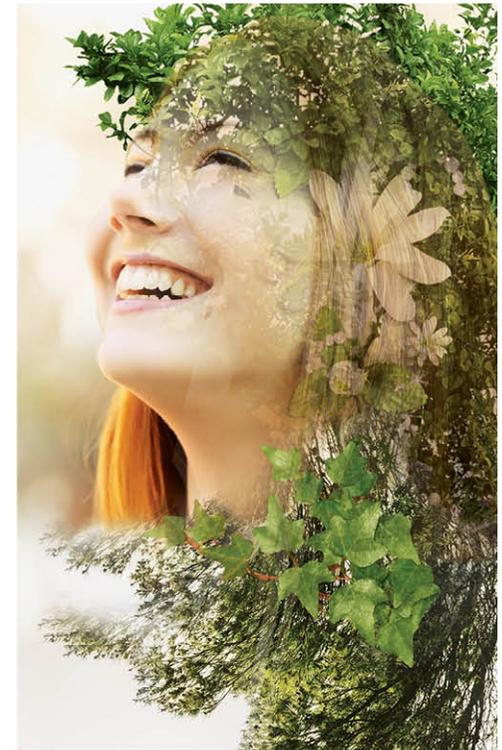


# Défi climatique: L'état et le marché

Axel GAUTIER  
HEC Liège – Université de Liège



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



Wallonie



**Plan**  
Air Climat Énergie

## L'ÉTAT ET LE MARCHÉ

- Le rôle de l'état (des états) est fondamental pour adresser le défi climatique
  - Réchauffement climatique → Problème d'externalité
  - Les marchés conduisent à une surproduction
  - Rôle pour une intervention de l'état-régulateur des marchés
- L'état intervient dans le fonctionnement du marché pour encourager certains comportements et en dissuader d'autres au moyen de:
  - Taxes
  - Subsidés
  - Prix régulés
  - Quotas/ permis de polluer
- Comment articuler l'action de l'état et le marché?
  - Prix de marché vs. Prix régulé



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



Wallonie



Plan  
Air Climat Énergie

# LE ROLE DES PRIX

- Le prix de marché reflète à la fois
  - La disposition à payer des acheteurs
  - Les coûts de production des vendeurs

## Le prix de l'électricité monte en flèche: pourquoi?

Recommander Partager 51 Tweet G+1 0

Par: rédaction  
19/10/16 - 15h22 Source: Belga

SAUVEGARDER

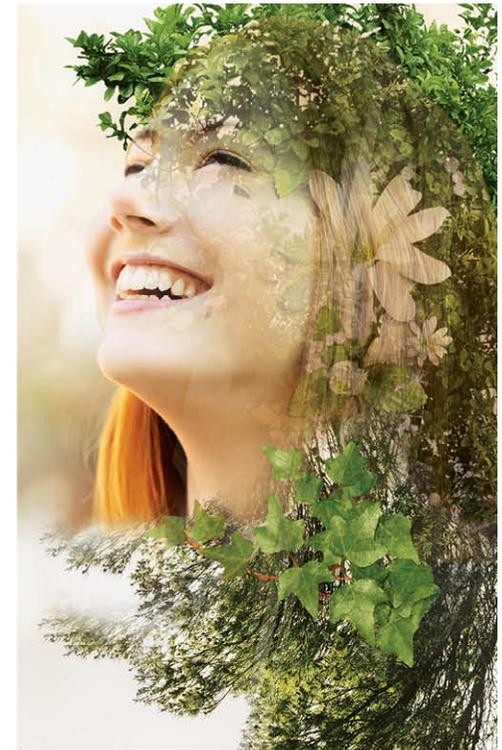


Tihange © anp.

**MISE À JOUR** Les prix de l'électricité ont fortement augmenté ces dernières semaines, tant à court qu'à long terme, a indiqué le régulateur du secteur, la Creg. L'interruption de centrales nucléaires en Belgique et en France peut expliquer cette montée. "Cela provoque une certaine nervosité sur les marchés", a commenté une porte-parole de la Commission de régulation de l'électricité et du gaz (Creg).

