



WattaBase

ÉNERGIE - DATA - STRATÉGIE

Développement, Transactions, AO : maximisez la valeur de vos projets avec WattaBase

Colloque National Eolien #13

Mercredi 4 octobre 2023



Présentation de WattaBase



Qui sommes-nous ?



Que faisons-nous ?

Qui sommes-nous ?



Pierre-Albert LANGLOIS



Pascal BOVY

Que faisons-nous ?

WattaBase développe et commercialise des services de **market intelligence** pour les énergies renouvelables



Nos produits : des bases de données



Eolien Terrestre

- Décisions Administratives
- Depuis 2020
- +11 GW (EP / AE / AR)



Photovoltaïque

- Avis MRAE
- Depuis 2020
- +13 GW



Proposition de valeur



Des données peu accessibles



L'informatique comme solution

Des données peu accessibles

Les **informations** collectées et agrégées par WattaBase sont **publiques et disponibles**

Mais ces **informations** sont **difficilement accessibles**

En effet, **leur collecte est complexe et chronophage**:

- informations **décentralisées**, publiées sur les sites internet des préfectures départementales (aux architectures très différentes et changeantes)
- informations sous **formats peu exploitables** (pdf imprimés ou scannés)

L'informatique comme solution

L'utilisation de la technologie informatique permet d'**automatiser** et de **fiabiliser** la collecte de ces informations

Web Scraping



Identification & collecte

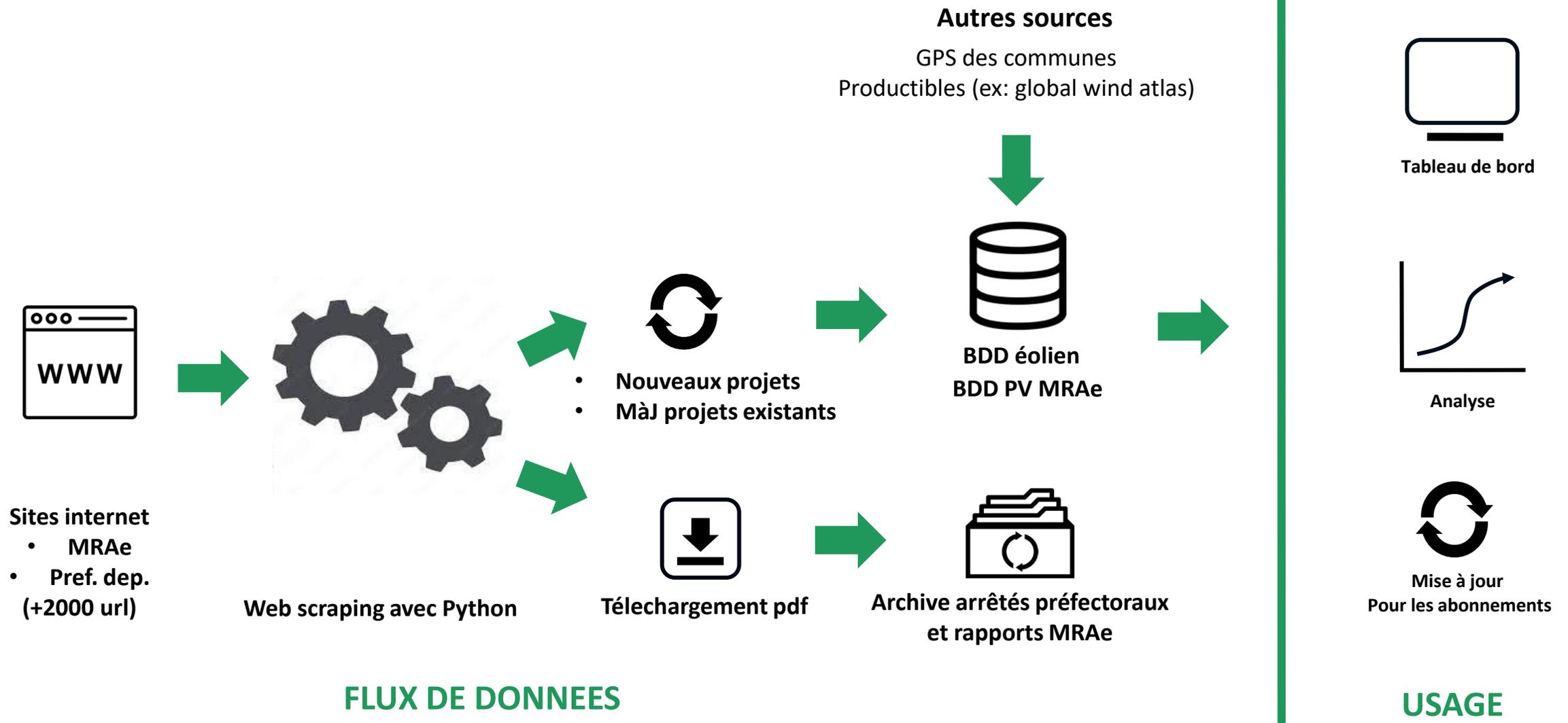
- des projets nouveaux
- des projets mis à jour

