



Impact de l'obligation de prescription sécurisée du Zolpidem sur l'utilisation des hypnotiques en France : série chronologique sur des données nationales

Rousselot N, Pariente A, Mansiaux Y, Victorri-Vigneau C.

Ann Fam Med. Juill 2020;18(4):345-8.

20^e
CONGRÈS
NATIONAL

CNCGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Exercer et enseigner la médecine générale



16 - 18 JUIN Bordeaux
2021 PARC
DES EXPOSITIONS



Hypnotiques : surconsommation et EI
Zolpidem : détournements, falsifications...

Le 10 avril 2017 : Zolpidem sur ordonnances sécurisées

20^e
CONGRÈS
NATIONAL

CNCGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Exercer et enseigner la médecine générale



16 - 18 JUIN Bordeaux
2021 PARC
DES EXPOSITIONS



**Objectif : évaluer l'impact de l'obligation de prescription sécurisée
du Zolpidem sur l'utilisation des hypnotiques en France**



Méthodes : source de données

- Base de données **Medic'AM** = médicaments remboursés en ville, tous les mois, France entière

CIP13	NOM COURT	PRODUIT	Code EphMRA	Classe EphMRA	Code ATC	Classe ATC	Code ATC 2	Libellé ATC 2	Base de remboursement 2017-07	Nombre de boîtes remboursées 2017-07	Montant remboursé 2017-07	Base de remboursement 2017-08	Montant remboursé 2017-08
3400936016392	KETOPROFENE ARROW LP 200MG GELULE 14	KETOPROFENE ARROW	M01A1	ANTIRHUMATISMA	M01AE03	KETOPROFENE	M01	ANTIINFLAMMATOIRES ET	8 €	3	7 €	14 €	
3400936016804	FENOFIBRATE ALMUS 67 MG GELULE 60	FENOFIBRATE ALMUS	C10A2	FIBRATES	C10AB05	FENOFIBRATE	C10	AGENTS MODIFIANT LES L	4 €	1	4 €	4 €	
3400936019416	ENALAPRIL TEVA SANTE 5 MG CPR SEC 30	ENALAPRIL TEVA SANTE	C09A	INHIBITEURS DE L'E	C09AA02	ENALAPRIL	C09	MEDICAMENTS AGISSANT	7 286 €	2 748	6 086 €	7 091 €	
3400936020016	ENALAPRIL TEVA SANTE 20 MG CPR SEC 30	ENALAPRIL TEVA SANTE	C09A	INHIBITEURS DE L'E	C09AA02	ENALAPRIL	C09	MEDICAMENTS AGISSANT	24 615 €	6 067	20 203 €	24 668 €	
3400936021426	FENOFIBRATE ALMUS 200 MG GELULE 30	FENOFIBRATE ALMUS	C10A2	FIBRATES	C10AB05	FENOFIBRATE	C10	AGENTS MODIFIANT LES L	7 €	1	7 €	7 €	
3400936023208	FLUIDABAK 1,5% COLLYRE FL 10ML 1/10 ML	FLUIDABAK	S01K	LARMES ARTIFICIEL	S01XA20	LARMES ARTIF	S01	MEDICAMENTS OPHTALM	231 270 €	65 981	163 790 €	219 432 €	
3400936024267	FLUVOXAMINE ACTAVIS 50 MG CPR SEC 30	FLUVOXAMINE ACTAVIS	N06A4	ANTIDEPRESSEURS	N06AB08	FLUVOXAMIN	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	827 €	250	666 €	741 €	
3400936024496	FLUVOXAMINE ACTAVIS 100 MG CPR SEC 15	FLUVOXAMINE ACTAVIS	N06A4	ANTIDEPRESSEURS	N06AB08	FLUVOXAMIN	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	1 661 €	563	1 437 €	1 735 €	
3400936025158	LISINOPRIL EG 5MG CPR 28	LISINOPRIL EG	C09A	INHIBITEURS DE L'E	C09AA03	LISINOPRIL	C09	MEDICAMENTS AGISSANT	1 757 €	565	1 544 €	2 010 €	
3400936025219	LISINOPRIL EG 20MG CPR 28	LISINOPRIL EG	C09A	INHIBITEURS DE L'E	C09AA03	LISINOPRIL	C09	MEDICAMENTS AGISSANT	6 484 €	1 542	5 539 €	9 170 €	
3400936025448	PIRACETAM MYLAN 20% SOL BUV 1/125 ML	PIRACETAM MYLAN	N06D	NOOTROPIQUES	N06BX03	PIRACETAM	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	34 €	12	21 €	42 €	
3400936025677	THIOLCHICOSIDE EG 4MG CPR 12	THIOLCHICOSIDE EG	M03B	MYORELAXANTS A	M03BX05	THIOLCHIC	M03	MYORELAXANTS	15 410 €	6 194	3 253 €	16 085 €	
3400936025967	ZOLPIDEM EG 10 MG CPR SEC 7	ZOLPIDEM EG	N05B1	HYPNOTIQUES NON	N05CF02	ZOLPIDEM	N05	PSYCHOLEPTIQUES	574 €	544	152 €	498 €	
3400936026049	ZOLPIDEM EG 10 MG CPR SEC 14	ZOLPIDEM EG	N05B1	HYPNOTIQUES NON	N05CF02	ZOLPIDEM	N05	PSYCHOLEPTIQUES	42 718 €	28 157	13 586 €	42 692 €	
3400936026278	FLUVOXAMINE TEVA 50MG CPR SEC 30	FLUVOXAMINE TEVA	N06A4	ANTIDEPRESSEURS	N06AB08	FLUVOXAMIN	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	7 €	2	4 €	0 €	
3400936026339	FLUVOXAMINE TEVA 100MG CPR SEC 15	FLUVOXAMINE TEVA	N06A4	ANTIDEPRESSEURS	N06AB08	FLUVOXAMIN	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	0 €	0	0 €	6 €	

