



Apport des bases de données médico-administratives pour l'épidémiologie de la dépression

Antoine Lamer, Chloé Saint-Dizier

19/10/23



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France



Présentation des bases de données médico-administratives

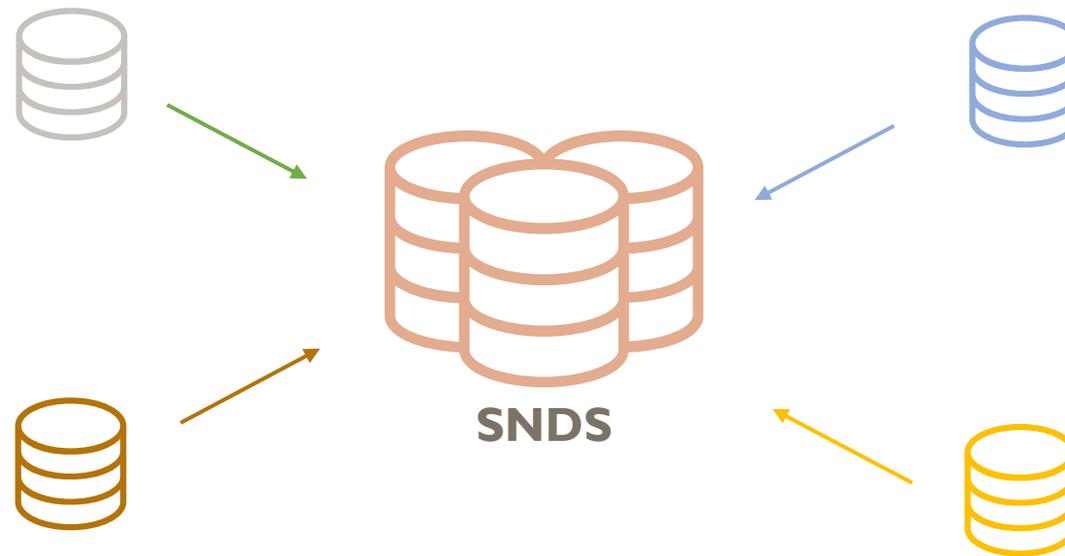
- SNDS
- SNIIRAM
- PMSI
- CépiDC

Consommation des psychotropes en France et dans les HDF

- Antidépresseurs
- Anxiolytiques
- Hypnotiques

Systeme National des Données de Santé (SNDS)

Regroupement de plusieurs bases de données médico-administratives*, géré par la *Caisse Nationale d'assurance maladie (CNAM)* et pseudo-anonymisé



* *Données médico-administratives* : données de santé générées pour des raisons administratives et non pour le soin

Systeme National des Données de Santé (SNDS)

Dans quel but ?



Suivre les dépenses de santé



Informier



Élaborer / Évaluer des dispositifs



Faire de la veille sanitaire



Mener des études



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France



PMSI

(Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information)

- Ensemble des **séjours hospitaliers en France** (*public et privé*)
- Permet le remboursement des soins par la CNAM auprès des hôpitaux

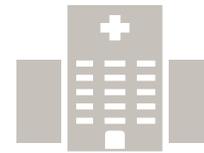


Patients

Naissance - Décès

Sexe

Ville de résidence



Séjours

Identifiant de l'établissement

Dates du séjour

Diagnostic principal et comorbidités

Actes médicaux ou chirurgicaux



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France



SNIIRAM

(Système National d'Information Inter Régimes de l'Assurance Maladie)

Ensemble des **prestations remboursées** réalisées en **médecine de ville** en France : *consultations, délivrances de médicaments...*



Patients

Naissance - Décès

Sexe

Ville de résidence

Affections longue durée



Délivrances

Nom commercial exact

Nombre de boîtes

Type de prescripteur

Date et lieu



Consultations

Identifiant du médecin

Spécialité

Actes réalisés

Date et lieu



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France



CépiDC

(Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès)

- Données annuelles sur les causes de décès en France
- Basées sur les certificats de décès papiers ou électroniques



Long délai de mise à jour (3 à 5 ans)