Natural Language Processing

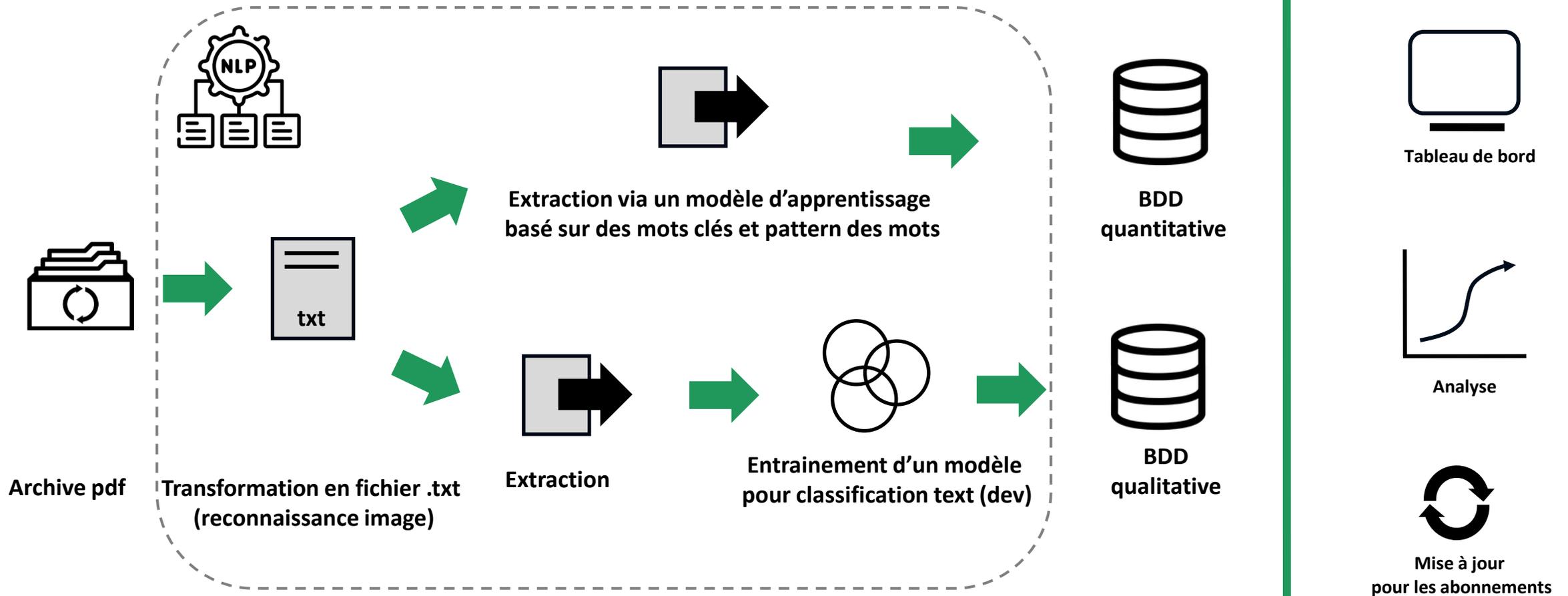


Lecture automatique des documents et collecte des informations clés

Web Scraping



Natural Language Processing



FLUX DE DONNEES

NLP : Traitement du langage naturel avec Spacy[®] *

* norme industrielle pour NLP

USAGE

Nos domaines d'intervention



Business Development



Appels d'Offres



Transactions & Levées de fonds

Nos domaines d'intervention

Business Development



Analyse de marché & Veille concurrentielle



Volumes par région / département



Parts de marché des développeurs

