



ayming

*Prix structurés :  
comment maîtriser  
son  
approvisionnement en  
électricité ?*

15/06/2021

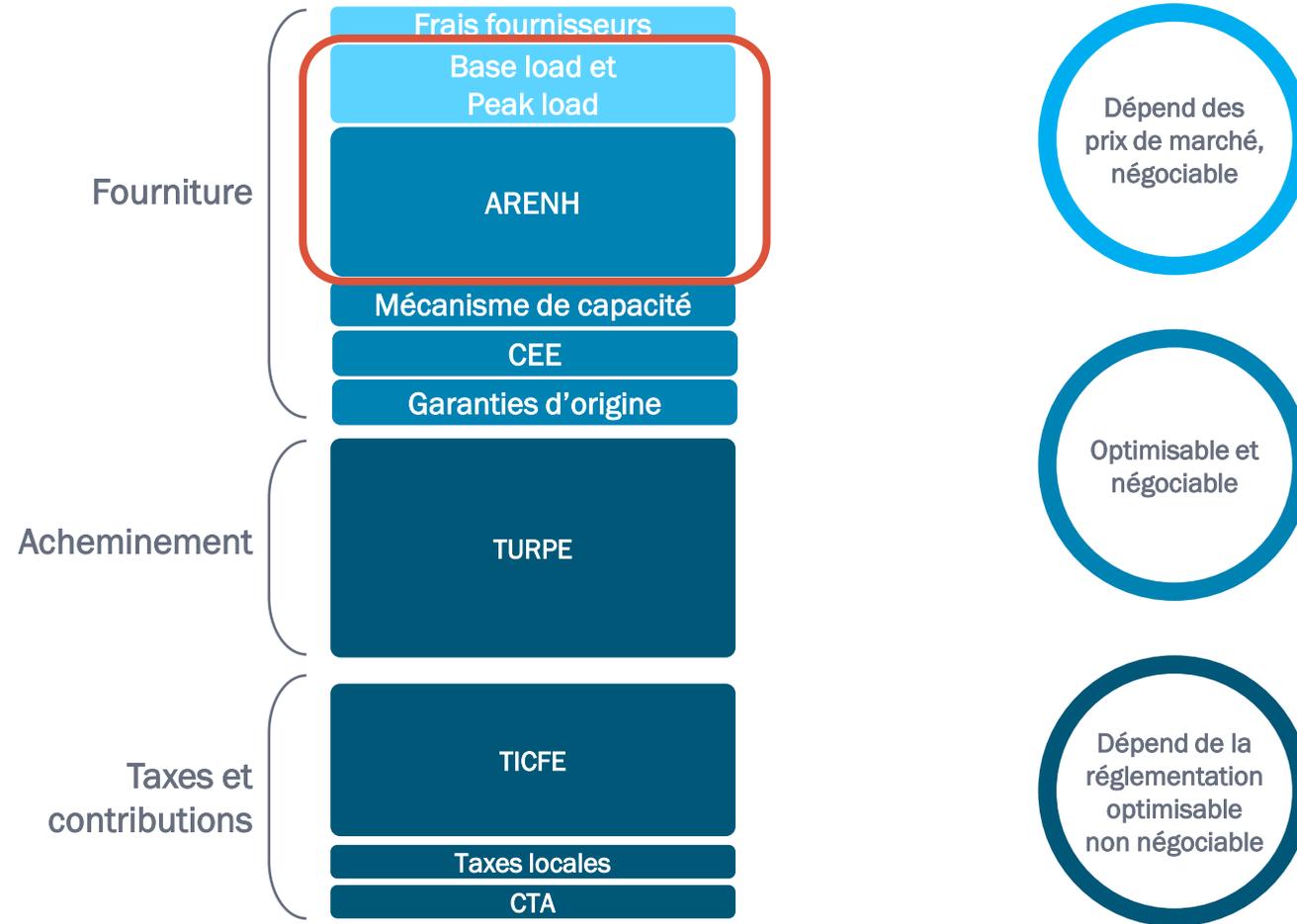
## S'approvisionner en électricité, c'est quoi ?

- Quelques enseignements du passé sur le marché de l'électricité
- Achats structurés : quels types ? Comment choisir ?
- Choisir sa structure de prix c'est bien, fixer son prix c'est mieux
- Questions/réponses



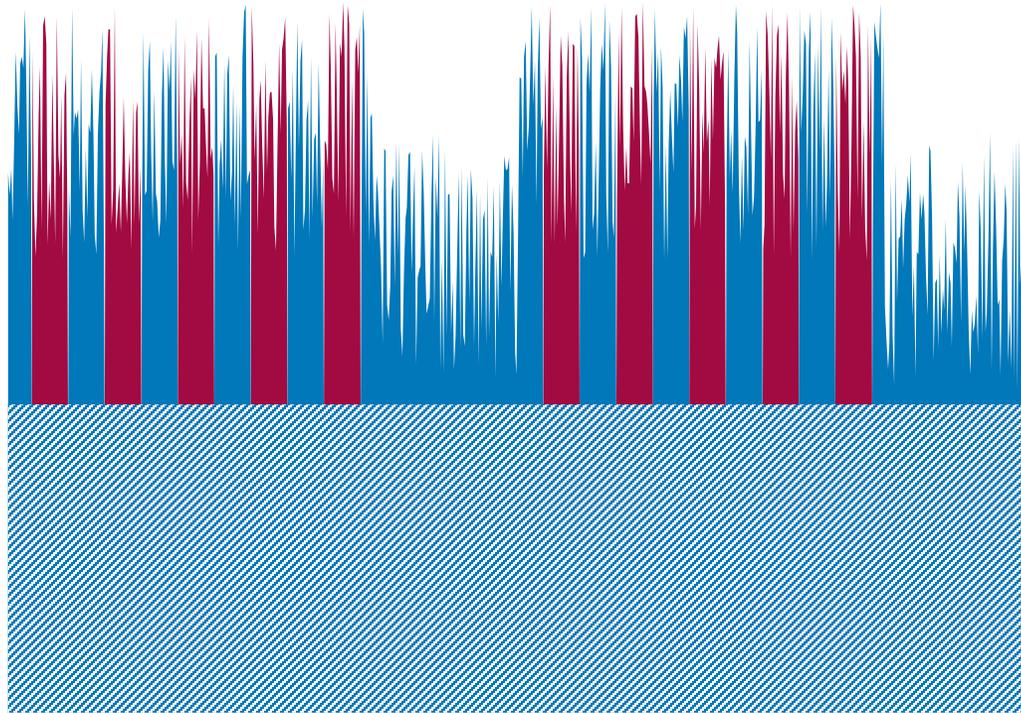
# Ce webinar fait un focus sur la part Fourniture d'une facture d'électricité, qui ne représente qu'une partie des coûts

## Décomposition du prix d'une facture d'électricité

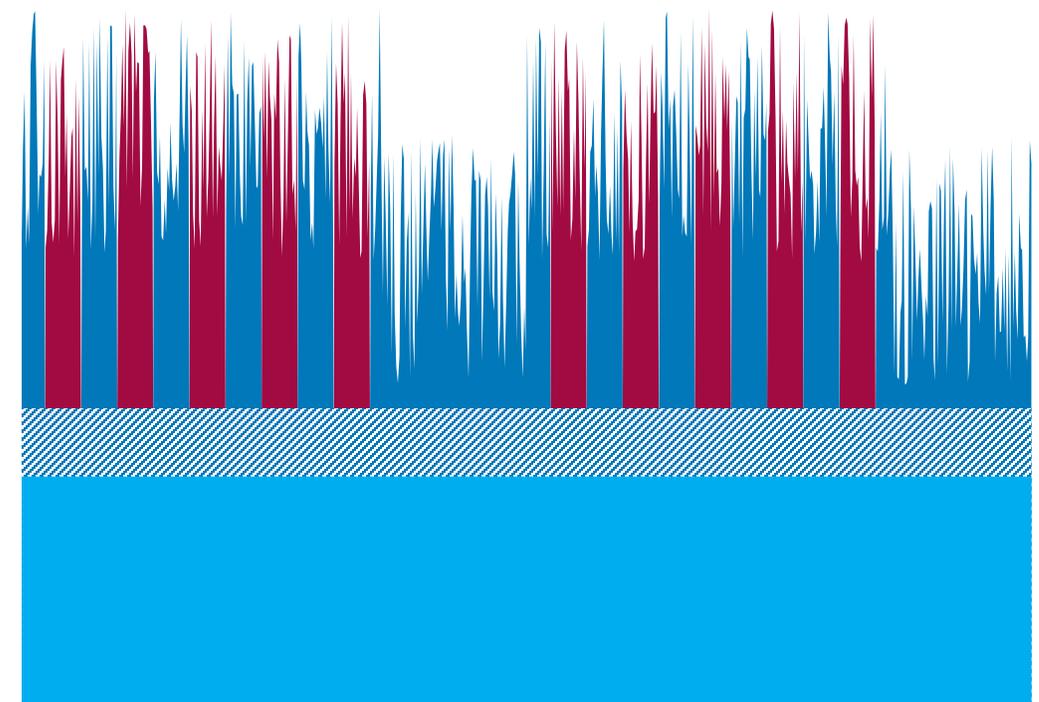


# Le profil de consommation d'un site qui se découpe en volumes Base, Peak et le cas échéant Arenh, est déterminant dans la formation du prix de marché

