



DataViz

# Prix du gazole

Evolution du prix du gazole de 1992 à 2022

Mickaël Canhoto Achille Gravouil

# Collecte Données

Les données récupérés proviennent du site de l'INSEE.

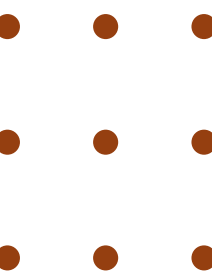
Grâce a la bibliothèque Pandas, nous avons pus récupérer les données, pour travailler dessus.

## Tableau de L'INSEE

TABLEAU	GRAPHIQUE	DOCUMENTATION	TÉLÉCHARGEMENT
Transposer le tableau			
Prix moyens mensuels de vente au détail en métropole - Gazole (1 litre)			
			euros
Année	Mois	Valeur	
2022	Février	1,72	
2022	Janvier	1,63	
2021	Décembre	1,54	
2021	Novembre	1,57	
2021	Octobre	1,56	
2021	Septembre	1,46	
2021	Août	1,45	
2021	Juillet	1,45	
2021	Juin	1,43	
2021	Mai	1,40	
2021	Avril	1,39	
2021	Mars	1,40	
2021	Février	1,36	
2021	Janvier	1,31	

## DataFrame

	Période	Prix
0	1992-01	0.54
1	1992-02	0.54
2	1992-03	0.54
3	1992-04	0.53
4	1992-05	0.54
...	...	...
357	2021-10	1.56
358	2021-11	1.57
359	2021-12	1.54
360	2022-01	1.63
361	2022-02	1.72



Période	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	...
Prix	0.5375	0.560833	0.595	0.593333	0.6575	0.683333	0.645	0.685833	0.8475	0.799167	...

Moyenne par années

	0	1	2	3	4	5
Période	2008	2009	2011	2018	2020	2021
Prix	1.2825	1.008333	1.345	1.4375	1.273333	1.443333

Les fortes évolutions

Coefficient directeur de 0.033

Année	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2022	2022	2022
Période	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02		
Prix	1.4	1.43	1.45	1.45	1.46	1.56	1.57	1.54	1.63	1.72		

