



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Consommation de gabapentinoïdes et changements des modalités de prescription de la prégabaline en mai 2021

Dr MICHEL Alexandre

Dr PRADE Michel

Dr DE BANDT David



Les gabapentinoïdes

Chef de file : la gabapentine

Mise sur le marché en 1994

2^{ème} représentant : la prégabaline

Mise sur le marché en 2004





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Centre d'Addictovigilance de Toulouse

Rapport 2019

2000 : 1^{er} cas d'abus avec gabapentine

2011 : 1^{er} cas d'usage récréatif prégabaline

ANSM prégabaline,

Rapport 2021

2016 : 18 cas d'abus

2018 : 106 cas d'abus

2019 : 234 cas d'abus

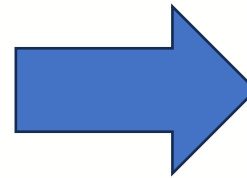
50% est obtenue illégalement

429 déclarations d'ordonnance falsifiée

Les risque des mésusages

Victimes :

- Polymédication
- Polytoxicomanie



Dépression respiratoire





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Réforme de la prescription de pregabaline

« A compter du **24 mai (2021)**, la prégabaline devra obligatoirement être prescrite sur une ordonnance sécurisée. Elle ne pourra être renouvelée en pharmacie que 5 fois sur mention du prescripteur, permettant une délivrance de 6 mois de traitement maximum. Si nécessaire, une nouvelle visite médicale sera à prévoir tous les 6 mois »

Legifrance





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Objectif principal

Déterminer si la modification des règles de prescription a entraîné une diminution de la consommation de pregabaline

Objectifs secondaires

Report de prescription sur la gabapentine ?

Dépenses liées à la consommation des gabapentinoïdes



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Méthode

- Analyse de série temporelle de 01/2012 à 12/2023
- Base de données Medic'AM, INSEE et BPCE
- Données :
 - ⇒ DDD/TID mensuelles
(DDD = 1,8g gabapentine, 0,3g pregabaline)
 - ⇒ Million d'euros (inflation 12/2023)



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Méthode

- Modèles de régression segmentée (05/2021)
- analyse de sensibilité
 - => *Outcome : ARIMA sans différences saisonnières*
- Construction d'un modèle prédictif
- Comparaison données observées et prédites après 05/2021



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

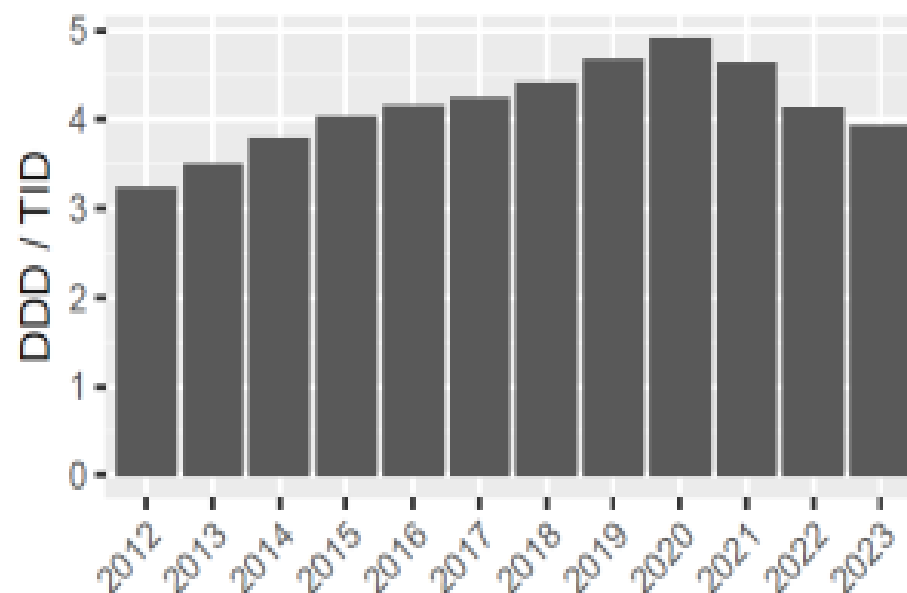
Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

