

# Mécanisme des Garanties d'Origine Dans quelle mesure contribue-t-il au développement des EnR ?

## DISPOSITIF

Les Garanties d'Origine sont un mécanisme européen permettant d'assurer la traçabilité de l'énergie produite à partir de sources renouvelables.

Une Garantie d'Origine (GO ci-après) est un document électronique certifiant qu'1 MWh d'électricité a été produit à partir d'une source d'énergie renouvelable et injecté sur le réseau électrique. Après certification, les producteurs ont alors la possibilité de vendre ces garanties conjointement ou séparément de leur production d'électricité. Ces garanties d'origine permettent ensuite aux fournisseurs d'électricité de proposer des offres vertes à leurs clients.

### Chronologie



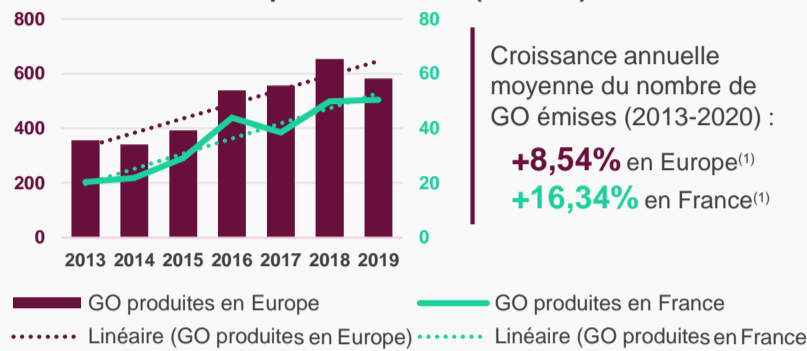
## ETAT DES LIEUX

### Un mécanisme qui prend de l'ampleur en Europe et en France...



La production de garanties d'origine est globalement en croissance en Europe et en France depuis la création du mécanisme. Cette tendance est liée à l'accroissement de la demande en offres vertes ainsi qu'au développement global des EnR.

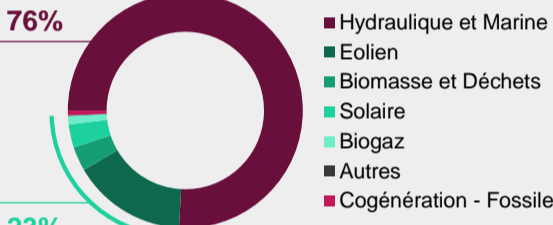
### Evolution de la production de garanties d'origine en Europe et en France (en TWh)



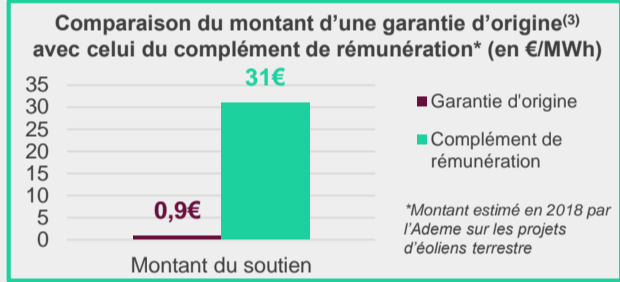
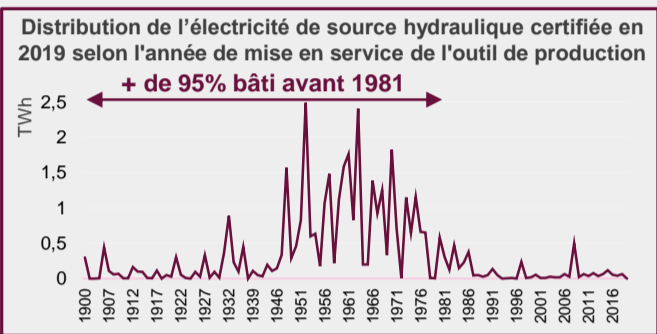
### ...mais dont la contribution au financement de nouvelles capacités de production d'ENR reste faible.

En France, les garanties d'origine sont majoritairement émises par des centrales hydroélectriques (76% en 2019) mises en service il y a plus de 40 ans<sup>(2)</sup>. Globalement, elles contribuent donc majoritairement à rémunérer des installations anciennes et déjà rentabilisées.

#### Garantie d'origine produite par source d'énergie en France



La part des garanties d'origine émises via d'autres sources d'énergie que l'hydraulique est faible (24% en 2019)<sup>(2)</sup>. Elle peut s'expliquer par le soutien financier marginal que représente la garantie d'origine par rapport au soutien public, ces deux soutiens n'étant pas cumulables.



## Zoom sur le prix des garanties d'origine

### Un montant aujourd'hui très bas mais attractif pour les clients

Bien qu'il soit très peu rémunérateur pour les producteurs d'électricité verte, c'est paradoxalement le faible coût des garanties d'origine qui est à l'origine du développement des offres vertes. Ce faible coût de quelques dizaines de centimes d'euro a en effet permis aux fournisseurs de proposer des offres vertes à un prix très compétitif et de garantir un niveau de souscription élevé.

