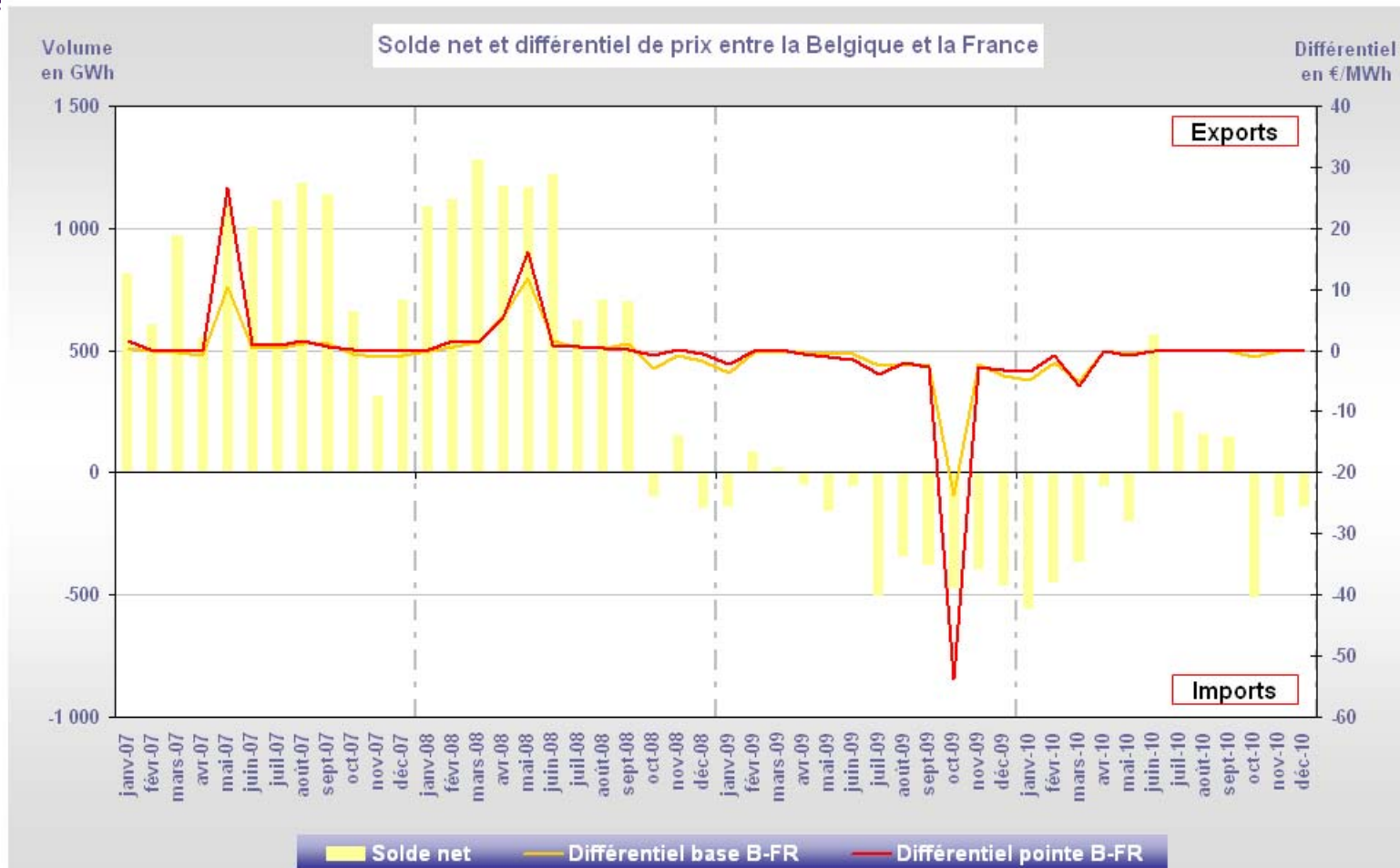
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec l'Espagne