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France

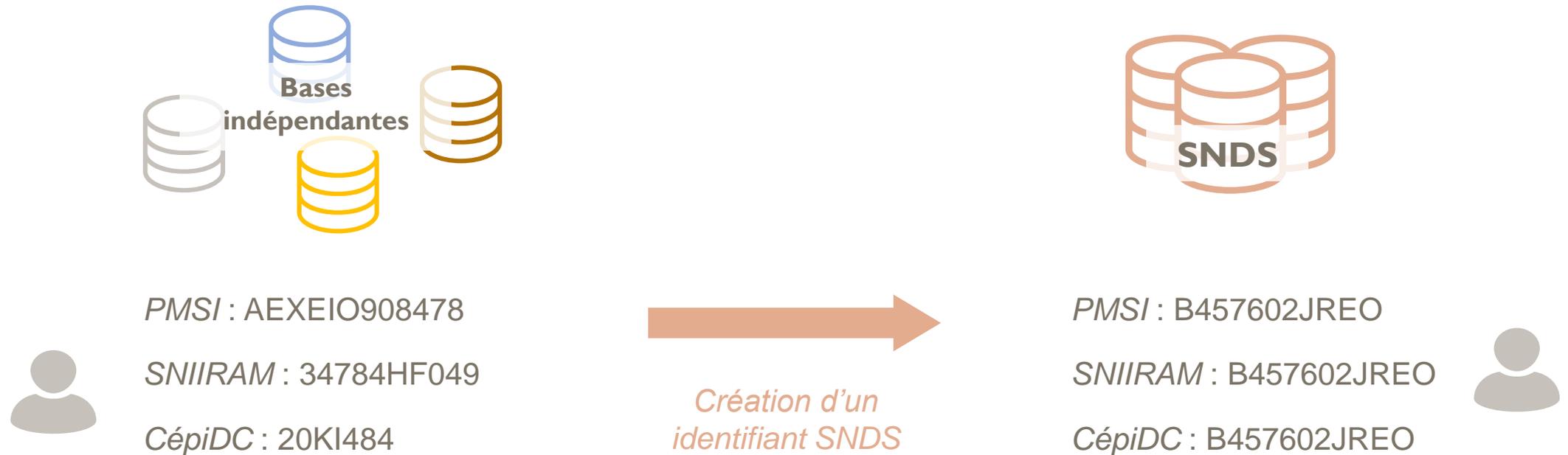


SNDS

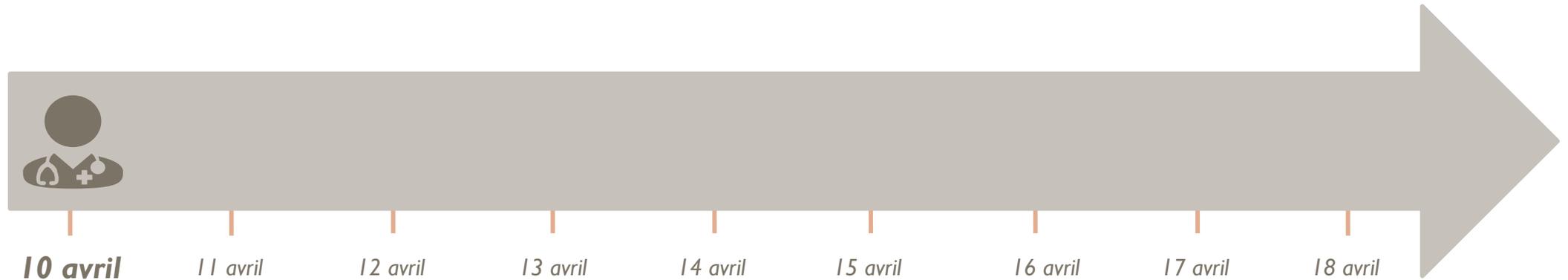
(Système National des Données de Santé)

Numéro anonyme unique

Chaque patient est associé à un **identifiant anonyme unique commun** à toutes les bases de données. Les informations de tous les patients sont stockées dans **un même tableau**.