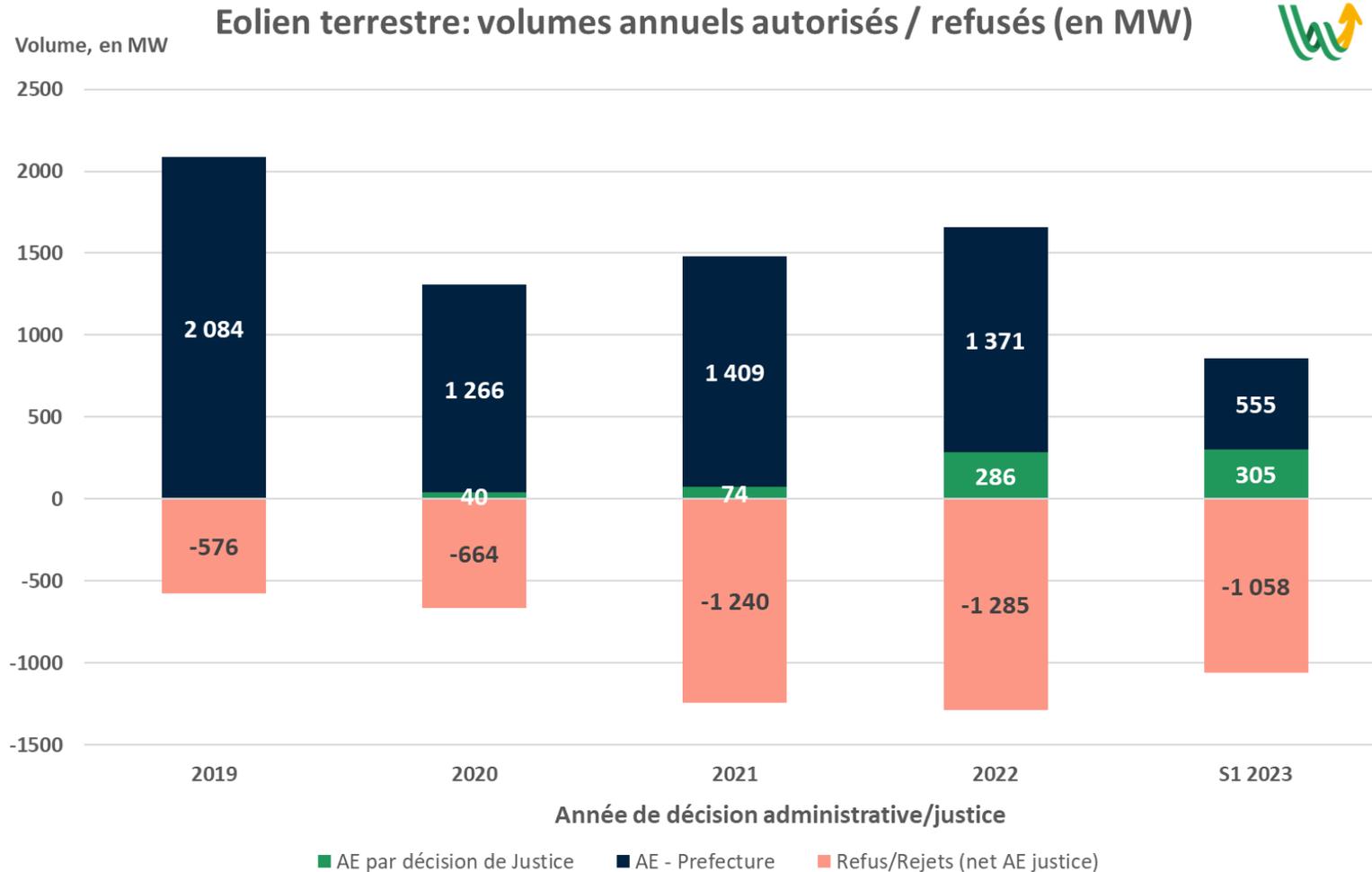


Dimensions des projets autorisés / refusés



Identification des **prospects**

Exemple d'analyse de marché



- Environ 1500 MW de projets autorisés par an
 - Réduction des volumes autorisés par les préfetures
 - Augmentation des volumes autorisés par décisions de justice (annulation de refus)
 - Tendance globale stable
- Augmentation des volumes refusés/rejetés

Nos domaines d'intervention

Appels d'Offres



Modélisation de prix aux Appels d'Offres



Données de projets
(puissances, dimensions,
localisations...)