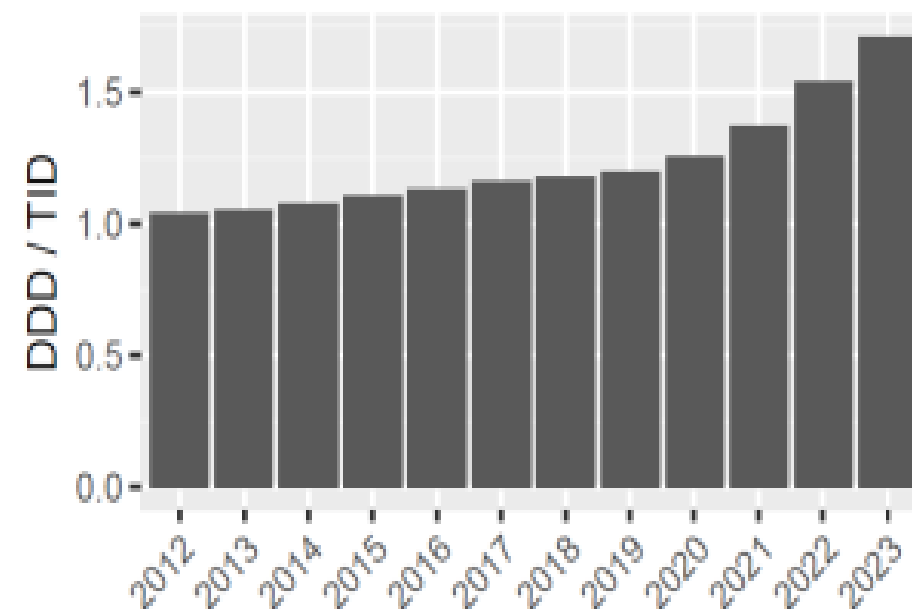




DDD/TID pregabalin



DDD/TID gabapentin



	PREGABALINE			GABAPENTINE		
	Evolution DDD/TID	95CI	p	Evolution DDD/TID	95CI	p
Tendance pre changement	0.016	0.015 ; 0.018	<0.001	0.002	0.002 ; 0.003	<0.001
Tendance immédiate	-0.345	-0.528 ; -0.162	<0.001	0.056	0.031 ; 0.080	<0.001
Tendance post changement	-0.045	-0.053 ; -0.037	<0.001	0.012	0.011 ; 0.013	<0.001