Un produit abondant car proposé à l'échelle européenne et dont les variations de prix sont absorbables par la constitution d'un stock :

- > **23 pays exportateurs** de GO
- > **12 mois de durée de vie** pour une GO en 2020

### Une véritable disparité des prix

Le prix des garanties d'origine ne peut s'expliquer uniquement au travers de l'offre et la demande globales. En effet, toutes les garanties d'origine ne se valent pas et on assiste en vérité à la création de sous-marché de garanties d'origine selon leurs caractéristiques. Pour certains marchés, la demande est alors excédentaire et joue à la hausse sur les prix des garanties d'origine, qui atteint par exemple 7€ aux Pays-Bas pour des EnR produites localement<sup>(3)</sup>.

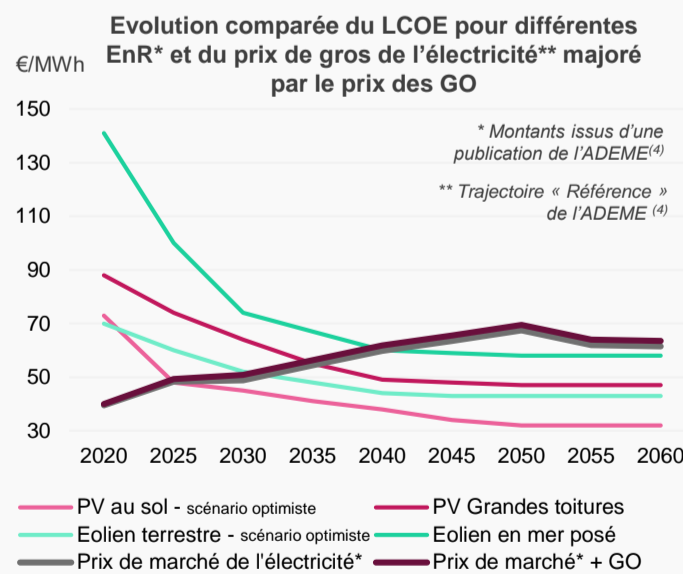
#### Facteurs de différenciation :

- La localisation
- La source d'énergie
- L'âge de l'outil de production
- La date de production

## PERSPECTIVES

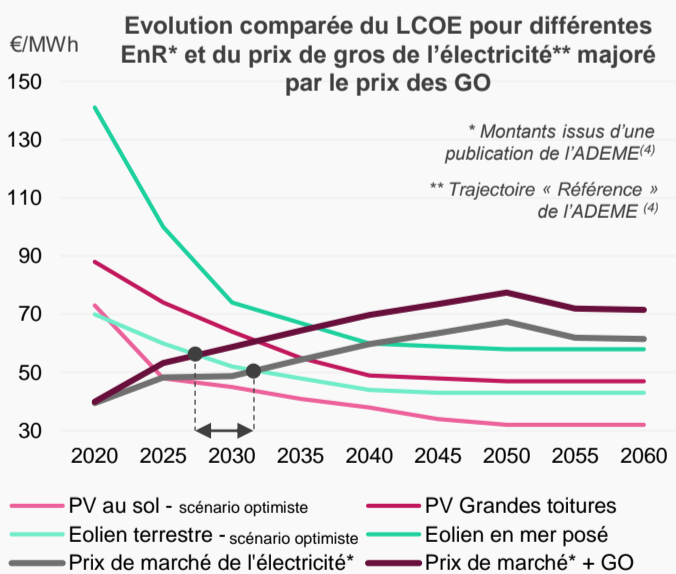
### Les garanties d'origine pourraient-elles participer davantage au développement des ENR ?

#### Scénario 1 : Stagnation ou progression lente du prix



En l'absence d'augmentation tangible du prix des garanties d'origine, l'impact sur le développement des EnR resterait faible. Seuls les projets subventionnés par l'Etat verraient donc le jour à moyen terme (hors mécanismes parallèles comme les PPA).

#### Scénario 2 : Montée des prix jusqu'à 10€ en 2030



Une augmentation notable du prix des garanties d'origine permettrait de rendre rentable plus rapidement et sans soutien public des installations EnR. Par exemple, sur de bons sites, l'éolien terrestre serait théoriquement rentable avec garantie d'origine et sans soutien public dès 2027, là où il ne le serait qu'après 2030 sinon.

### Quelles orientations permettraient de faire monter le cours des garanties d'origine et d'atteindre le scénario d'efficacité (Scénario 2) ?



#### SIMULTANÉISATION

Abaisser la durée de validité des garanties d'origine afin d'éviter la constitution de stocks de garanties d'origine.



#### DIFFÉRENCIATION DES OFFRES

Mettre en place des offres locales et/ou spécifiques à certaines sources d'énergie, à plus forte valeur ajoutée pour les ENR.



#### SOUTIEN DE LA DEMANDE

Mettre en place des mesures visant à augmenter la demande (communication, sensibilisation, taxe carbone...).

Sources : Analyse Sia Partners à partir de données :

(1) AIB – Données européennes publiées en février 2020 <https://www.aib-net.org/facts/market-information/statistics>

(2) Powernext – Données du registre français publiées en février 2020 <https://www.powernext.com/fr/donnees-du-registre>

(3) <https://origo-renouvelable.com/fr/les-effets-de-la-demande-delelectricite-verte-sur-le-prix-des-garanties-dorigine/>

(4) ADEME – Trajectoires d'évolution du mix électrique 2020-2060 <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/evolution-mix-electrique-horizon-2020-2060-010655.pdf>