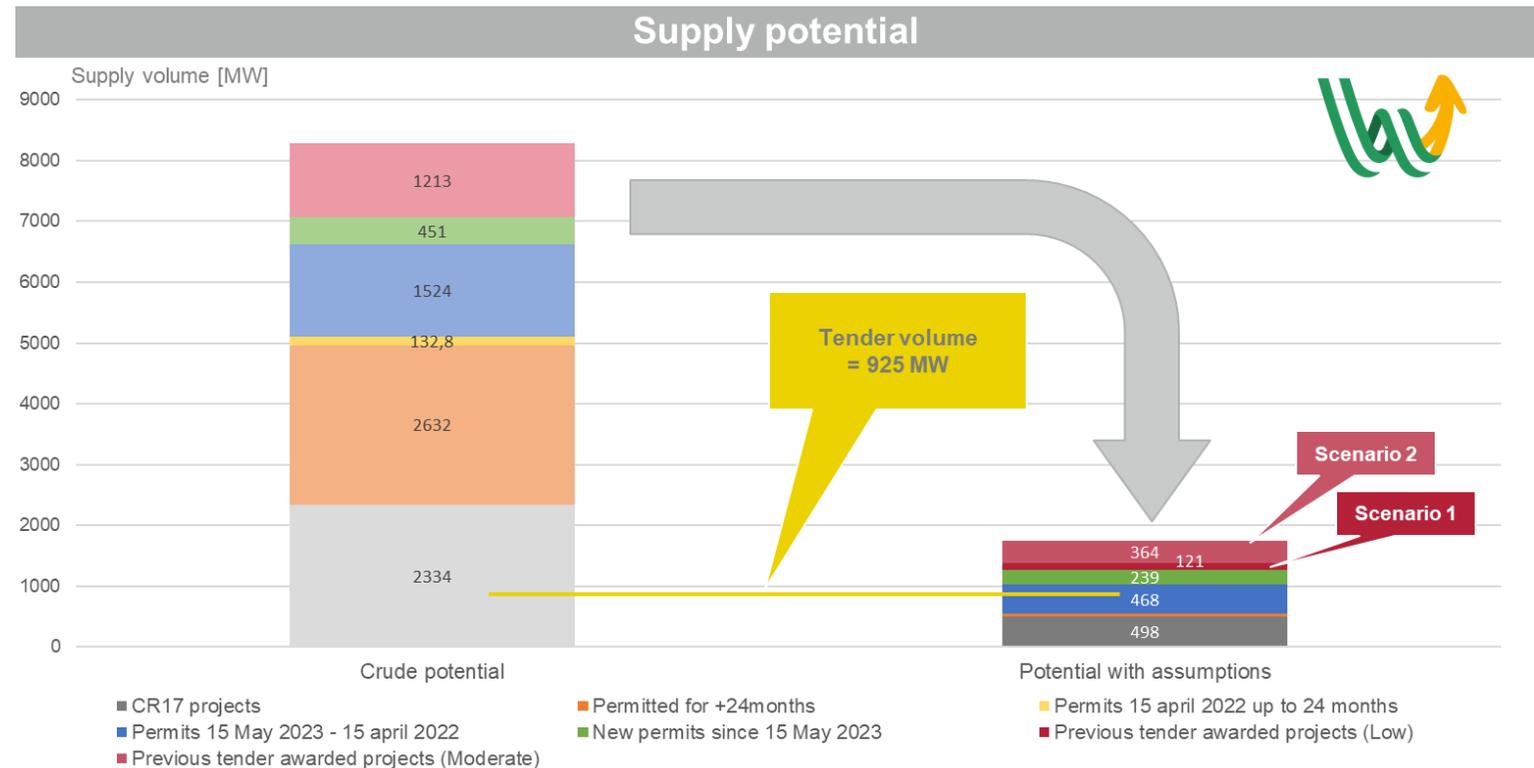
alimentent



Modèle de prix
(LCOE + Simulation de Monte
Carlo)

Paramétrage du modèle

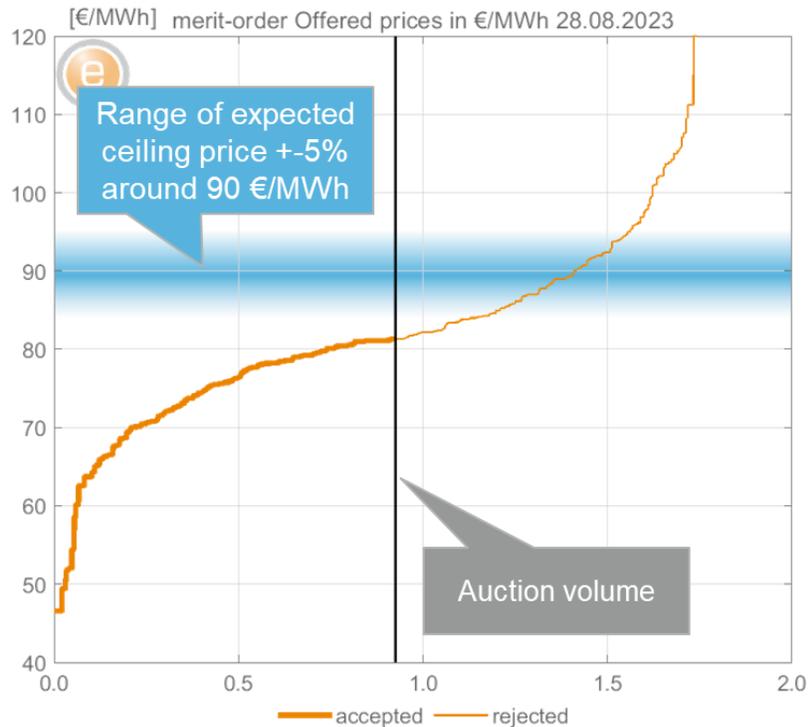
- Calcul des productibles des projets recensés
- Actualisation des niveaux de CAPEX et OPEX
- Probabilisation de participation des différents clusters de projets