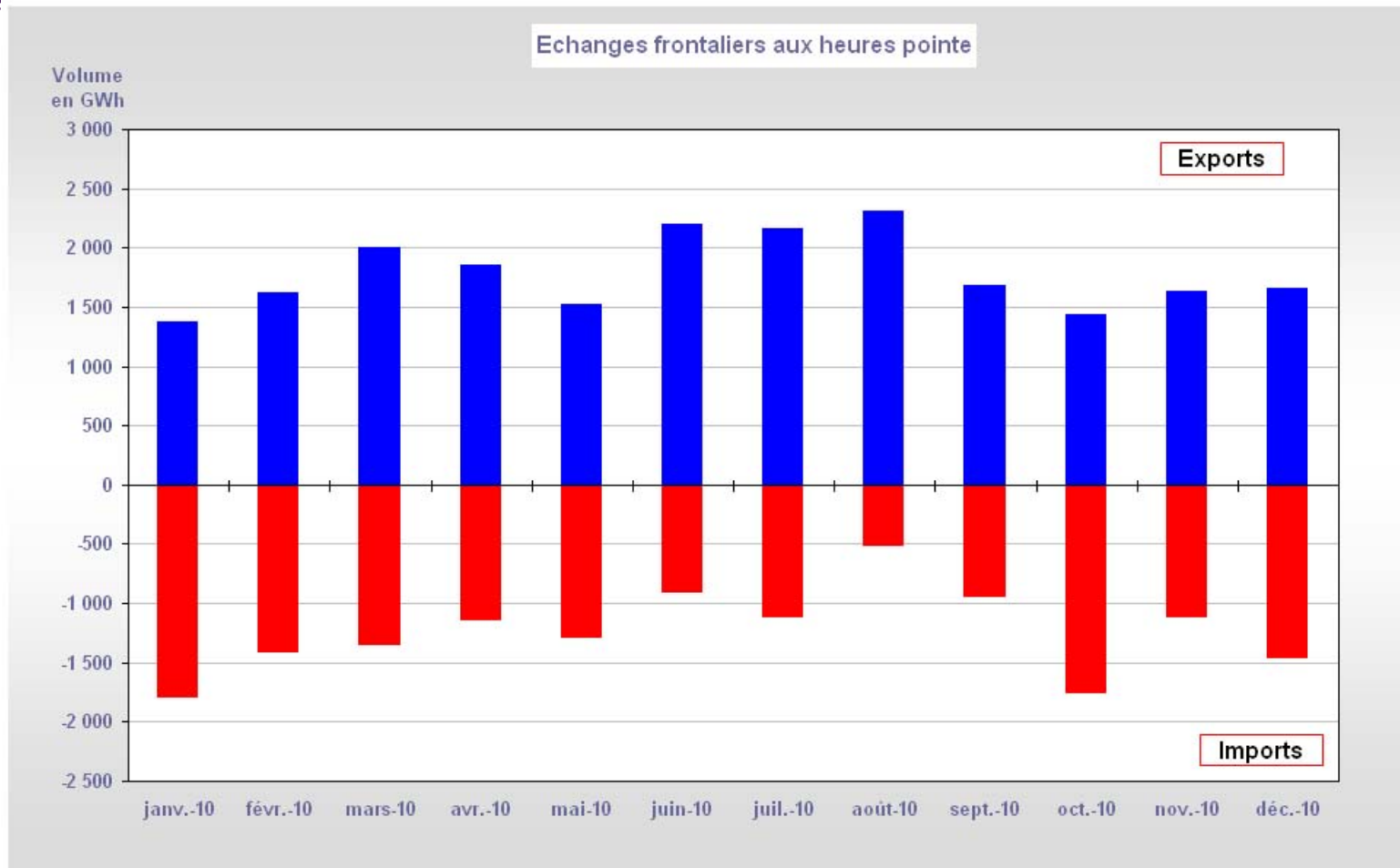
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec le Royaume Uni