## Découpage Baseload/Peakload(/ARENH) sur une courbe de charge de 2 semaines



■ Peakload    ■ Baseload    ▨ Bandeau Baseload



■ Peakload    ■ Baseload    ▨ Bandeau Baseload    ■ ARENH

La courbe de charge peut être soit :

- ❖ Réelle, par télé-relève Enedis
- ❖ Reconstituée, via les profils Enedis



# Les fournisseurs d'électricité s'approvisionnent via plusieurs marchés ou mécanismes

## Typologie de produits pour approvisionner sa fourniture d'électricité



### Marché à terme/Futures

Baseload et Peakload

Plusieurs granularités : Calendar, Quarter, Month, Week,...

Achat par brique d'1 MW, voire 0,5MW selon les fournisseurs

Cotation en OTC ou Settlement Price

Les produits CAL sont cotés entre le milieu d'AL-4 et fin décembre AL-1

**ARENH**

Accès Régulé à l'Electricité Nucléaire Historique



Bandeau (en kW) équivalent à la puissance moyenne pendant les heures creuses d'été – Equivalent au Baseload Calendar

Mécanisme réglementaire Commercialisé par EDF, à 42 €/MWh dans la limite d'1 TWh

Mécanisme non satisfaisant pour l'ensemble des acteurs (écrêtement depuis 2018)

Son avenir est en discussion actuellement en même temps que celui d'EDF

**epexspot**

### Marché physique/Spot

Achat la veille pour le lendemain, Cotation pour chaque heure

Reflète le contexte en temps réel de la production d'électricité et notamment les aléas (météo, hausse/baisse de l'offre ou de la demande,...)

Forte volatilité des prix, pouvant être négatif



**CPPA**

Corporate Power Purchase Agreement

Contractualisation directe entre le consommateur et le producteur, généralement EnR

Contrat à plus ou moins long terme

Caractère vert de la production

Additionnalité pour les nouvelles installations



- S'approvisionner en électricité, c'est quoi ?

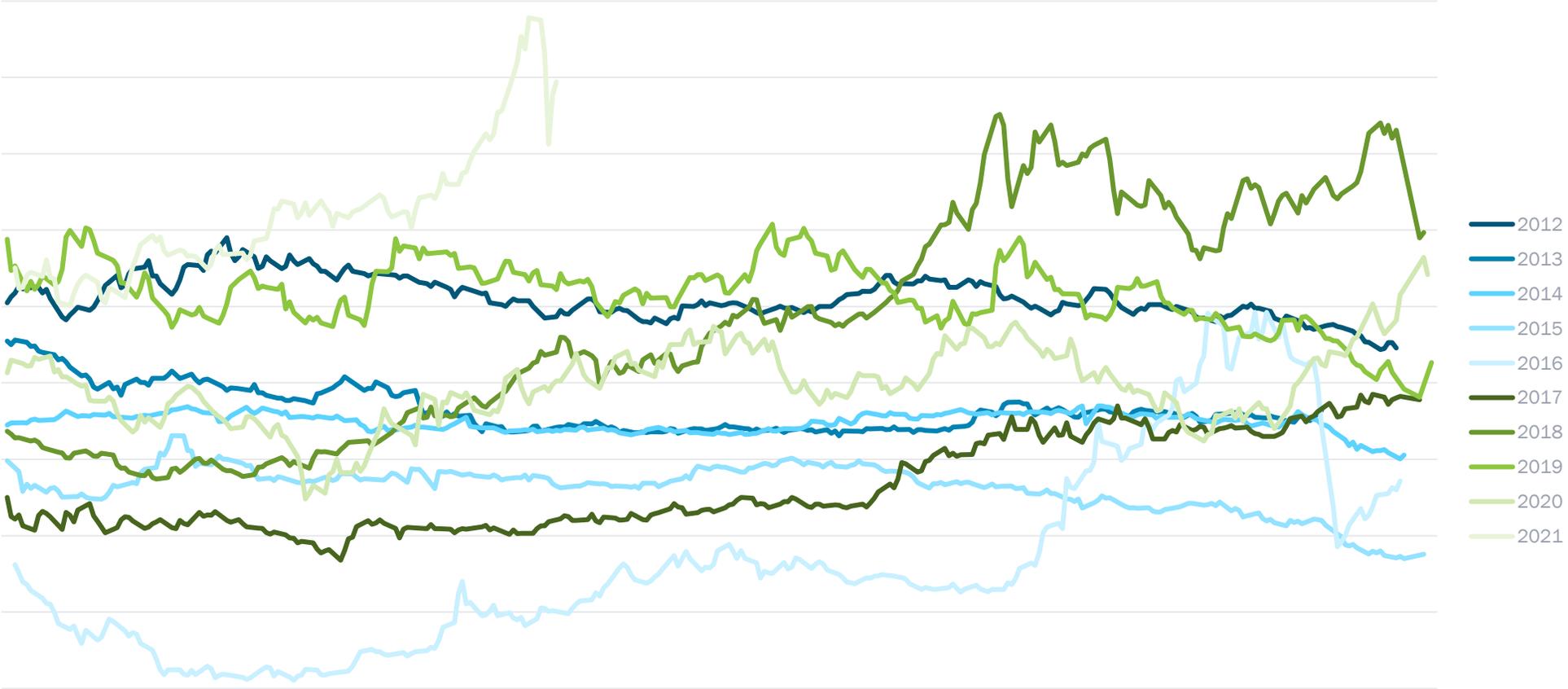
## Quelques enseignements du passé sur le marché de l'électricité

- Achats structurés : quels types ? Comment choisir ?
- Choisir sa structure de prix c'est bien, fixer son prix c'est mieux
- Questions/réponses