Appels d'Offres

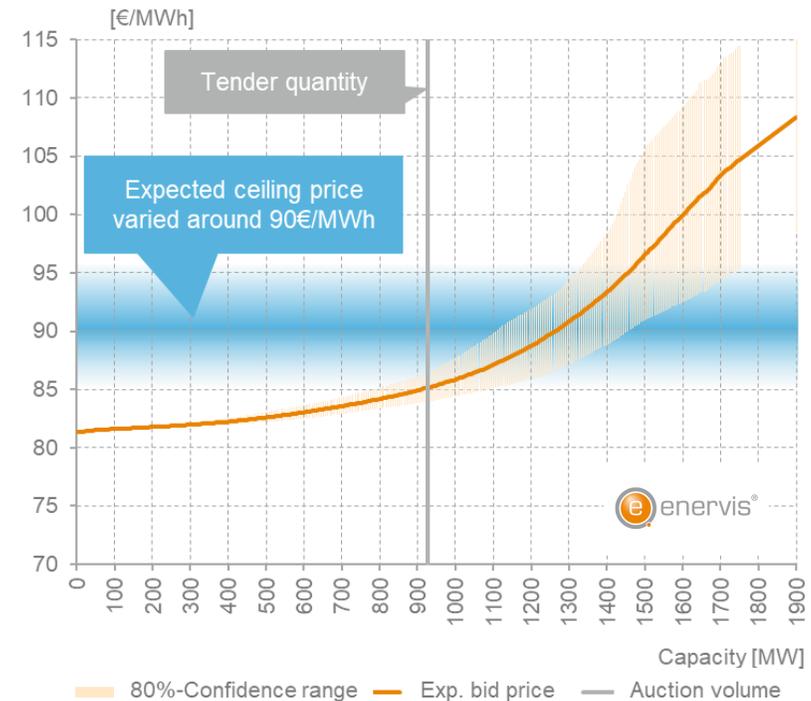
Scenario « Cost-Based »

- Préséance économique des projets sur la base de leur LCOE



Scenario « Strategic bidding »

- Optimisation des bids dans l'appel d'offres, au regard des différents paramètres (prix plafond, concurrence, etc)
- Simulation de Monte Carlo (10k tirages)

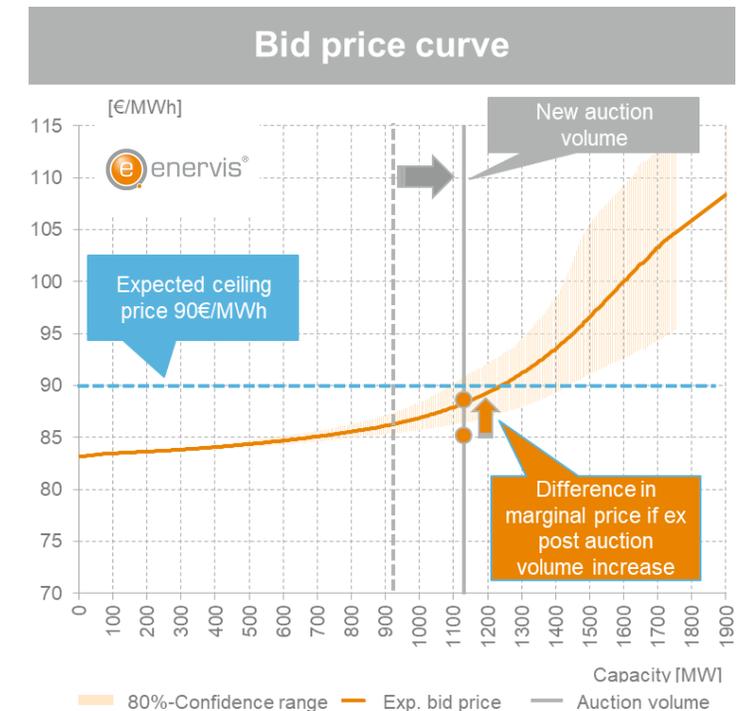
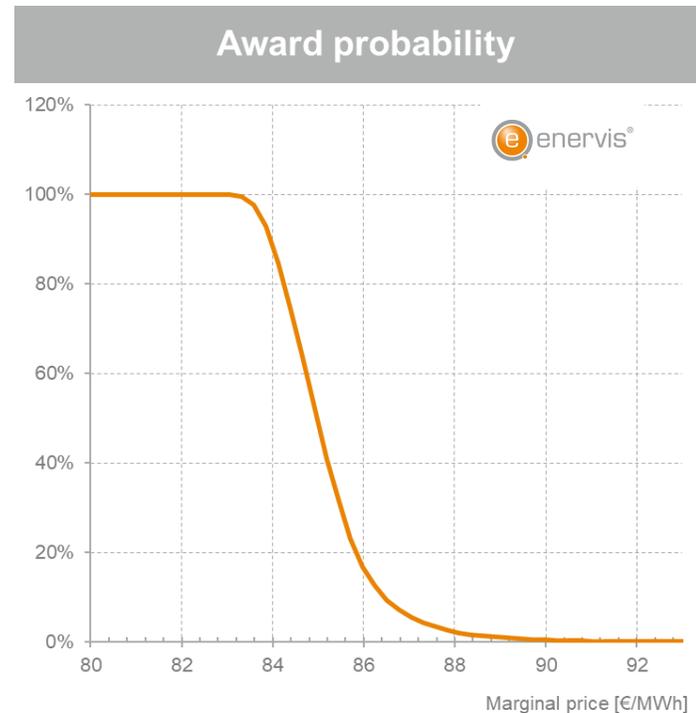