- De janvier 2015 à mars 2018



Méthodes : analyse des données

- Calcul du **nombre de DDD** (*defined daily doses*) remboursées **par mois** pour tous les hypnotiques

N05CF Benzodiazepine related drugs

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
N05CF02	<u>zolpidem</u>	10	mg	O	

- Stats : **série chronologique** ; données désaisonnalisées, méthode des moyennes mobiles. Modèle de regression segmentée standard > comparer les tendances de remboursement des différents hypnotiques avant et après avril 2017. Analyses de sensibilité.



Résultats

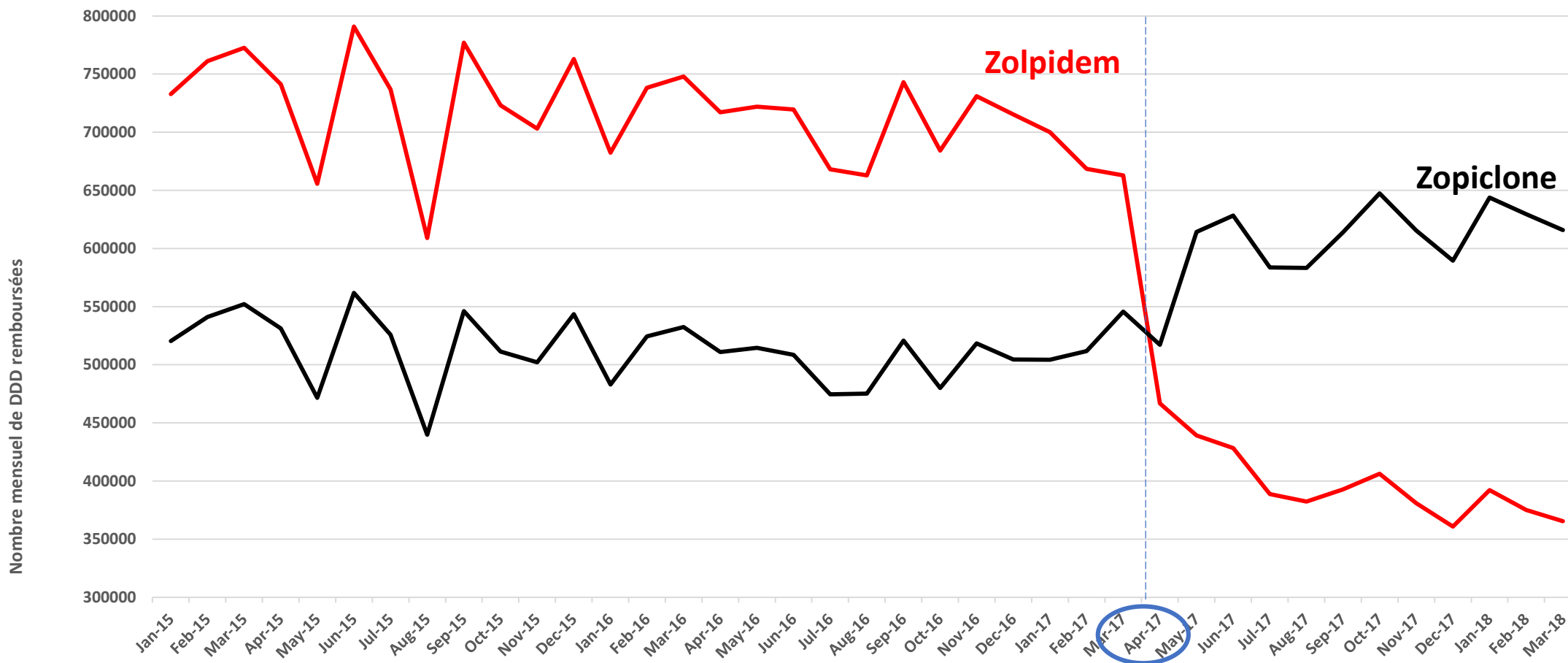




Table 1. Impact of Secured Prescription Implementation for Zolpidem on Hypnotics Use in France (in Number of Reimbursed Defined Daily Doses per Month; Unit is 1,000 DDDs)

	Prior Trend (1/15–3/17) No. (95% CI)	Level Change (Intervention Time: 4/17) No. (95% CI)	Trend Change (5/17–3/18 vs 1/15–3/17) No. (95% CI)
Zolpidem	-2.95 (-4.79 to -1.12)	-161.87 (-215.42 to -108.32)	-14.39 (-20.87 to -7.91)
Zopiclone	-0.76 (-2.06 to 0.54)	64.87 (26.92 to 102.82)	6.62 (2.02 to 11.21)
Estazolam	-0.06 (-0.11 to -0.01)	-1.44 (-2.88 to 0.00)	-0.10 (-0.27 to 0.07)
Nitrazepam	-0.12 (-0.23 to -0.01)	3.17 (0.01 to 6.32)	-0.41 (-0.80 to -0.03)
Loprazolam	-0.28 (-0.47 to -0.08)	4.76 (-0.85 to 10.36)	0.31 (-0.37 to 0.98)
Lormetazepam	0.11 (-0.74 to 0.96)	17.69 (-7.18 to 42.55)	2.42 (-0.59 to 5.43)
Alimémazine	0.05 (-0.32 to 0.43)	4.18 (-6.70 to 15.06)	-1.16 (-2.47 to 0.16)
Zolpidem + zopiclone (equiv- alent zolpidem)	-3.71 (-6.16 to -1.27)	-97.00 (-168.40 to -25.61)	-7.77 (-16.42 to 0.87)
All except alimémazine (equivalent zolpidem)	-4.31 (-8.17 to -0.45)	-69.66 (-182.32 to 43.00)	-4.95 (-18.59 to 8.69)



Discussion : une mesure efficace ?

Diminution franche et rapide pour le zolpidem

Transferts de prescriptions qui compensent (partiellement)



Discussion : méthodes et données

Représentativité
