

# Les instruments de soutien aux EnR

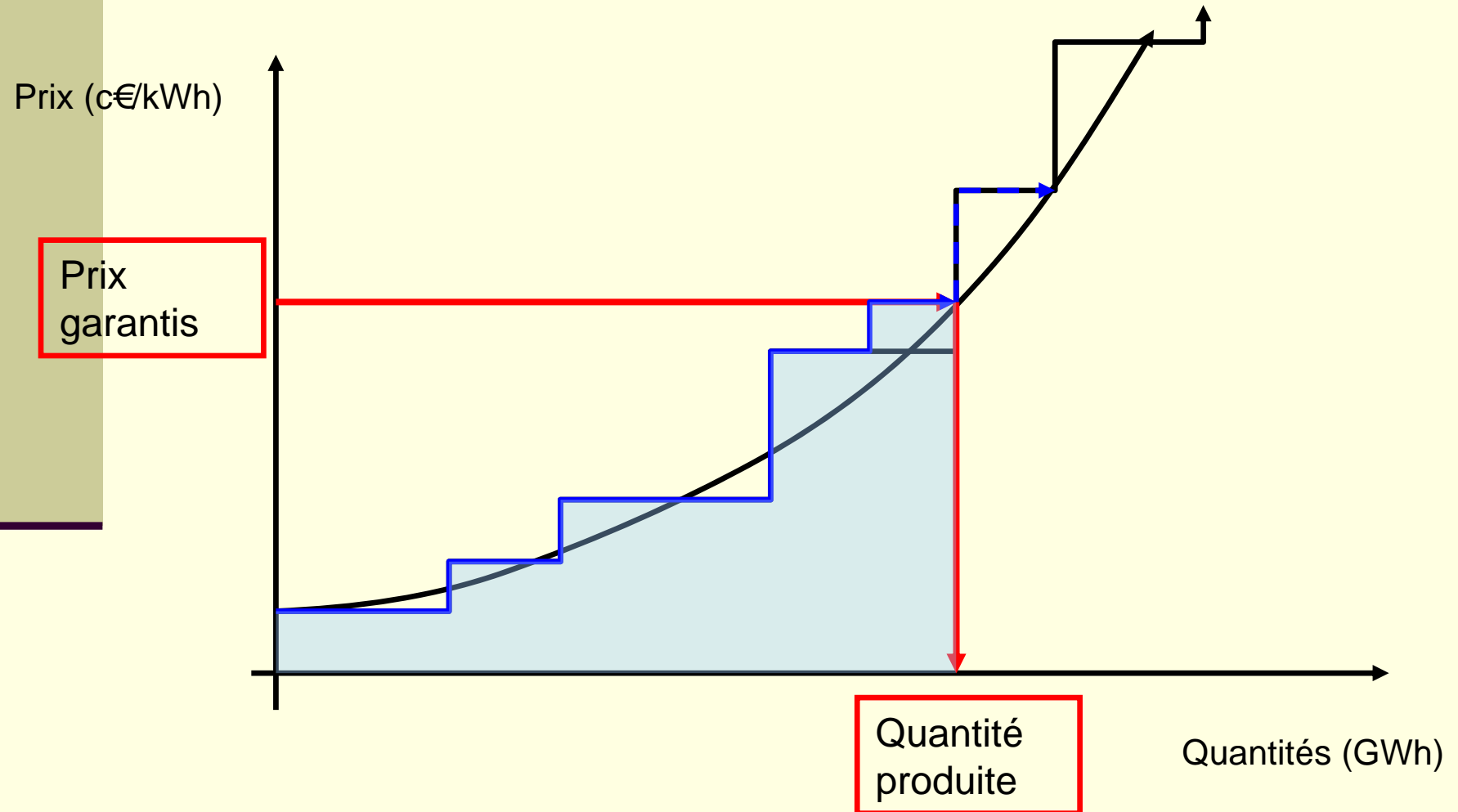
Ph. Menanteau (IEPE / CNRS)