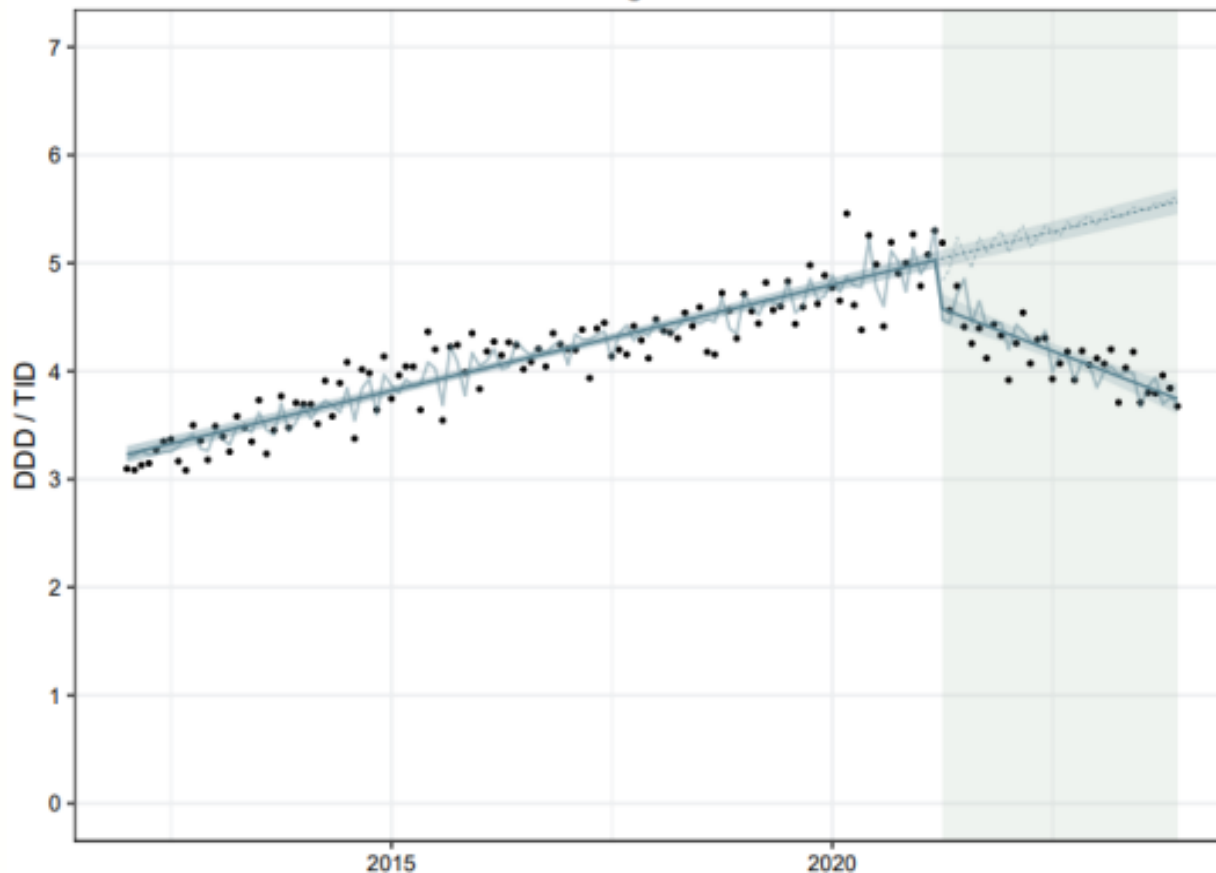


MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

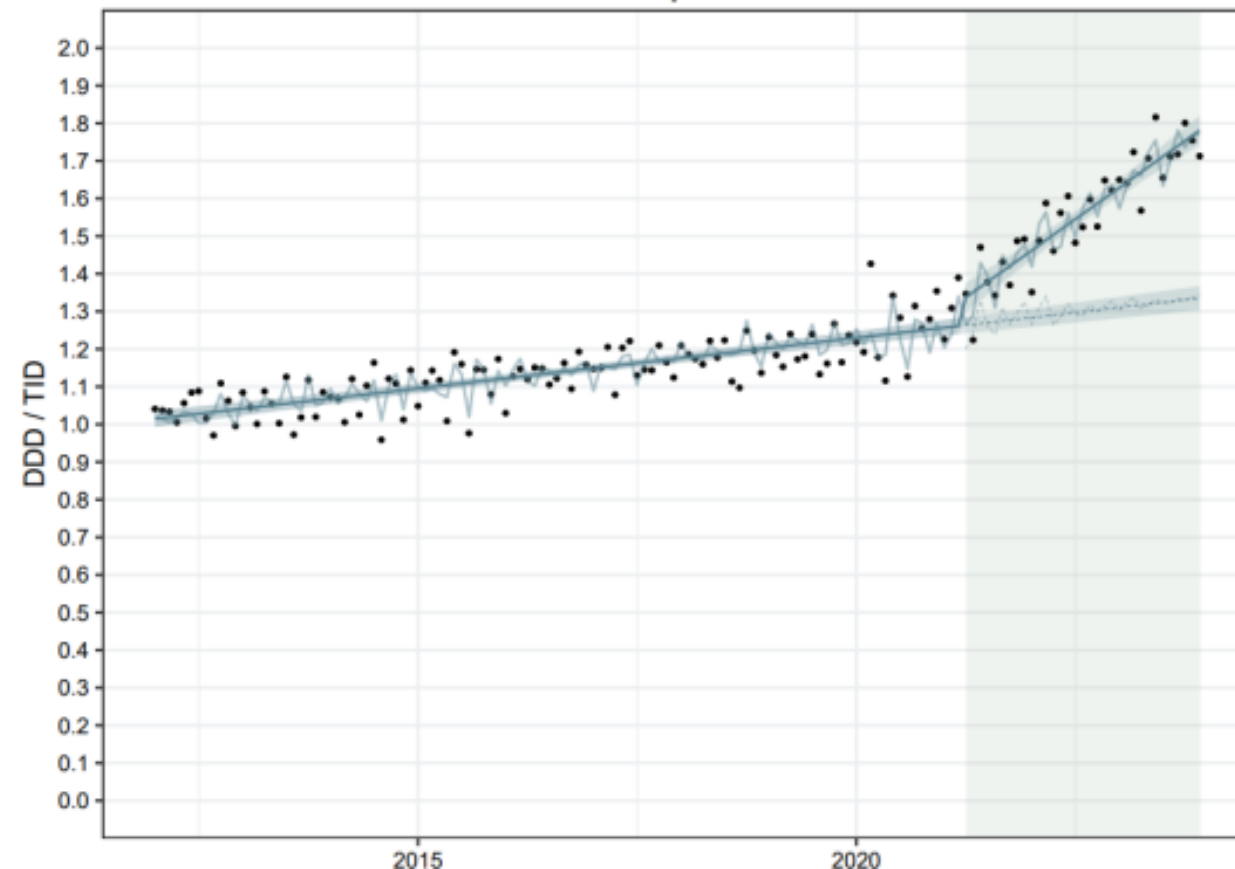
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Pregabalin