Outputs (partiels) de l'étude pour l'AO5 - PPE2 Eolien Terrestre

Simulation de Monte Carlo:
10k « tirages »

enervis®	Min. award value in €/MWh	Quantity-based award value in €/MWh	Max. award value in €/MWh
Minimum	81,21	81,97	82,80
Q5	81,24	82,31	83,77
Median	81,34	82,73	84,97
Mean value	81,33	82,78	85,14
Q95	81,45	83,38	87,17
Maximum	81,64	85,57	94,33

The regulatory ceiling price for this auction round varied in the Monte Carlo simulation +5% around 90 €/MWh.



Nos domaines d'intervention

Transactions &
Levées de fonds



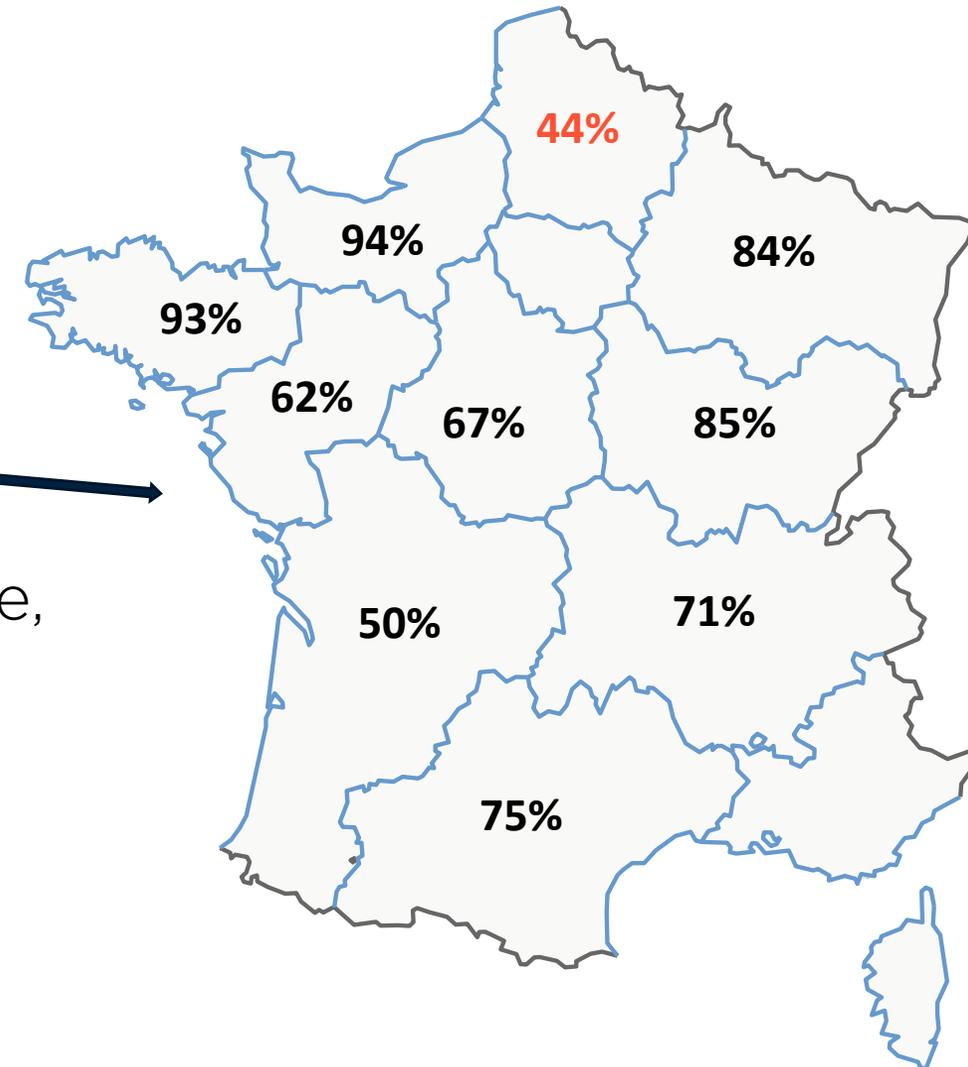
Transactions & Levées de fonds

- Rationnaliser et fiabiliser les *success rates* des projets éoliens pour leur valorisation
- Dans le cadre de transactions/levées de fonds, la valorisation des projets en cours de développement est tributaire des taux de succès associés
- Les taux attribués varient selon l'avancement du projet, sans avoir forcément de justification sous-jacente solide