# Les principaux instruments

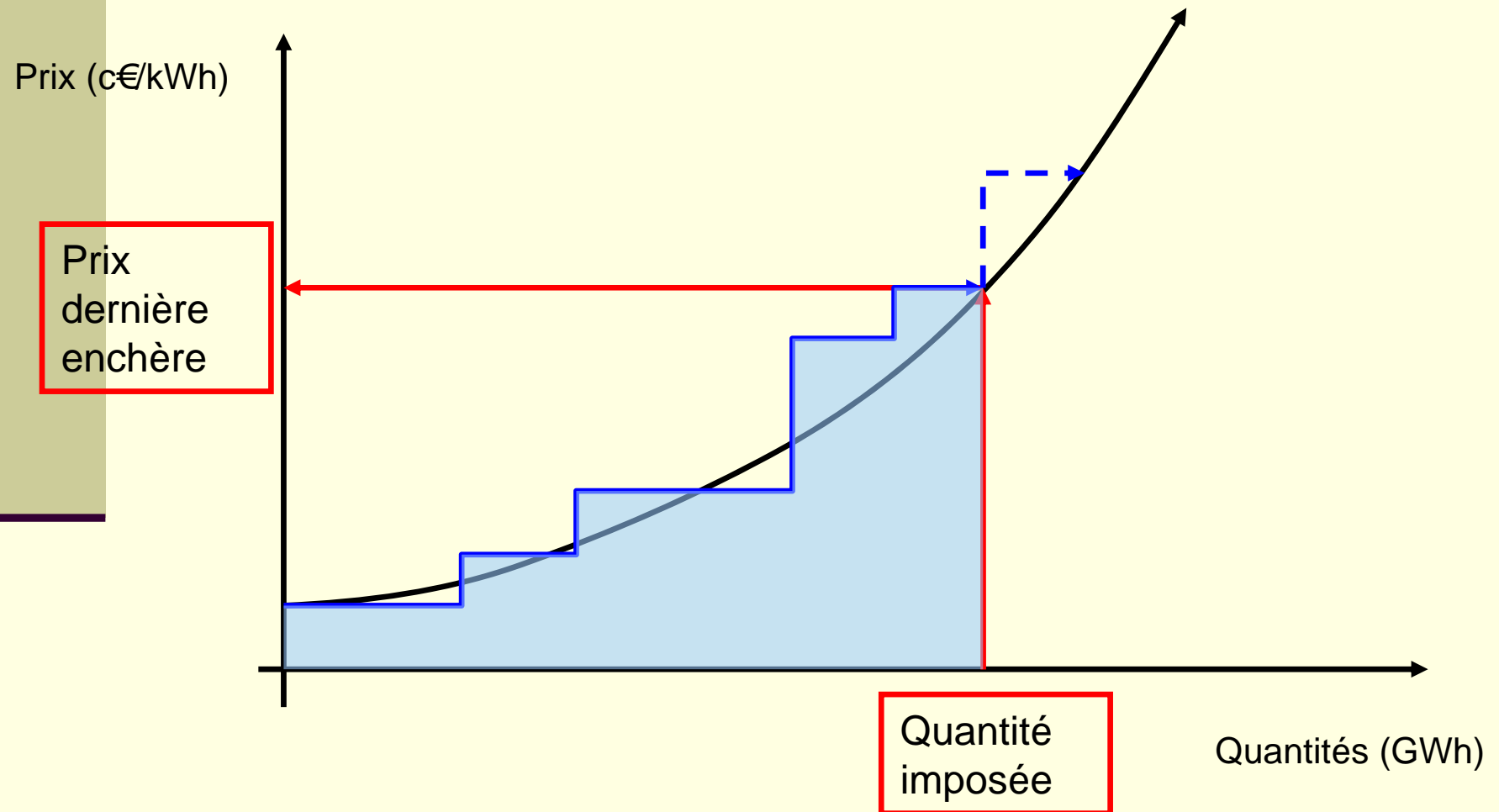
---

- Les **tarifs d'achat** garantis :
  - Obligation d'achat ; tarif imposé par pouvoirs publics ; garanti sur une certaine durée (15 ans)
  - Exemples : France, Allemagne, Espagne
- Les **enchères** concurrentielles :
  - Quantité déterminée ; sélection par enchères (concurrence entre prod.) ; prix d'enchère ; contrats de long terme
  - Exemples : NFFO (GB), Eole 2005 (F)
- Les **certificats verts** :
  - Quotas imposés aux entreprises élec. (% des ventes) ; possibilité d'échange de CV ; 1 CV = x GWh ; valorisation kWh elec. sur marché de gros
  - Exemples : Italie, Belgique, Grande Bretagne,...

# Prix versus quantités



# Prix versus quantités



# Les termes du débat

---

## ■ **Prix** (prix garantis) :

- ☺ Prévisibilité, sécurité,
- ☺ Facilité de mise en œuvre, ... mais,
- ☹ Pas de concurrence entre les producteurs,
- ☹ Faible incitation à la réduction des coûts,
- ☹ Coût global élevé (entreprises électriques /collectivité)
- ☹ Compatible avec la libéralisation des marchés électriques ?

## ■ **Quantités** (enchères / certificats) :

- ☺ Contrôle direct des quantités produites
- ☺ Concurrence entre producteurs (incitation à l'innovation)
- ☺ Incitation à la baisse des prix

# Les termes du débat

	Rentabilité	Concurrence	Libéralisation	Innovation	Coût global
Prix garantis	Prévisible	Aucune	Pas compatible	Faible	Elevé
Quantités	Incertaine	Forte	Compatible	Forte	Faible

# Impact des prix garantis sur les capacités installées

Instruments	Pays	Capacité installée MW (fin 2000)	Capacité additionnelle MW (en 2000)
<b>Prix garantis</b>	Allemagne	6113	1668
	Espagne	2402	872
	Danemark	2297	555
	<b>Total</b>	<b>10812</b>	<b>3095</b>
<b>Enchères</b>	Grande Bretagne	409	53
	Irlande	118	45
	France	79	56
	<b>Total</b>	<b>606</b>	<b>154</b>

# Les systèmes de prix garantis

---

- Un instrument de stimulation efficace
  - Prévisibilité / sécurité
  - Facilité de mise en œuvre
  - Différentiation des technologies
  - Impacts industriels
- ... mais coûteux
- Des évolutions possibles :
  - **Les tarifs incrémentaux** qui tiennent compte de la productivité des sites pour une répartition plus homogène des projets
  - **Les tarifs dynamiques** qui évoluent dans le temps et obligent les développeurs à réduire leurs coûts (incitation au progrès technique)

# Les certificats verts

---

- Des caractéristiques intéressantes:
  - Concurrence entre producteurs (innovation)
  - Lien étroit avec les prix de l'électricité
  - Exploitation prioritaire des ressources les moins coûteuses (si marché européen) donc réalisation des objectifs à moindre coût
  
- ... mais des incertitudes :
  - Possible instabilité des prix : prévisibilité ?
  - Concurrence entre technologies : technologies émergentes ?
  - Création d'un marché européen : harmonisation des politiques ? Acceptation des échanges ?