Différence totale : -38.13DDD/TID

Gabapentin



Différence totale : +8.45DDD/TID



#CNGE2025 www.congrescngc.fr



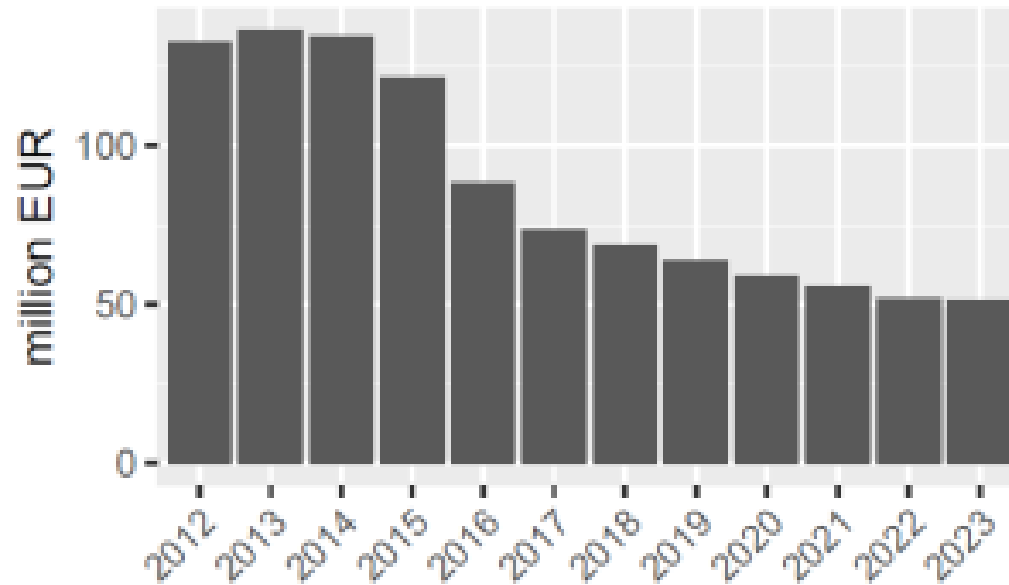
MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

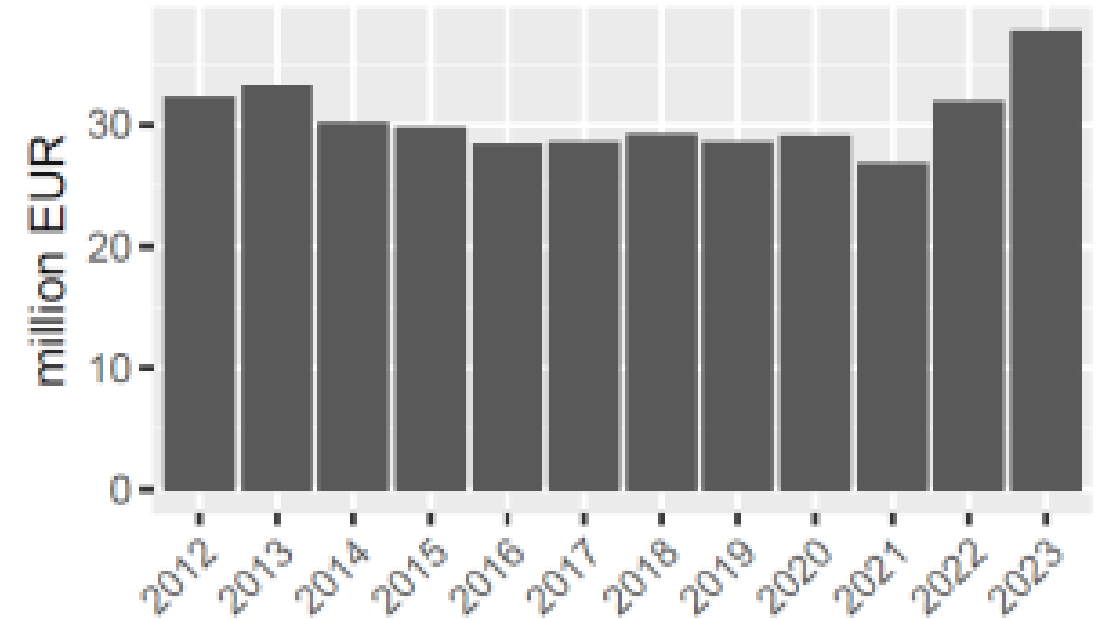
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Dépenses

Expenses for pregabalin



Expenses for gabapentin





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Discussion

Diminution de la
consommation globale de
la prégabaline,
Report partiel sur la
gabapentine