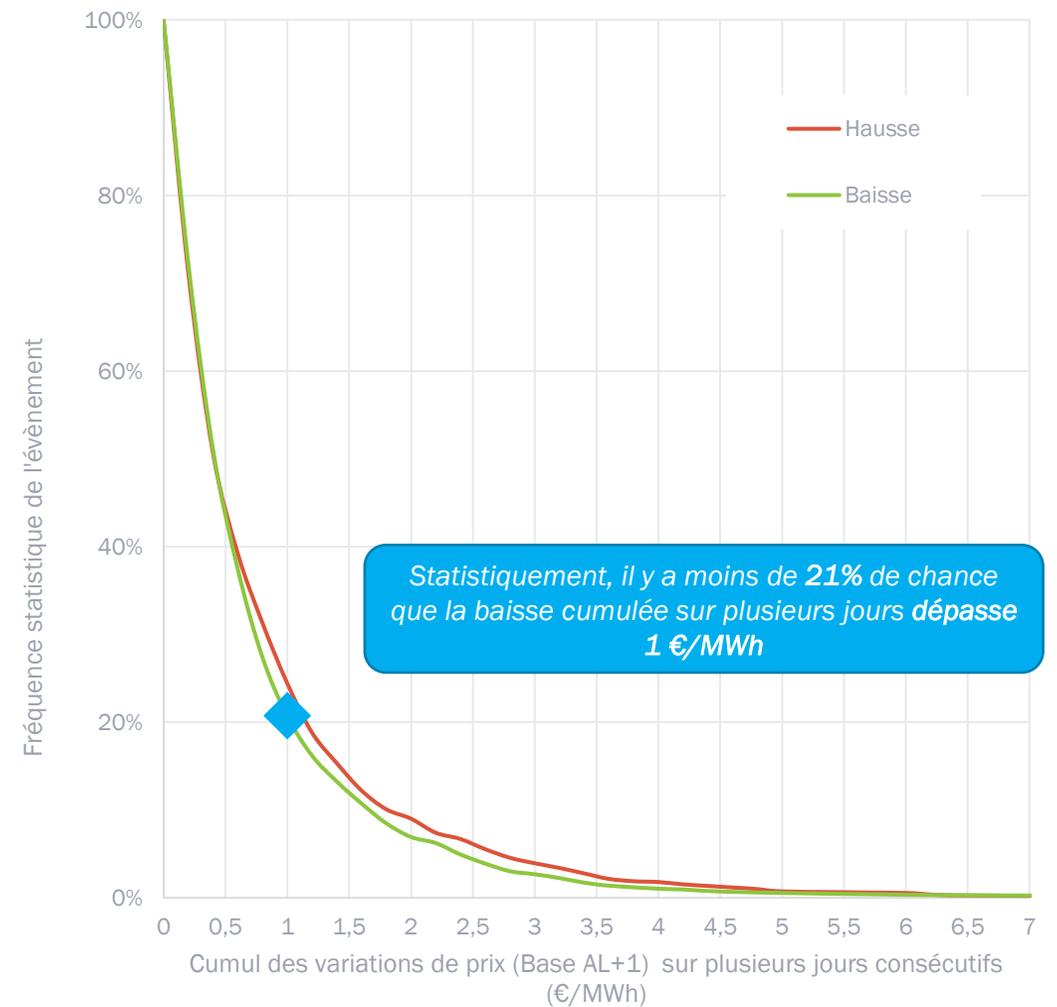
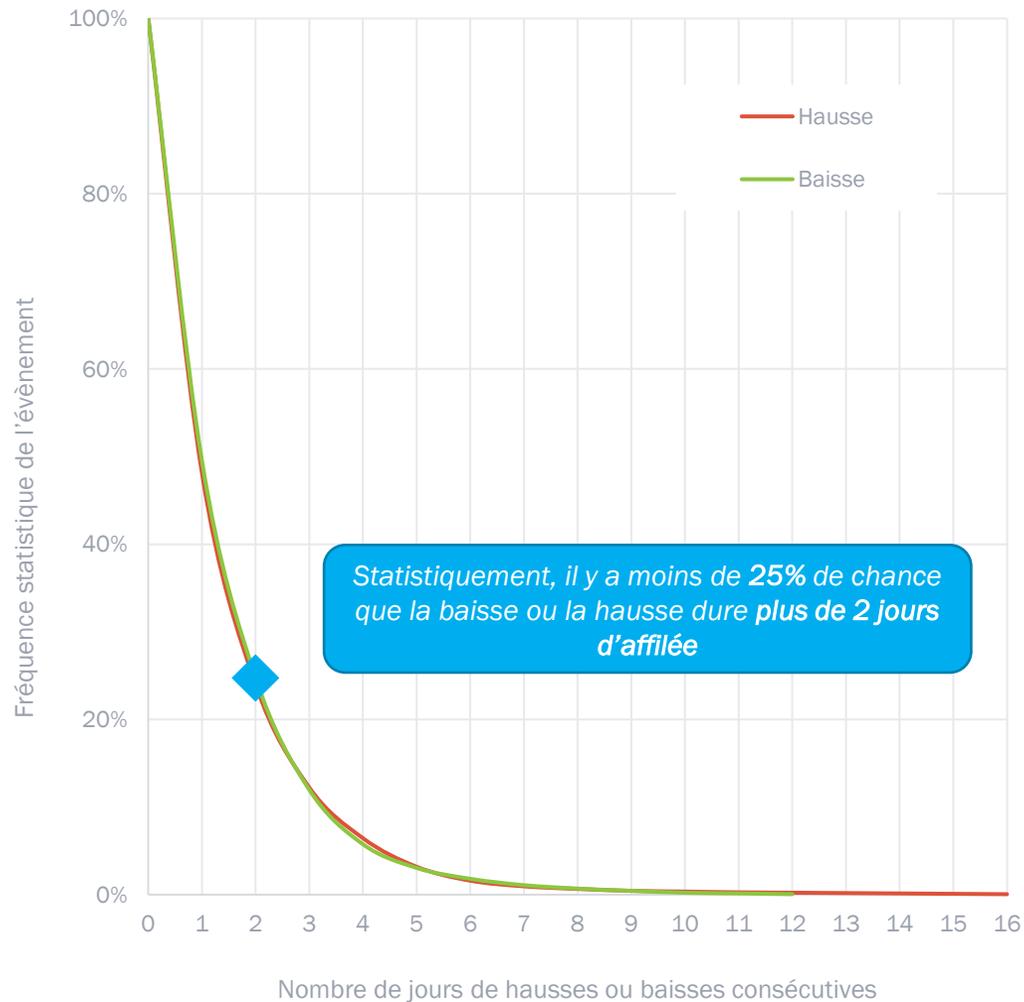
# L'historique depuis 2012 ne montre pas de schéma récurrent d'une baisse ou hausse significative à un moment particulier de l'année

Superposition des prix Baseload (AL 2012 à 2021) entre janvier et décembre AL-1



# L'analyse des variations de prix marché montre une fluctuation très fréquente des prix d'un jour à l'autre, mais statistiquement dans des variations mesurées

## Etude statistique des variations à la hausse ou à la baisse consécutives du prix de l'électricité (données : Baseload AL +1 depuis 2012)



*Quel est l'impact du marché EU ETS (quotas CO2) sur le prix de l'électricité ?*

- ❖ Pas de lien
- ❖ 1 €/tCO2 pour 1 €/MWh
- ❖ Cela dépend du prix de la tonne CO2



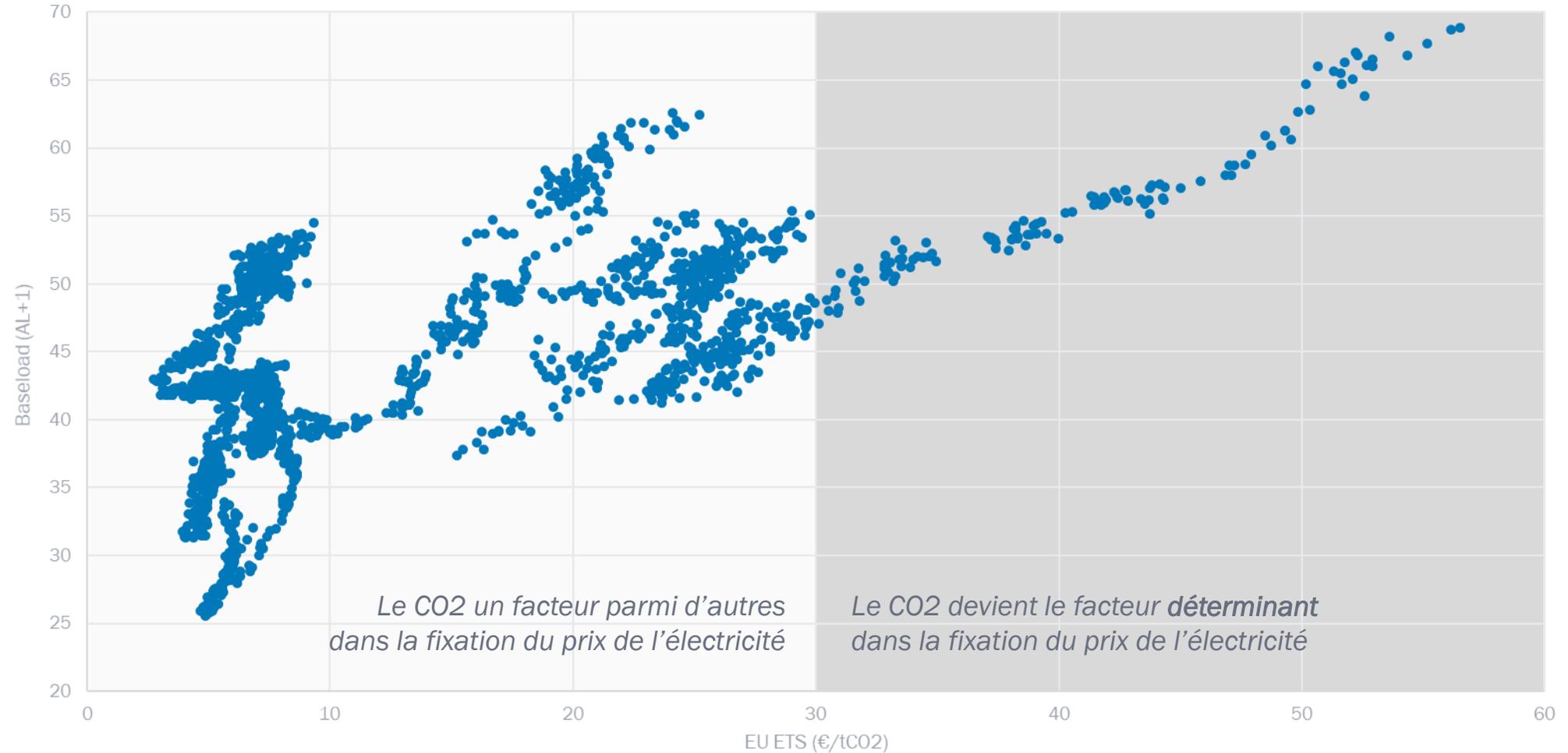
# On observe des tendances similaires entre le prix de l'électricité et celui des quotas CO2 depuis 2018