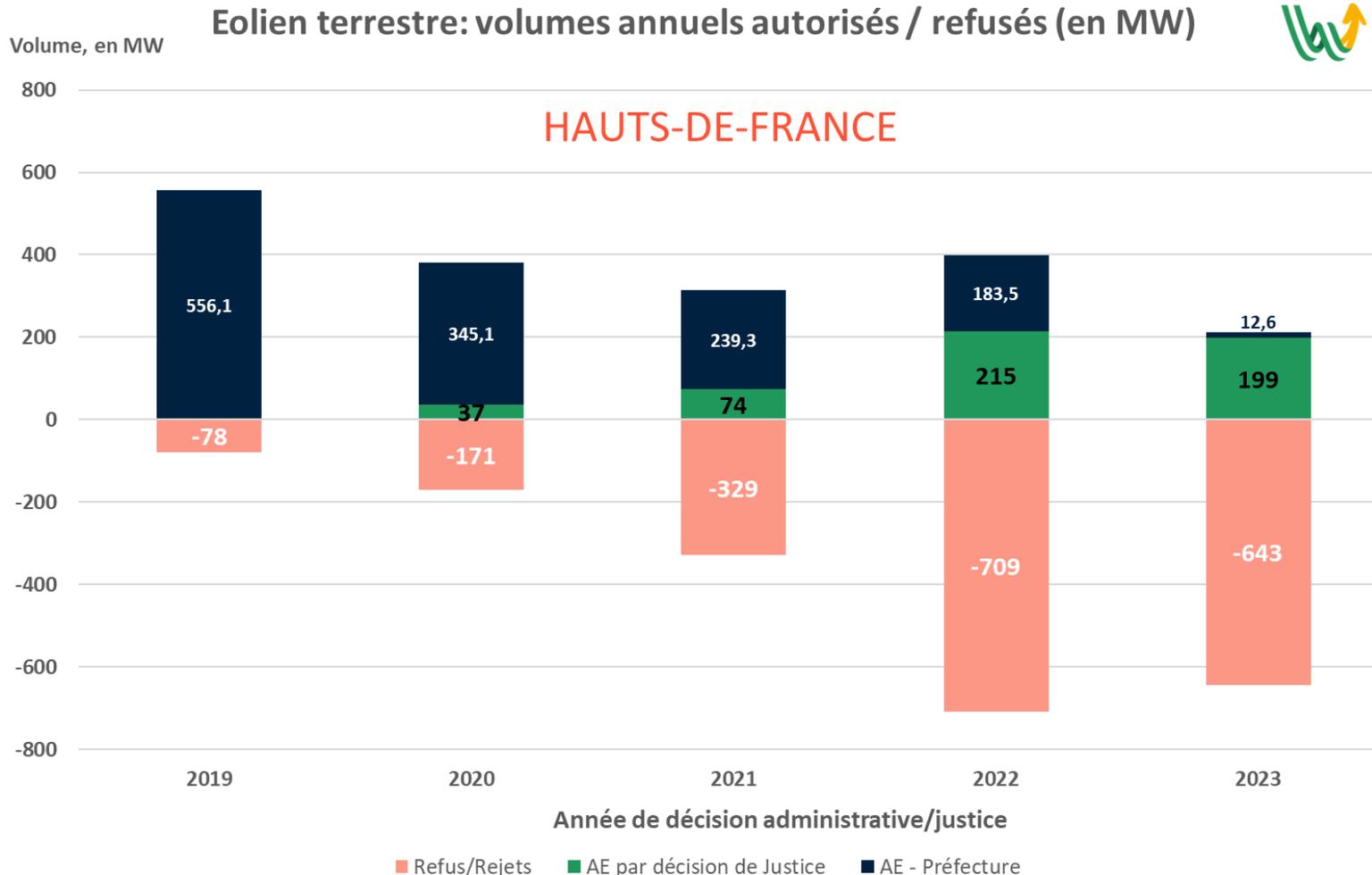


Transactions & Levées de fonds

- Les statistiques d'autorisations et de refus/rejets des projets éolien terrestre permettent le calcul de taux de succès des projets selon:
 - Le département ou la région 
 - Les caractéristiques du projet (puissance, dimensions, etc)
 - Le développeur
 - Etc