Pas d'impact sur les
dépenses associées à la
prégabaline,
Forte augmentation de
celles associées à la
gabapentine



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Discussion

Etude avec résultats similaires en Arabie Saoudite (2022)

Pas d'effet au Royaume-Uni (2023)

Etude qui montre des résultats similaires concernant le Zolpidem et le Zopiclone en France (2021)



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Forces et limites

Sujet d'actualité

Bases de données certifiées

Donnée de ville

Analyses de sensibilité

Etude écologique (pas de causalité)

Unité agréée

Prescription \neq achat \neq consommation

Négociation des prix



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Conclusion

1. Complexifier la prescription = baisse de la prescription
2. Attention aux effets de report
3. Nécessité d'intégrer les soignants dans les prises de décision



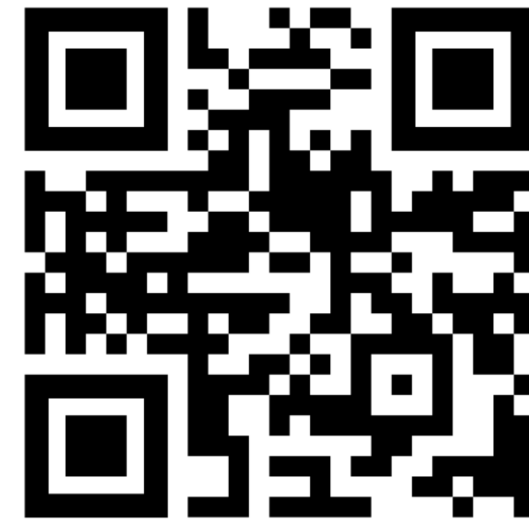
MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Merci pour votre attention

Pregabalin and gabapentin use in France from 2012 to 2023,
impact of prescription restrictions, a time series analysis



International Journal of Drug Policy



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025



$$\text{DDD/TID} = \frac{\text{Nb de boîte} \times \text{Nb d'unité/boîte} \times \text{dose par unité}}{\text{DDD} \times \text{nombre de jours dans le mois} \times \text{Nb de habitant} \times 1000}$$



	Evolution (95%CI)	p	AIC	BIC	RMSE	RSQ	Adj-RSQ	Excess of DDD/TID (95%PI)
Newey-West Standard Error Regression								
Intercept	3.214 (3.124; 3.304)	<0.001	-38.221	-23.371	/	0.843	0.840	-37.820 (-40.205; -35.438)
Pre change trend	0.016 (0.015; 0.018)	<0.001						
Instant trend	-0.426 (-0.583; -0.269)	<0.001						
Post change trend	-0.042 (-0.049; -0.035)	<0.001						
Regression with Month Adjustment								
Intercept	-391.213 (-418.525; -363.901)	<0.001	-47.381	0.136	/	0.873	0.860	-37.755 (-40.078; -35.434)
Pre change trend	0.196 (0.182; 0.210)	<0.001						
Instant trend	-0.423 (-0.578; -0.269)	<0.001						
Post change trend	-0.042 (-0.049; -0.035)	<0.001						
Regression with Fourier Transform								
Intercept	3.212 (3.135; 3.290)	<0.001	-36,792	-10,064	/	0.850	0.842	-37.912 (-40.322; -35.504)
Pre change trend	0.016 (0.015; 0.018)	<0.001						
Instant trend	-0.434 (-0.598; -0.271)	<0.001						
Post change trend	-0.042 (-0.050; -0.035)	<0.001						
ARIMA model with seasonal and non-seasonal differencing								
ar1	-0.819 (-1.009; -0.630)	<0.001	-61,999	-41,872	0,161			-39.525 (-42.068; -36.983)
ar2	-0.624 (-0.794; -0.453)	<0.001						
ma1	-0.394 (-0.668; -0.120)	0.005						
sma1	-0.854 (-1.061; -0.648)	<0.001						
Instant trend	-0.282 (-0.473; -0.090)	0.004						
Post change trend	-0.053 (-0.070; -0.035)	<0.001						
Autoregressive ARIMA model without differencing (primary outcome)								
ar1	-0.126 (-0.283; 0.030)	0.114	-84.05	-57.32	0.169	/	/	-38.133 (-40.427; -35.842)
ar2	-0.034 (-0.194; 0.126)	0.675						
ar3	0.445 (0.285; 0.606)	<0.001						
sar1	0.312 (0.154; 0.470)	<0.001						
Intercept	3.195 (3.084; 3.307)	<0.001						
Pre change trend	0.016 (0.015; 0.018)	<0.001						