Des données de remboursement
Des données agrégées

Autres données concordantes



16 - 18 JUIN Bordeaux
2021 PARC
DES EXPOSITIONS



Perspectives

Clinique : tout mettre sur ordonnance sécurisée ?!

Recherche en médecine générale et bases de données



Impact of Secured Prescription Implementation for Zolpidem on Hypnotics Use in France: A Time-Series Analysis on National Data

MERCI
pour votre
attention !

Nicolas Rousselot, MD, MSc¹

Antoine Pariente, MD, PhD^{2,3}

Yohann Mansiaux, PhD²

Caroline Victorri-Vigneau,
PharmD, PhD⁴

¹Department of General Practice, University of Bordeaux, Bordeaux, France

²Inserm U1219, Bordeaux Population Health Research Center, team Pharmacoepidemiology, Bordeaux, France

³CHU de Bordeaux, Pole de Santé Publique, Service de Pharmacologie Médicale, Centre de Pharmacovigilance de Bordeaux, Bordeaux, France

⁴Department of Clinical Pharmacology, University Hospital of Nantes, Nantes, France

ABSTRACT

We evaluated the impact of the implementation of a requirement that zolpidem prescriptions be obtained via secured forms (April 2017) on zolpidem and other hypnotics use in France. We conducted a time-series analysis on data from the French national health care system, from January 1, 2015 to January 3, 2018, for all reimbursed hypnotics. An important and immediate decrease in zolpidem use (−161,873 defined daily doses [DDD]/month; −215,425 to −108,323) was evidenced, with a concomitant raise in zopiclone use (+64,871; +26,925 to +102,817). These findings suggest that the change in zolpidem prescribing policies was effective, but has resulted in a shift from zolpidem to zopiclone. Further interventions are needed to decrease hypnotics' overuse in France.

Ann Fam Med 2020;18:345-348. <https://doi.org/10.1370/afm.2556>.

INTRODUCTION

Renzodiazepines and non-benzodiazepines hypnotics are used widely worldwide.¹ Along with opioids, these drugs are monitored particu-