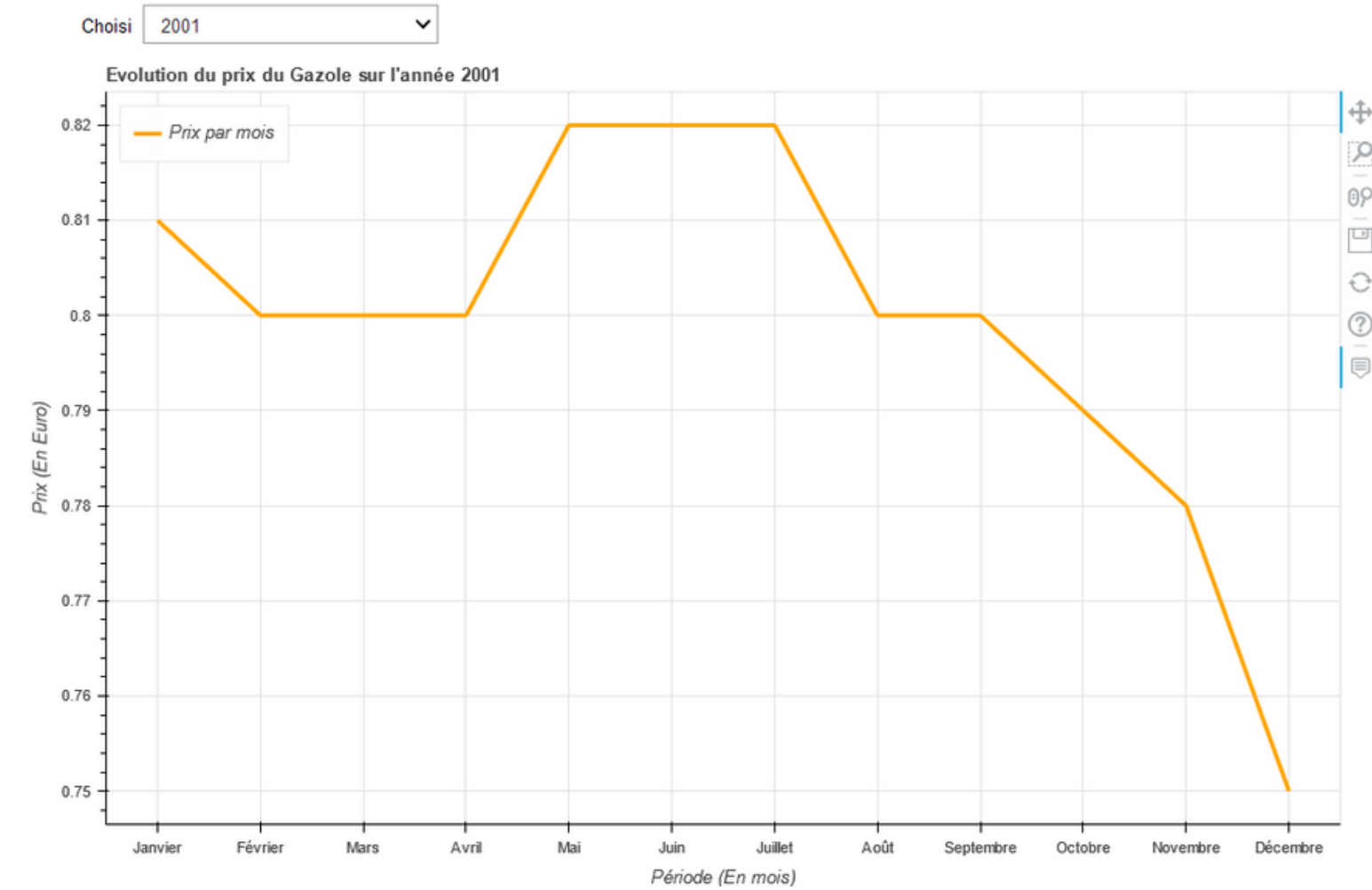
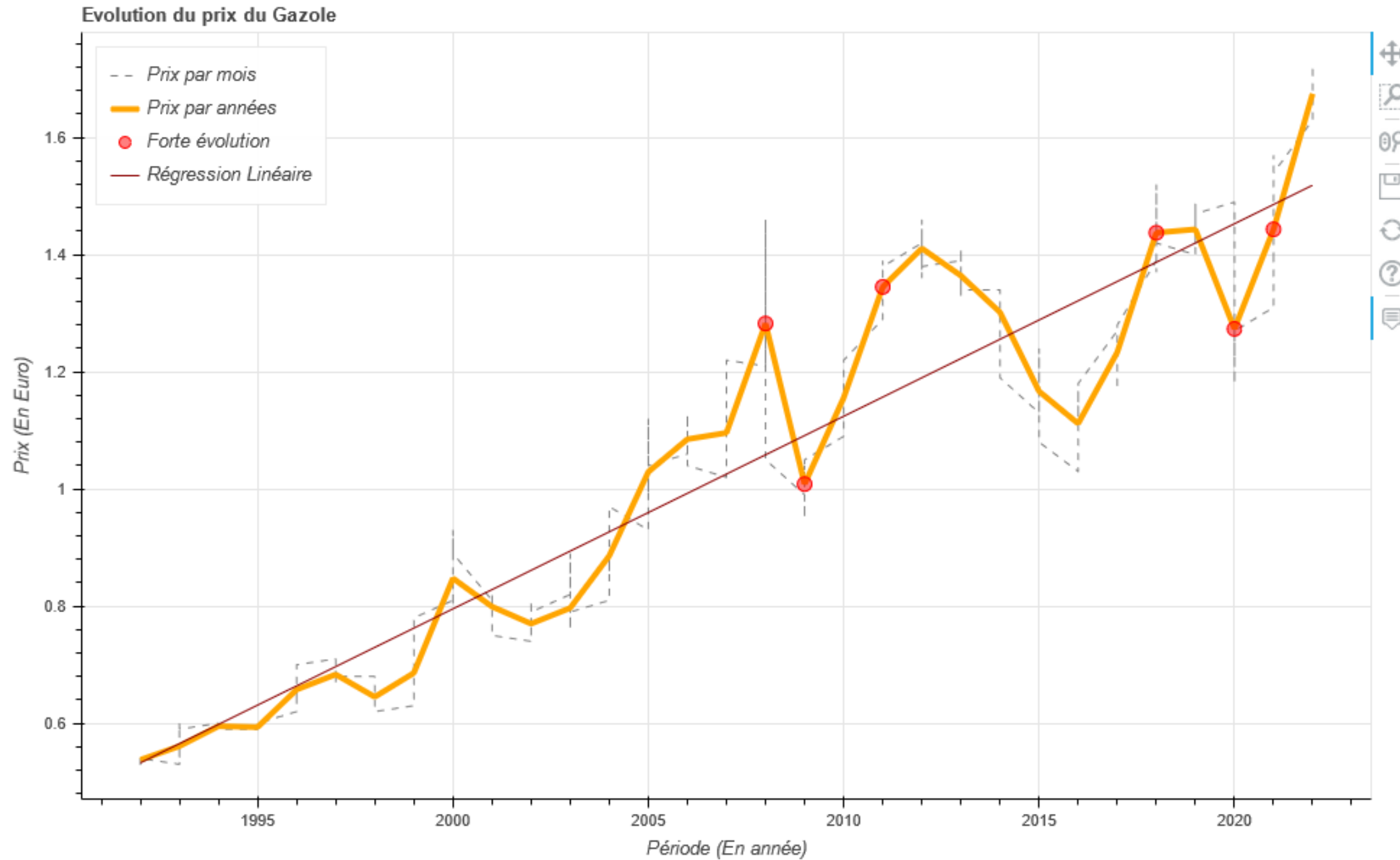
Trie des valeurs par années

## Travail des données

- Calcul des moyennes par années
- Écart-type
- Régression linéaire
- Séparation par années

Module scipy & numpy

# Représentation



Modules Bokeh & ipywidget & matplotlib



# Conclusion

**On remarque avec la régression linéaire,  
une montée du prix constant**

- Elle peut être due à cause de la montée du prix du pétrole
- L'augmentation des taxes
- Quantité limitée de la ressources



**La question d'une alternative est nécessaire**