Comparaison du prix de l'électricité (Baseload AL+1 en €/MWh) avec le prix des quotas CO2 (EU ETS en €/tCO2)



# Depuis que la tonne a dépassé les 30 €/tCO<sub>2</sub>, les quotas CO<sub>2</sub> impactent linéairement le prix de l'électricité

Répartition des prix de l'électricité en fonction du prix des quotas CO<sub>2</sub> pour une date donnée (données : Baseload AL+1 et EU ETS depuis 2012)



La corrélation est même linéaire depuis 2020 avec + 0,7 €/MWh sur le prix Base AL+1 quand le prix de la tonne de CO2 prend 1 €/tCO2

Répartition des prix de l'électricité en fonction du prix des quotas CO2 pour une date donnée (données : Baseload AL+1 et EU ETS depuis 2020)

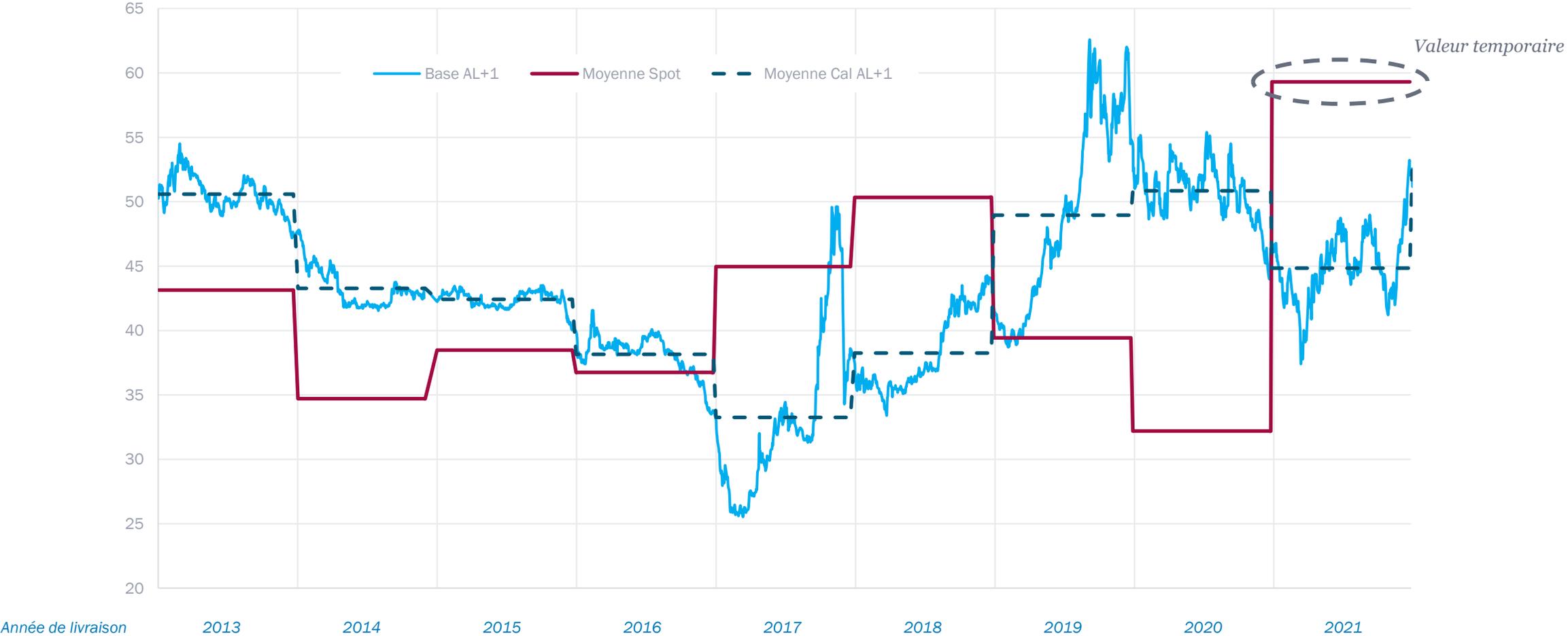


Forte corrélation entre le CO2 et l'électricité depuis 2020  
+ 1 €/tCO2 = + 0,7 €/MWh en électricité



# Sur les dernières années de livraison (avant 2021), les prix pratiqués sur le marché Spot étaient, pour 6 années sur 8, plus attractifs que sur le marché à terme avec CAL AL+1

Comparaison par année de livraison AL du prix CAL AL en année N-1 et prix Spot AL en année N- [€/MWh]



- S'approvisionner en électricité, c'est quoi ?
- Quelques enseignements du passé sur le marché de l'électricité

## Achats structurés : quels types ? Comment choisir ?

- Choisir sa structure de prix c'est bien, fixer son prix c'est mieux
- Questions/réponses



*Quel(les) structure(s) ou mécanisme(s) avez-vous déjà mis en place sur vos contrats de fourniture d'électricité ?*

- ❖ Prix fixe
- ❖ Prix à clics
- ❖ SWAP ARENH
- ❖ SWAP marché
- ❖ Surcouverture ARENH
- ❖ Bloc + Spot
- ❖ PPA
- ❖ Autre mécanisme



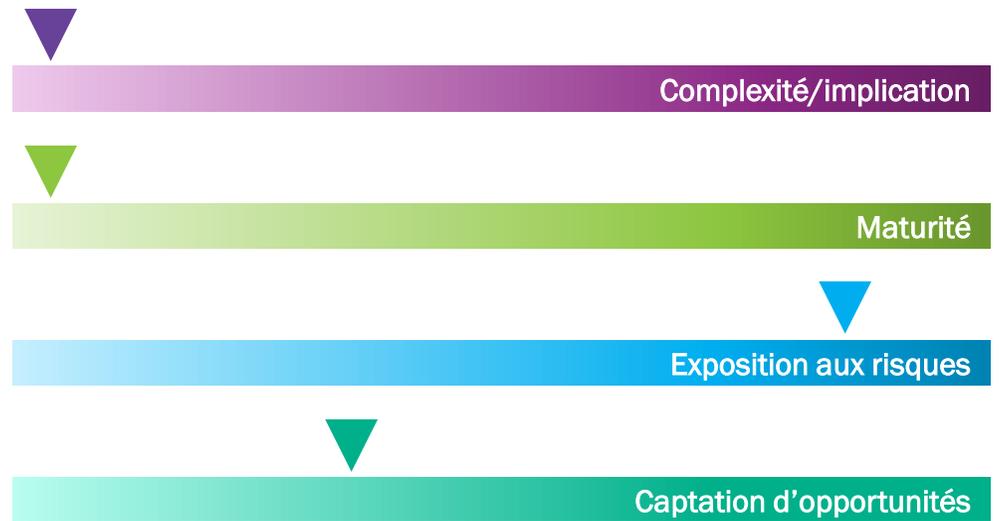
**La structure « prix fixe marché »** : optimale dans un contexte marché en dessous de l'ARENH, mais avec peu de marge de manœuvre pour la fixation du prix, l'atout de cette offre est la visibilité budgétaire



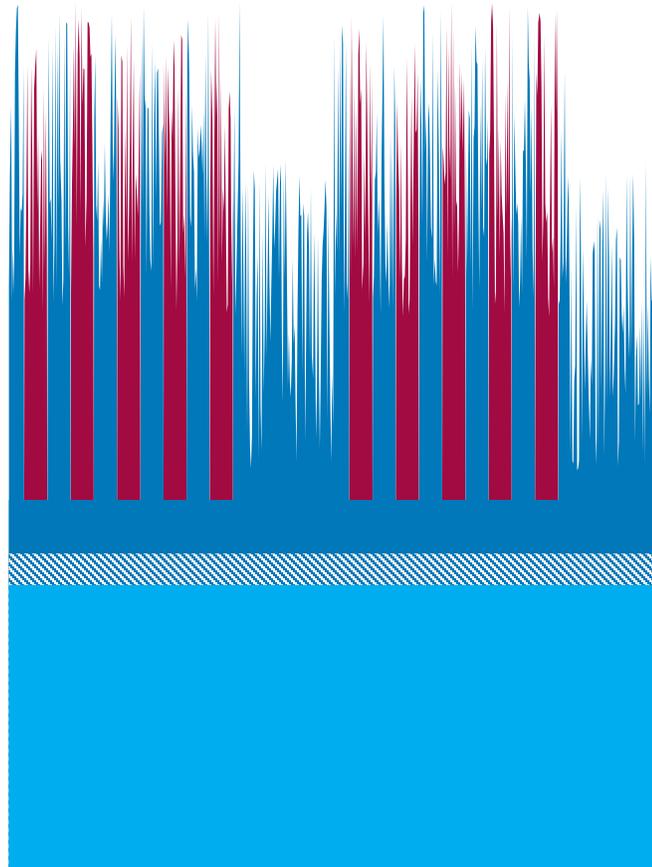
Fixation du prix



Caractéristiques



# La structure « prix fixe indexé ARENH » : l'approvisionnement à l'ARENH permet de diminuer l'impact des prix dans un marché haut; mais l'écrêtement est directement répercuté