Tant les prix à court et à moyen termes que les prix à long terme ont augmenté ces dernières semaines. "Les prix à court terme ont augmenté jusqu'à 60-70 euros/MWh. En début d'année, on était encore à 35 euros/MWh", détaille la porte-parole.

- Fermeture de réacteurs nucléaires (Fr-Bel)
- Hausse des coûts de production
- Hausse du prix sur le marché

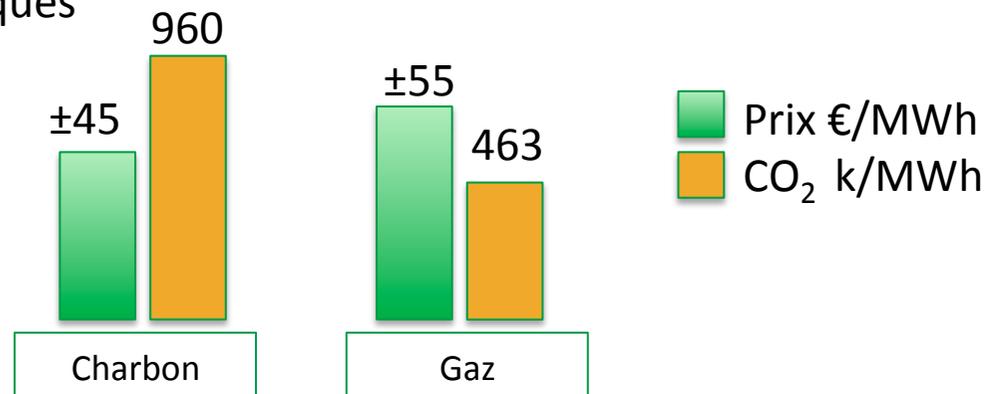


[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)

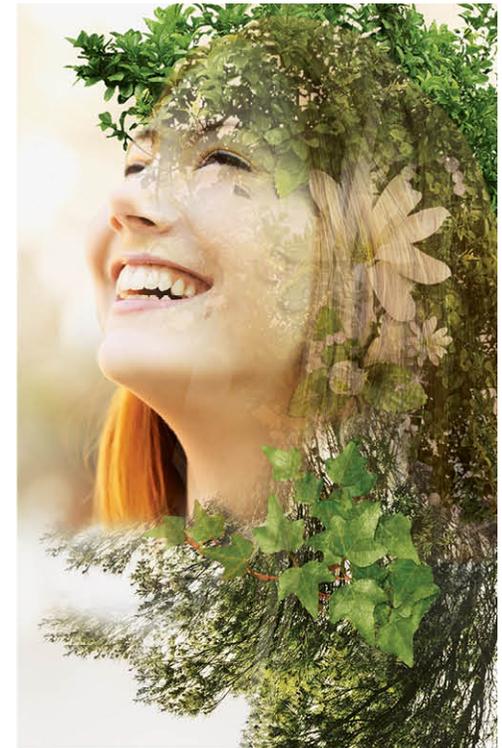


## LE ROLE DES PRIX

- Le prix est un signal qui guide les décisions des agents économiques



- Dans ce cas-ci, le marché donne de mauvais signaux aux investisseurs
  - Favorise la technologie la plus intensive en carbone
  - Imposer un prix du carbone de 30€/t change le choix technologique (estimation CREG 6/2016: 26€/t)
- Paradoxe: il n'y a pas de prix du carbone au niveau mondial!
  - Prix manquant



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



Wallonie



Plan  
Air Climat Énergie

## PRIX DE MARCHÉ – PRIX RÉGULÉS

- Dans les marchés électriques coexistent des prix de marché et des prix régulés

Prix de marché	Prix régulés
Prix de gros électricité	Tarifs 'ELIA'
Prix de détail	Tarifs de distribution
Production d'électricité conventionnelle	Soutien aux énergies renouvelables
Certificats verts	
Nouvelles technologies: PV, batteries, etc.	