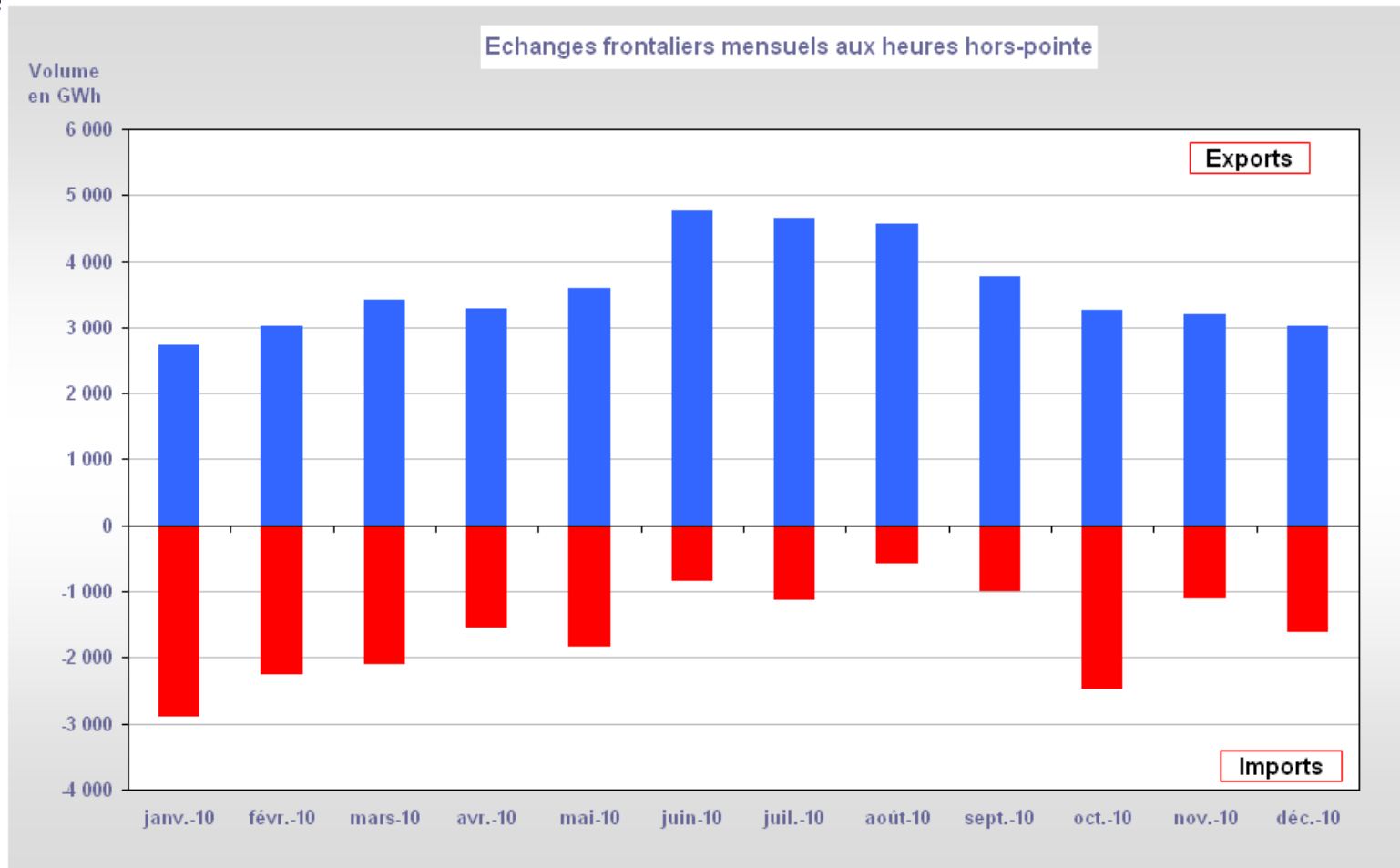
Solde net d'exportation et différentiel de prix avec la Belgique



