

« dans la cible » La prédiction est bonne !

Précédemment, nous avons fait une étude pour la prédiction des prix du saumon (ref : <https://organisation-entreprise.fr/saumon-prediction/>). Cette étude se termine par une prédiction sur les prix pour le premier trimestre 2024. Maintenant que nous avons les données réelles, nous pouvons évaluer la réelle pertinence de notre prédiction. **Et elle est bonne !**



Royaume-Uni			
	Janvier	Février	Mars
Prédiction	16.91	17.28	16.63
Réel	17.97	17.59	18.08

Irlande			
	Janvier	Février	Mars
Prédiction	14.76	14.87	14.20
Réel	16.40	15.93	15.61

Dans l'étude précédente, nous avons évalué l'erreur de prédiction à 15.3%. Mais en réalité, **la prédiction a une erreur moyenne de 7.5%**. Globalement, la prédiction sous-évalue les prix (-7.5% en moyenne). Nous avons réussi à faire une très bonne prédiction pour le Royaume-Uni au mois de Février, avec seulement 1.76% d'erreur !

Mais ces excellents résultats peuvent être optimisés. Nos pistes d'amélioration sont :

- Le saumon est un produit saisonnier avec des différences importantes entre T4 / T1.
- L'historique de données peut être majoré à plus de 2 ans

Compléments méthodologiques

Choix d'algorithmes

- Avec notre méthodologie, nous avons un modèle statistique performant pour la prédiction du prix du saumon. Ici, le modèle de forêt aléatoire s'est avéré être le plus optimal grâce à son atout d'adaptabilité pour la saisonnalité dans les données. De plus, avec l'appui des agents conversationnels récents, et nos connaissances sur les outils permettant de critiquer les résultats (MSE/MSA, R^2 ,...), nous pouvons avoir rapidement un modèle qui répond à notre demande.

Différence entre Prédiction et Statistiques et Probabilités.

La prédiction cherche dans les données des orientations impossibles à distinguer dans les tableaux de chiffres ou les graphiques : dit aussi « courant faible »...

Orientations complémentaires

Toujours dans le domaine du poisson

- Exploiter d'autres sources d'importation que GB/IE/BE/NL/ES et sur demande spécifique NO/SE/FL...
- Par famille de poissons, prédire les valeurs de fin d'année (Nov/Dec/Jan- à partir du 8 Novembre...)
- Sur demande : prédiction à plus de 6 mois (plan des achats) avec révision de la tolérance d'erreurs en conséquence.
- Surveillance de panels de prix de produits importés pour prise de dispositions logistiques anticipées...

Contributions aux démarches :

- Contacts personnalisés :
 - « prédiction » : Julien Gheysens – gheysens.julien@gmail.com
 - « organisation data analyse » : JPierre Tyberghein – organisation.entreprise@gmail.com
- Méthodologie : <https://organisation-entreprise.fr/nouveau-fiche-methode-ai-pour-prediction-evenement/>

Construisons ensemble votre plan d'actions en prédisant des événements à anticiper en Production (incident/délai/prix/démission...)?