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



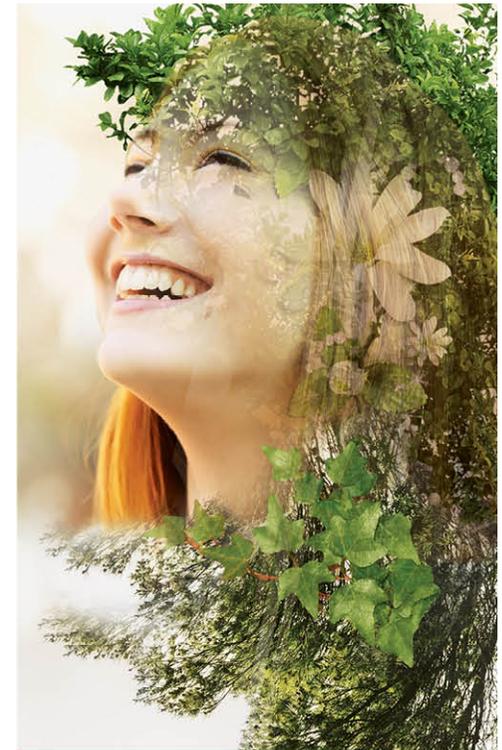
Wallonie



Plan  
Air Climat Énergie

## PRIX RÉGULÉS

- Lorsque le prix est régulé, l'état se substitue au marché
- Comment l'état doit-il fixer le prix?
- Deux questions importantes
  1. Quelle est la défaillance de marché que l'état souhaite corriger?
    - Externalité (carbone)
    - Pouvoir de marché (tarif de distribution)
  2. Le prix régulé donne-t-il des signaux corrects aux acteurs de marché?
    - Encourager/promouvoir des comportements désirables
    - Dissuader des comportements indésirables



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)

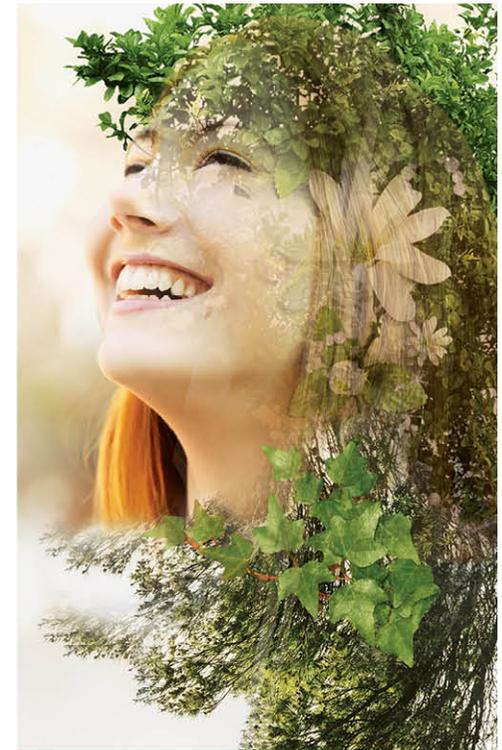


Wallonie



## CERTIFICATS VERTS

- Mécanisme de certificats verts échangeables pour promouvoir les énergies renouvelables
  - 1 CV par MWh produit
  - Quota d'énergie renouvelable certifiée pour les producteurs
- Défaillance de marché: **Externalité**
  - Les prix de marché ne permettent pas le développement des énergies renouvelables
  - Objectif: produire x% d'énergie au moyen de sources renouvelables
- Signaux corrects donnés au marché: **Oui**
  - Les technologies sont en concurrence et marché sélectionne les 'gagnants'
  - On remplit les objectifs 'climat' au moindre coût