Bilan mensuel des échanges heures Pointe

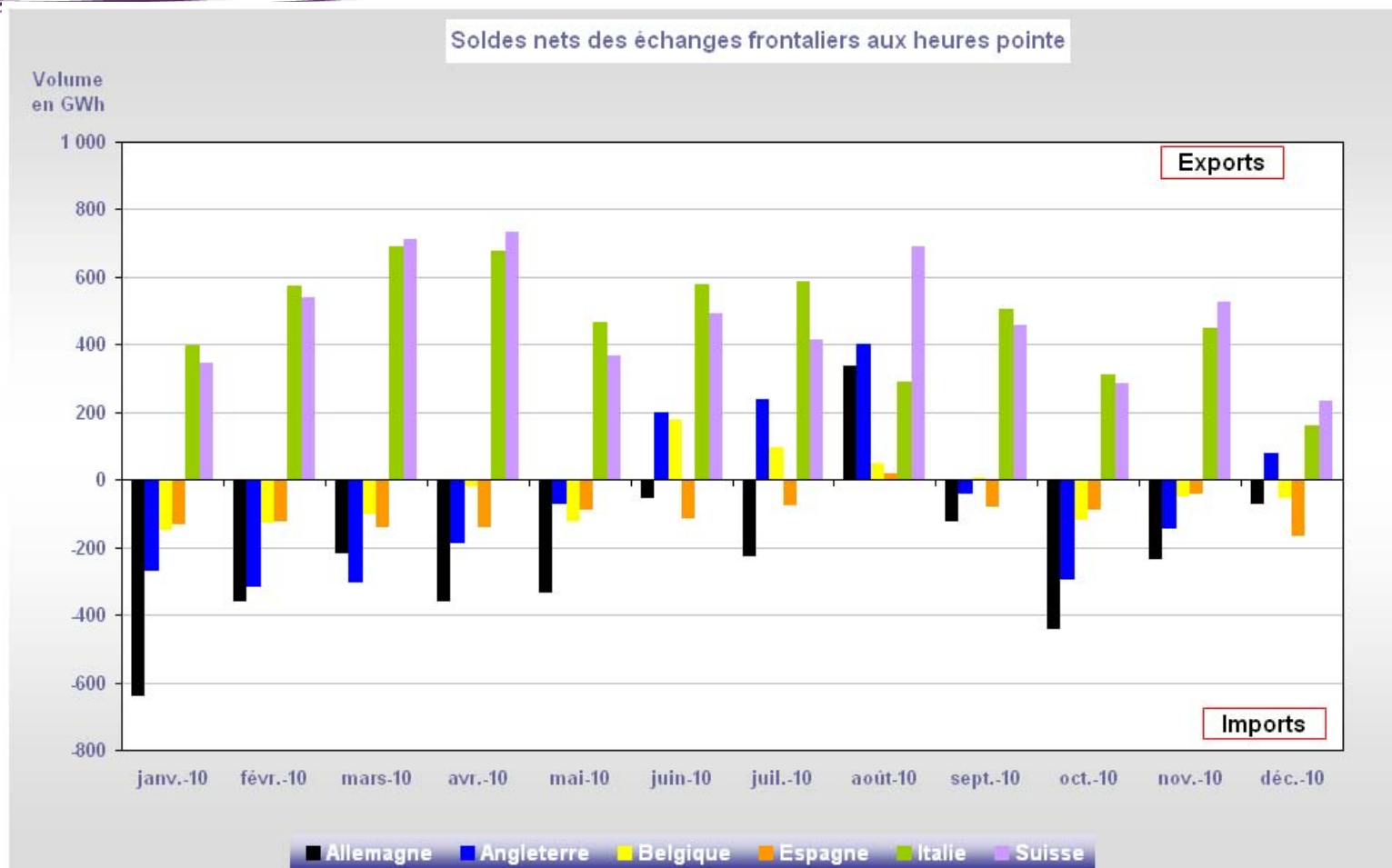


Bilan mensuel des échanges heures Hors-Pointe



Echanges mensuels nets par frontière en 2010

Heures Pointe



Echanges mensuels nets par frontière en 2010

Heures Hors-Pointe