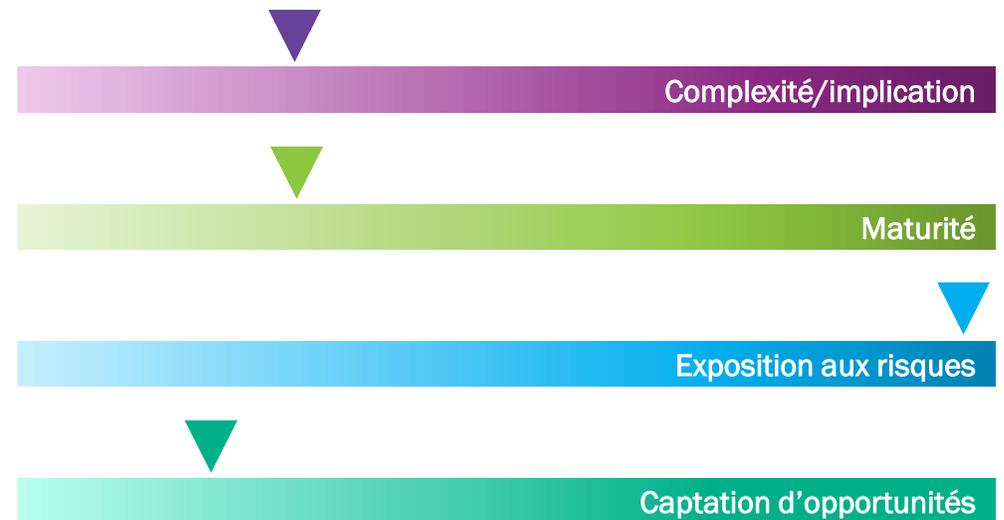


- Peakload
- Bandeau Baseload
- ARENH
- Baseload
- Ecrêtement ARENH

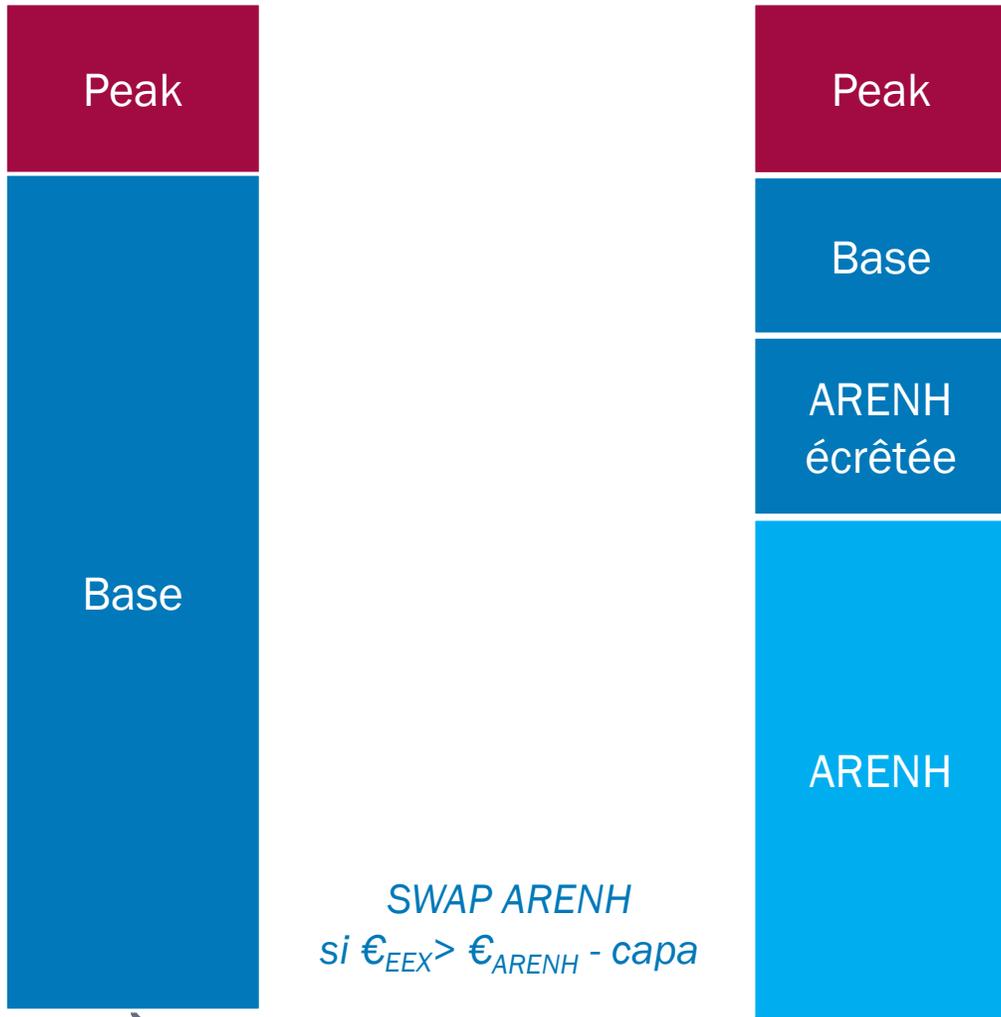
## Fixation du prix



## Caractéristiques



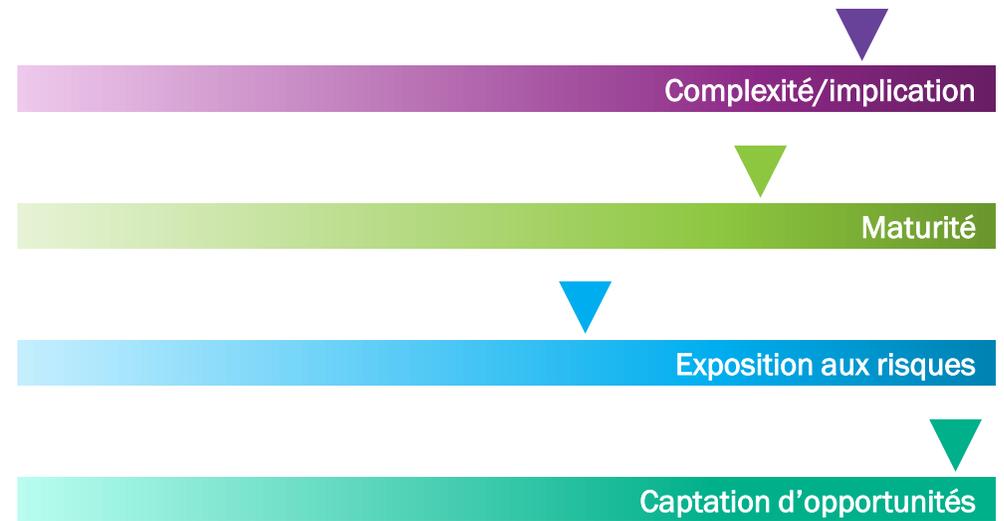
La structure « prix à clics marché avec SWAP ARENH » : les offres à clics permettent de décorrérer le choix du fournisseur et la fixation du prix ; le SWAP ARENH est un levier très intéressant pour optimiser le prix