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



Wallonie

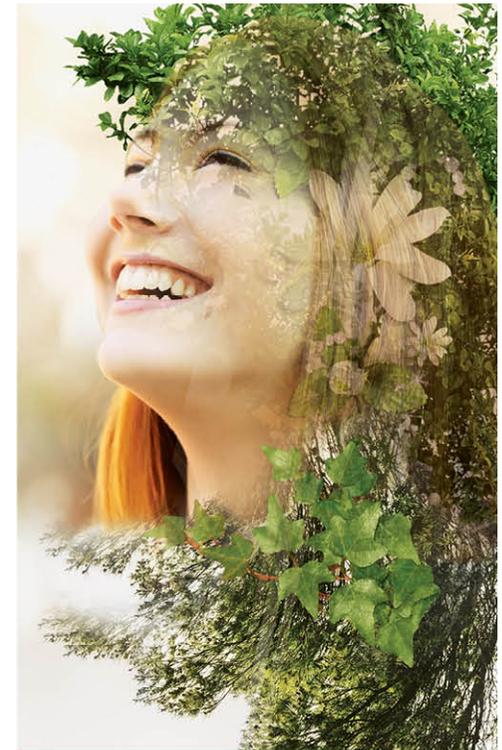


Plan  
Air Climat Énergie

## CERTIFICATS VERTS ET PV

- Le solaire photovoltaïque n'est pas compétitif par rapport aux autres énergies renouvelables
- Octroi de 7 CV par MWh produit en RW (Solwatt 2008-2013)
  - Taux majoré pour compenser un coût de production plus élevé
- La concurrence entre technologies est « faussée »
- Défaillance de marché: **Difficile à identifier** (problématique)
- Signaux corrects donnés au marché: **Non**
  - Coût de la tonne de carbone évitée: 1290€/tonne CO2 (source: Bocard et Gautier, 2015)
  - Il existe des technologies plus performantes pour atteindre les objectifs climats

➔ Le prix régulé est ultra-rigide alors que la technologie évolue rapidement



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



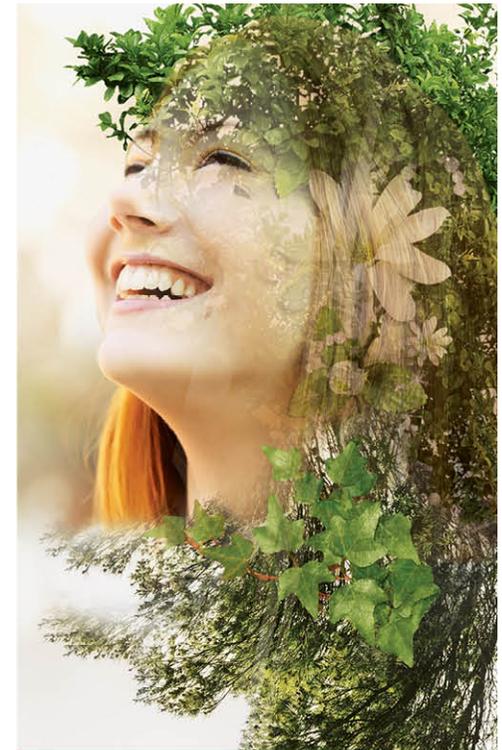
Wallonie



Plan  
Air Climat Énergie

## TARIF DE DISTRIBUTION

- Défaillance de marché: **Pouvoir de marché**
  - Monopole local des GRD → Prix de marché trop élevé
  - Le tarif doit être orienté vers les coûts
  - Tarif volumétrique
- Signaux corrects donnés au marché: **Non**
  - Les nouvelles manières de produire, consommer et stocker de l'énergie changent le rôle du réseau
    - Nouveaux services pas valorisés
  - Emergence des microgrids et possibilité de se déconnecter du réseau
  - Le tarif volumétrique est déconnecté des coûts induits
    - Les économies d'énergie sont « récompensées » par des hausses tarifaires
  - Projet de tarification progressive et solidaire
    - Objectifs redistributifs pour le tarif régulé