Exemple d'analyse approfondie



- Certaines situations nécessitent des analyses ad hoc
 - En HdF, les refus d'hier et d'aujourd'hui sont les permis de demain
 - Intégrer cette donnée permet de faire remonter le taux de succès de manière substantielle

Nos services



TABLEAU DE BORD

Des statistiques agrégées
Mise à jour mensuelle

FREEMIUM



BASE DE DONNÉES

L'accès à la base à l'année
Mise à jour mensuelle

EXTRACTION



SUR MESURE

Besoins plus précis
Analyses ou extractions

CONTACTEZ-NOUS



APPELS D'OFFRES

Étude de modélisation de prix
aux appels d'offres

CONTACTEZ-NOUS



WattaBase

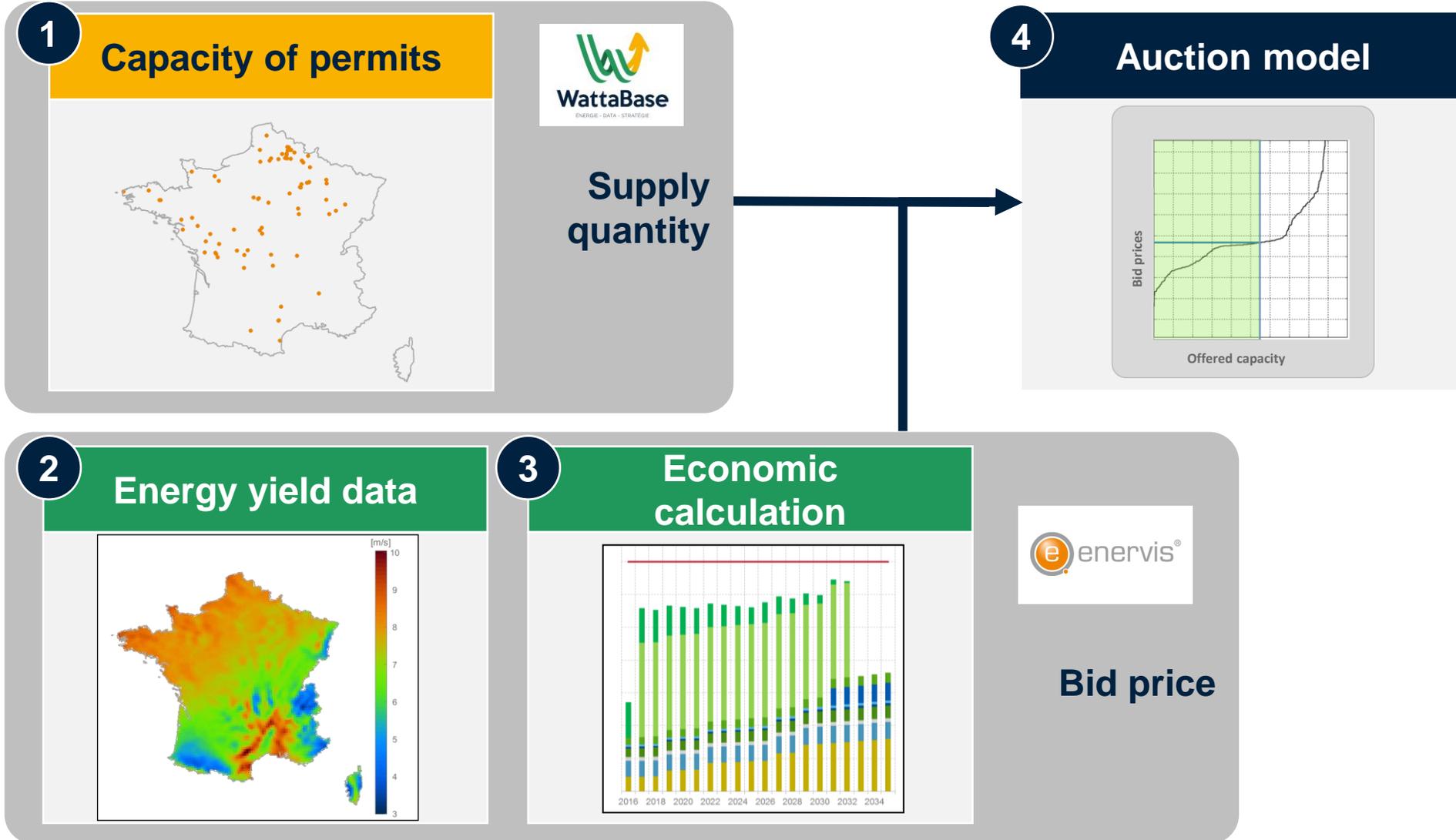
ÉNERGIE - DATA - STRATÉGIE

Merci pour votre attention

Pierre-Albert Langlois
pa.langlois@wattabase.com
+33 6 79 17 36 29

www.wattabase.com

Auction Model – Cost Based



Auction Model – Strategic bidding