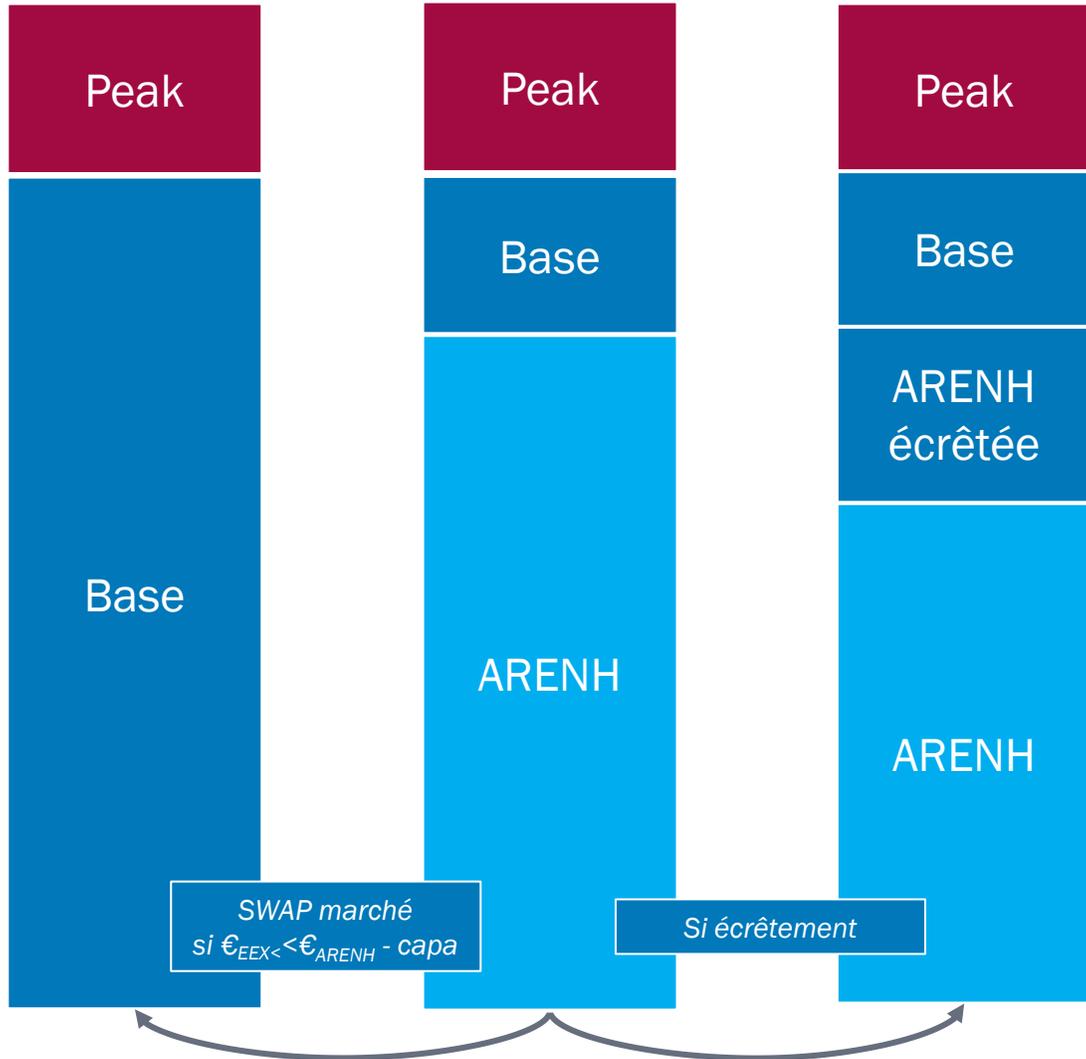
Fixation du prix



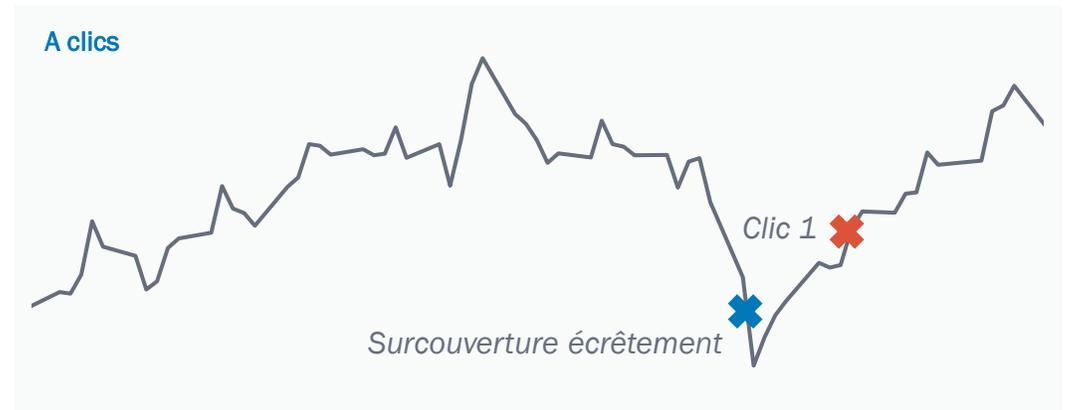
Caractéristiques



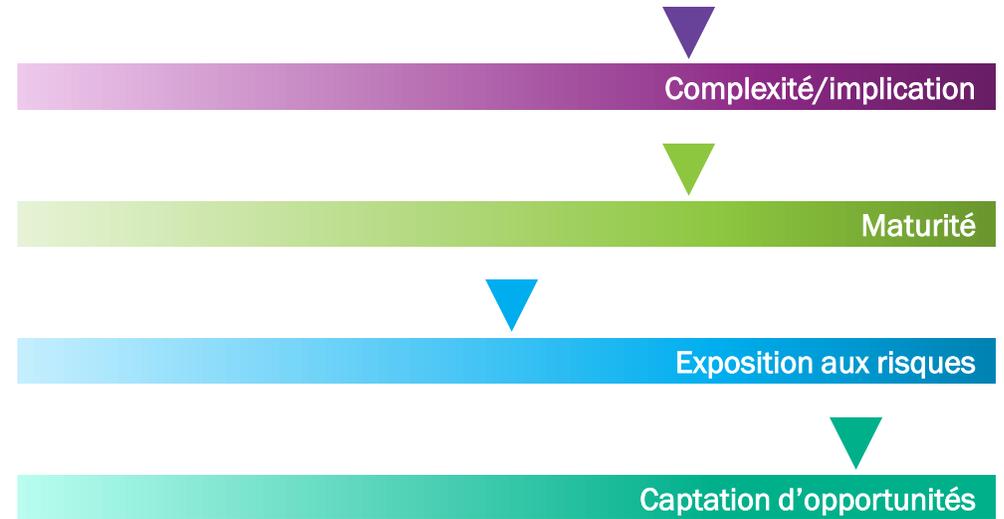
# La structure « prix à clics indexé ARENH (avec SWAP marché si opportunité) » : l'avantage compétitif lié à l'ARENH est directement intégré dans la formule de prix