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)

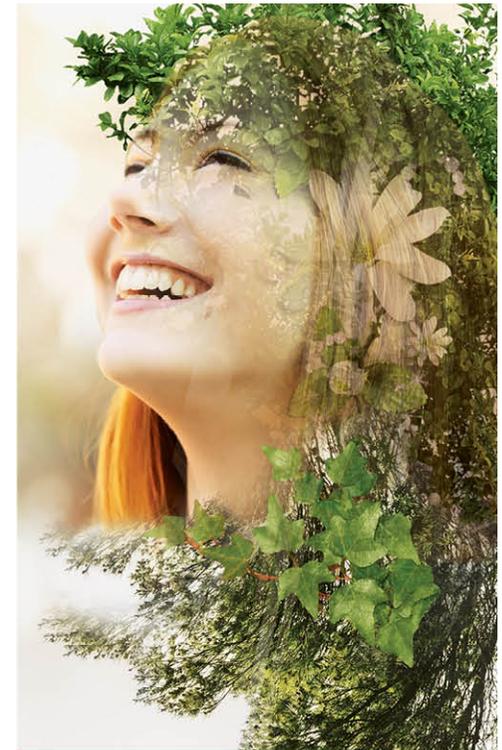


Wallonie



## CONCLUSIONS

- Les prix de marché sont
  - Flexibles
  - Orientés vers les coûts privés
  - Et reflètent le pouvoir de marché
- Les prix régulés sont
  - Rigides
  - Doivent être orientés vers
    - Les coûts sociaux dans le cas d'une externalité (inclure le prix du carbone)
    - Les coûts privés dans le cas de pouvoir de marché
- Identifier clairement les objectifs de la régulation
- Utiliser les bons outils



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



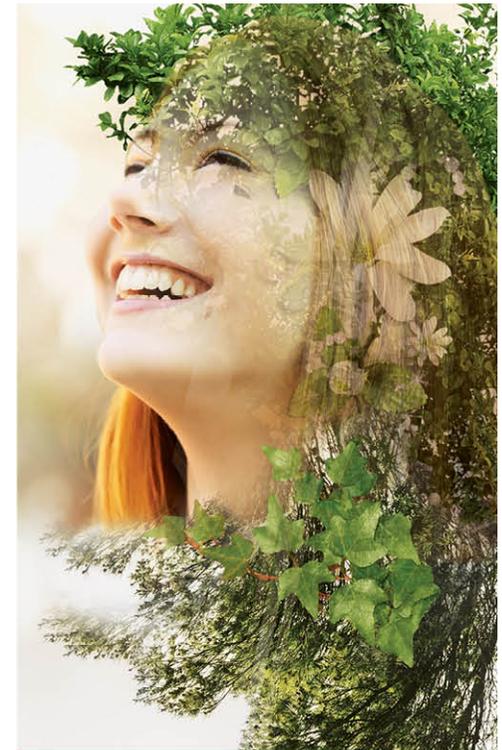
Wallonie



Contact: [agautier@ulg.ac.be](mailto:agautier@ulg.ac.be)

Références:

- Bocard N. & A. Gautier (2015). Le coût de l'énergie verte en Wallonie 2003-2012, Reflets et Perspectives de la Vie Economique, LIV(1-2), 71-85.  
<http://hdl.handle.net/2268/181403>
- Gautier, A. (2015). Repenser la tarification de l'énergie. Reflets et Perspectives de la Vie Economique, LIV(1-2), 175-184. <http://hdl.handle.net/2268/187014>
- Gautier, A. (2016), Une nouvelle tarification des réseaux énergétiques, CB parue dans le Vif  
<http://hdl.handle.net/2268/193746>



[www.leswallonsnemanquentpasdair.be](http://www.leswallonsnemanquentpasdair.be)



Wallonie



Plan  
Air Climat Énergie