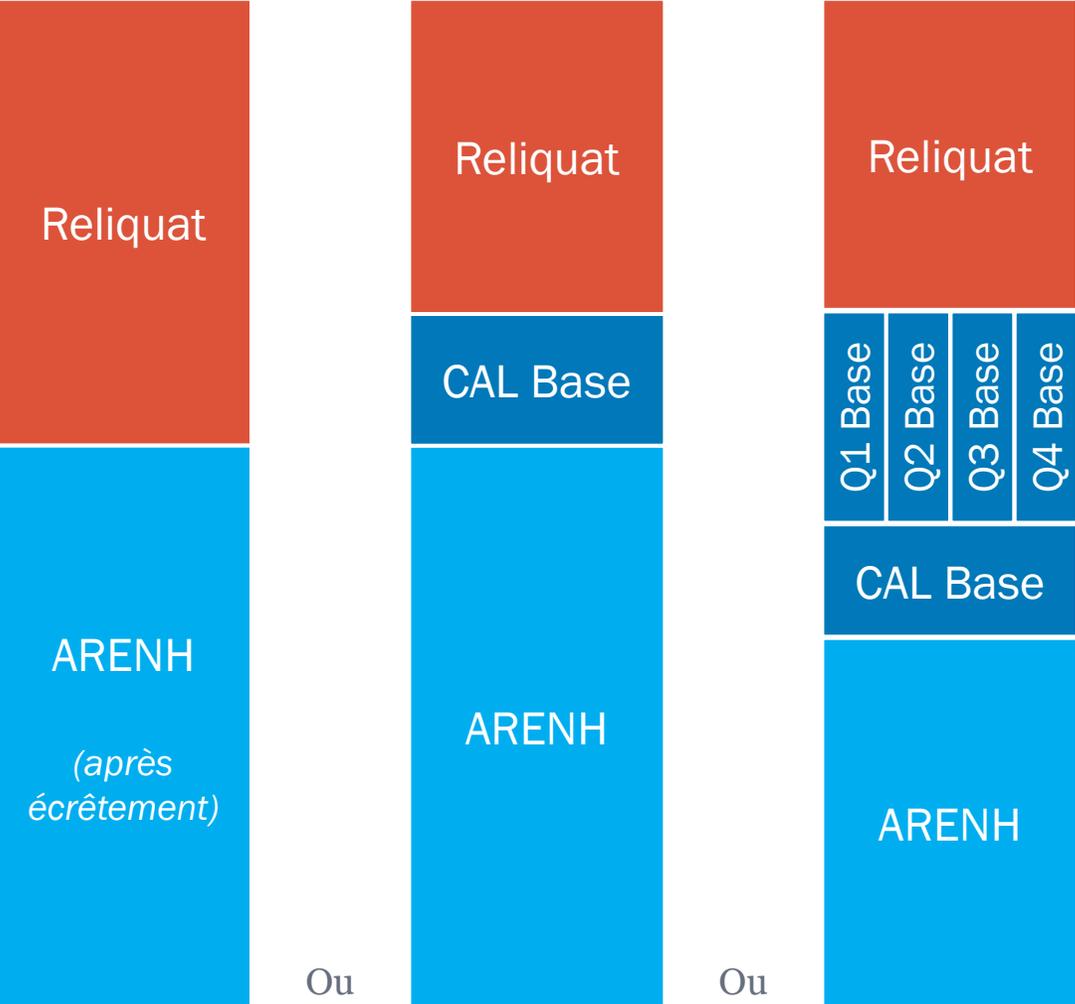
## Fixation du prix



## Caractéristiques



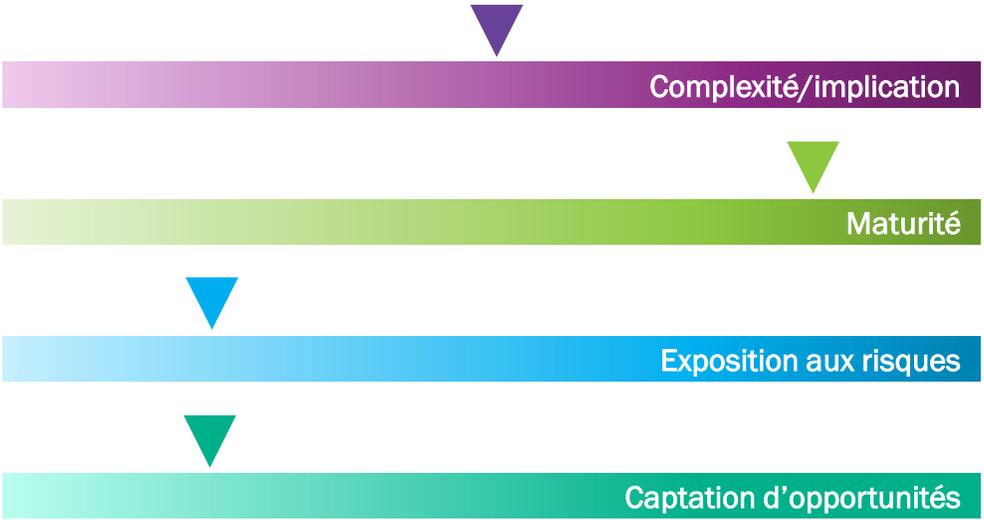
# La structure « Bloc + Spot » : ce type d'offre permet d'avoir un prix représentatif du marché, mais aucune visibilité budgétaire



### Fixation du prix



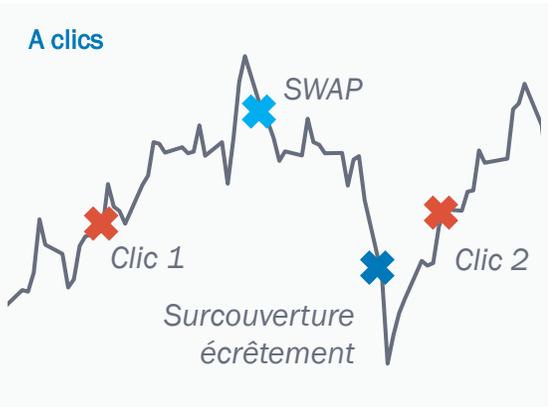
### Caractéristiques



# La structure « PPA » : sortir des mécanismes du marché pour une part plus ou moins importante de sa consommation tout en la verdissant



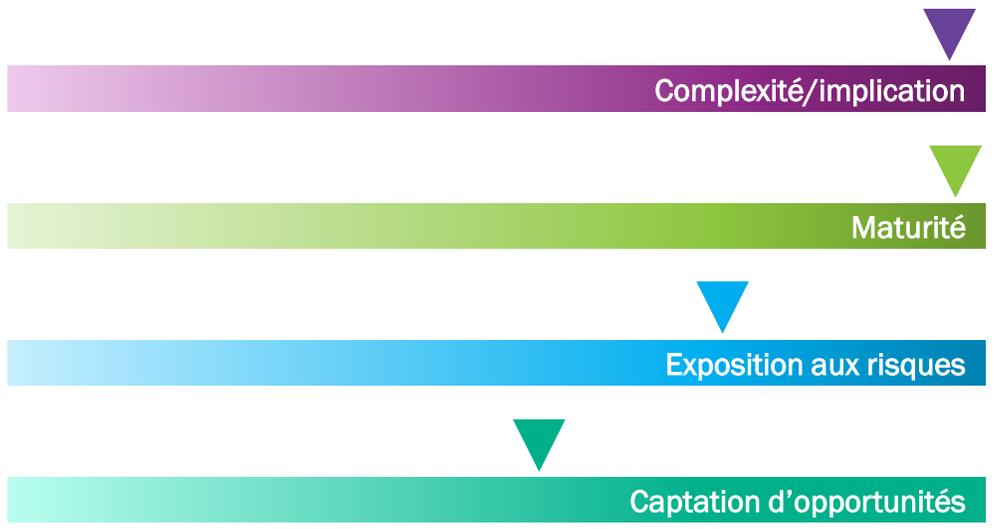
## Fixation du prix



Directement avec le producteur EnR



## Caractéristiques



*Et à présent, quel(les) structure(s) ou mécanisme(s) vous semble(nt) pertinent(s) dans votre cas ?*

- ❖ Prix fixe
- ❖ Prix à clics
- ❖ SWAP ARENH
- ❖ SWAP marché
- ❖ Surcouverture ARENH
- ❖ Bloc + Spot
- ❖ PPA
- ❖ Autre mécanisme non évoqué



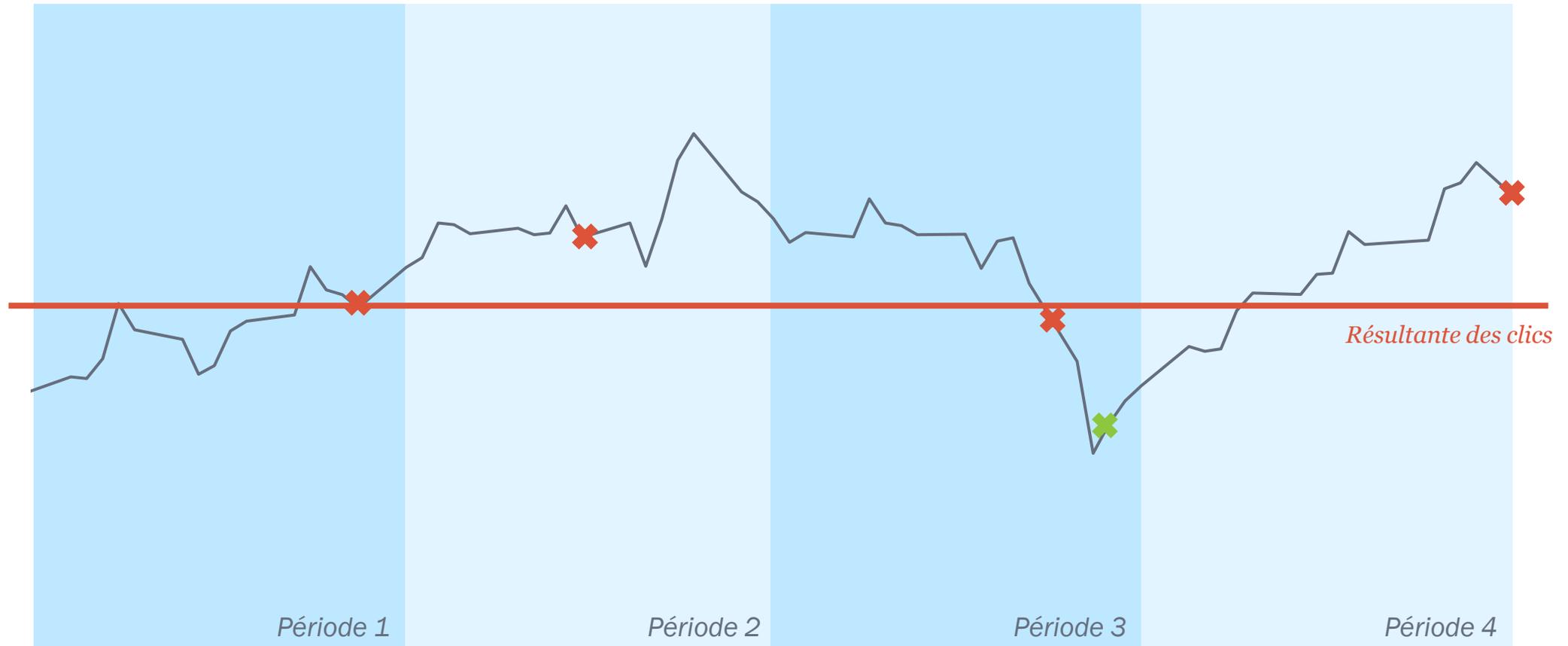
- S'approvisionner en électricité, c'est quoi ?
- Quelques enseignements du passé sur le marché de l'électricité
- Achats structurés : quels types ? Comment choisir ?

**Choisir sa structure de prix c'est bien, fixer son prix c'est mieux**

- Questions/réponses



# Stratégie de lissage des prix - découper la période de prises de position en X clics et chercher à toper dans les moments les plus opportuns pour chaque période : la garantie d'avoir un prix qui reflète les conditions de marché

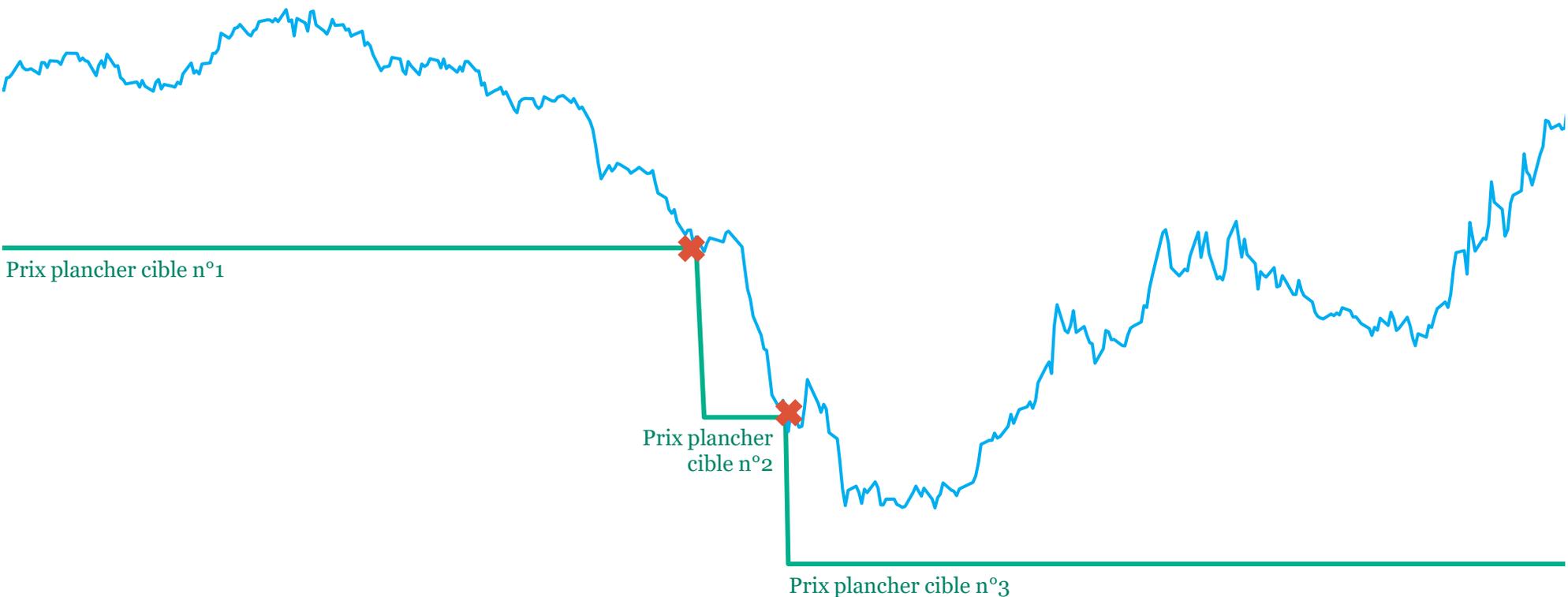


✘ Clic régulier

✚ Clic d'opportunité



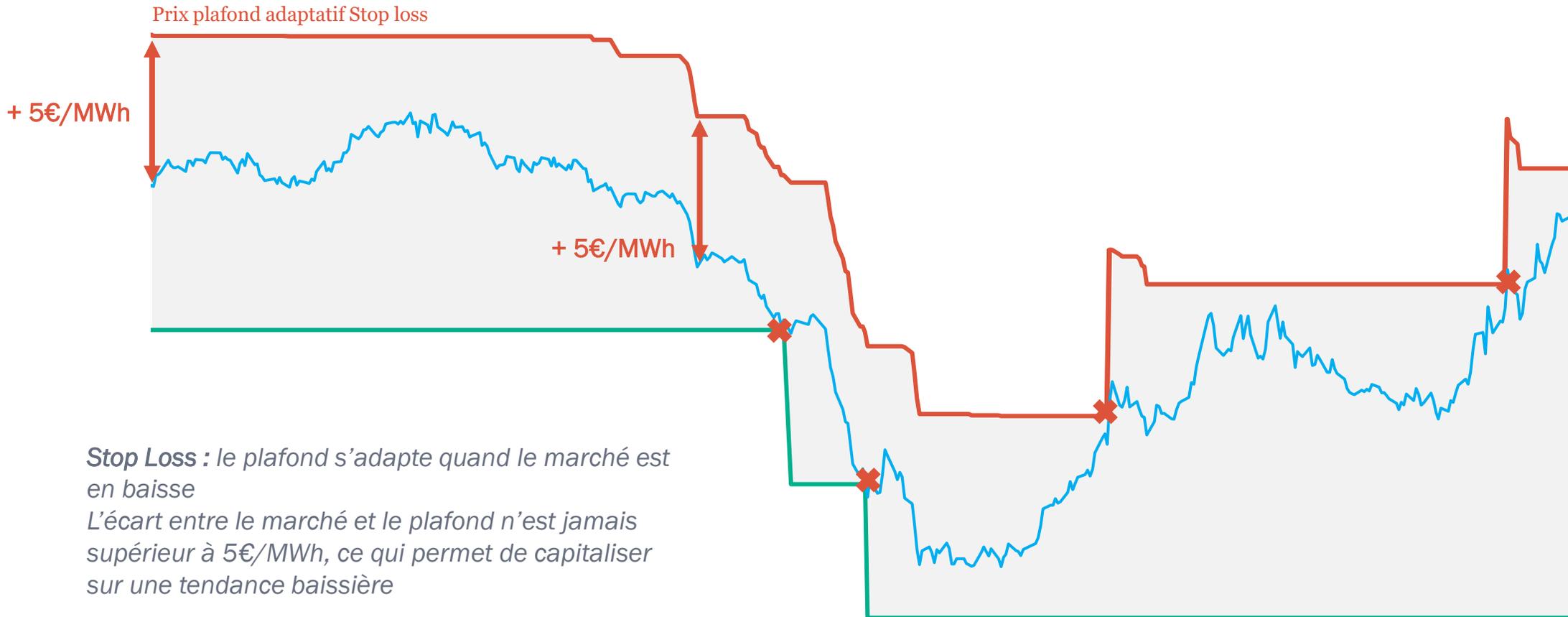
# Stratégie de plafond et plancher : maîtriser son budget en se fixant une cible



✘ Clic



# Stratégie de plafond et plancher : maîtriser son budget en se fixant une cible



*Stop Loss : le plafond s'adapte quand le marché est en baisse  
L'écart entre le marché et le plafond n'est jamais supérieur à 5€/MWh, ce qui permet de capitaliser sur une tendance baissière*



# Acheteurs, pensez à mesurer votre performance clics !



Les coûts annexes à la fourniture représentent environ 10% de votre facture et sont également tout à fait maîtrisables !



**Certificats d'économie  
d'énergie**



**Capacité**



**Garanties d'origine**



- S'approvisionner en électricité, c'est quoi ?
- Quelques enseignements du passé sur le marché de l'électricité
- Achats structurés : quels types ? Comment choisir ?
- Choisir sa structure de prix c'est bien, fixer son prix c'est mieux

Questions/réponses





30

ayming

Laurent Hornez – Principal Energie  
04 72 35 80 48 – lhornez@ayming.com

Agnès De Visser – Consultante Energie  
06 24 47 03 81 – adevisser@ayming.com