Exemple de parcours patient



Consultation chez le médecin



Patient

Homme

Né en mars 1972

Lieu de domicile : 75000



Consultation

Le 10 avril 2022

Médecin généraliste

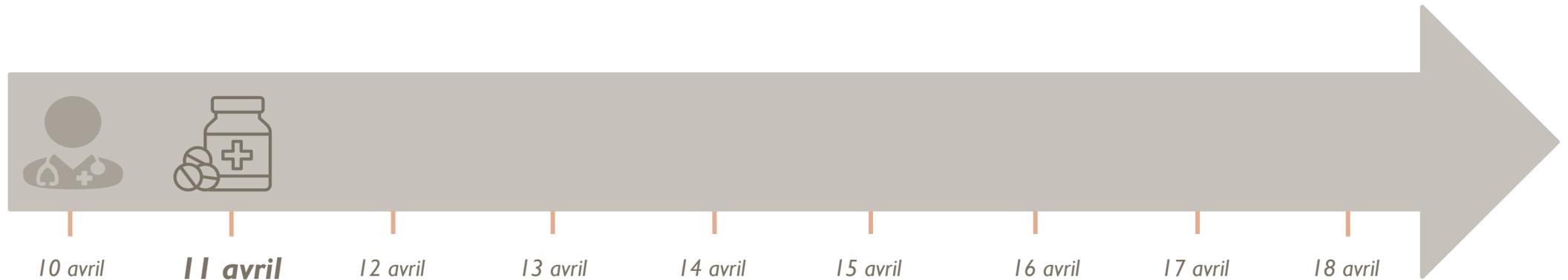
Lieu de la consultation :
75000



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France

Exemple de parcours patient



Délivrance en
pharmacie



Délivrance

Lieu de délivrance : 75000

Le 11 avril 2023

1 boîte de *AMAREL 4 mg : comprimé (bleu)* ; boîte de 30

1 boîte de *DIAMICRON 60 mg Cpr séc LM Plq/30*

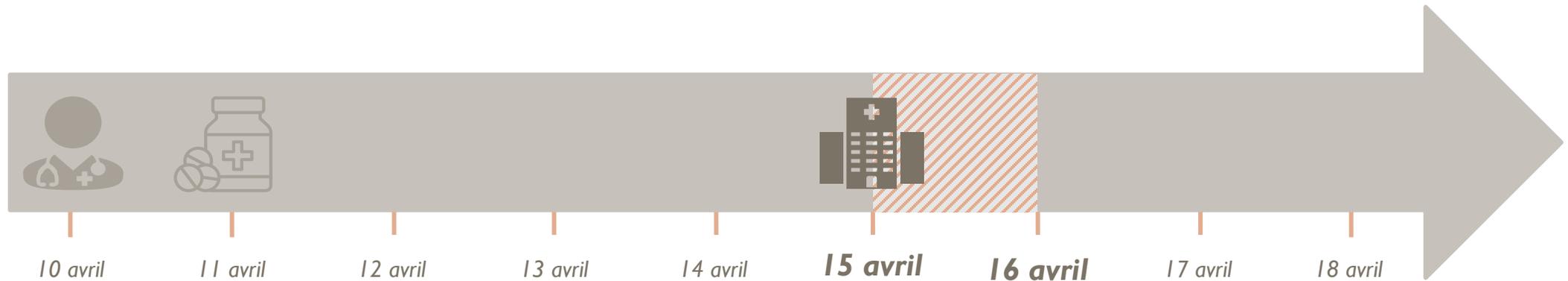
Prescrit par un généraliste



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France

Exemple de parcours patient



Hospitalisation

Entrée / Sortie : 15 avril 2022 / 16 avril 2022

Lieu : Hôpital Pitié-Salpêtrière

Diagnostic principal : *Hypoglycémie*

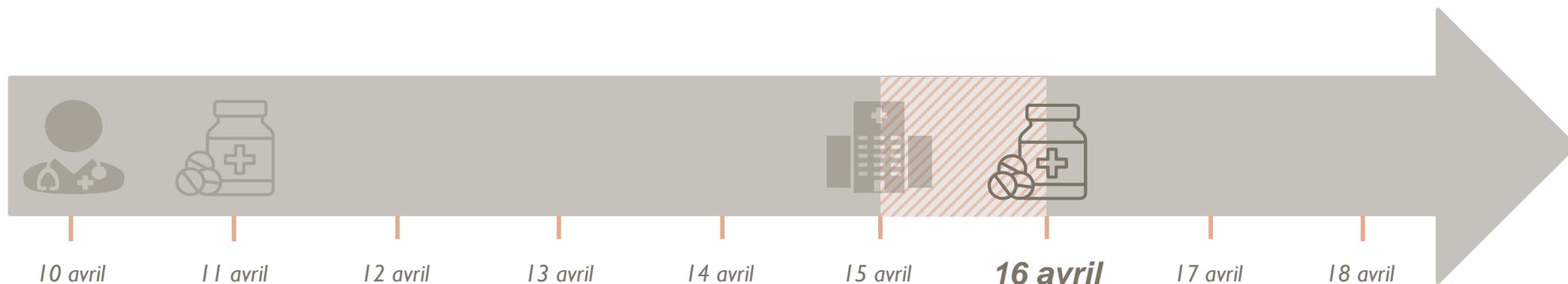
Diagnostics associées : *Diabète sucré de type 2*

Actes réalisés : *Prélèvement sanguin par voie veineuse, pose de perfusion*



Séjour

Exemple de parcours patient



Délivrance en pharmacie



Délivrance

Lieu de délivrance : 75000

Le 16 avril 2023

1 boîte de *GLUCOPHAGE 850 mg Cpr pell Plq/90*

2 boîtes de *DIAMICRON 60 mg Cpr séc LM Plq/30*

Prescrit par un endocrinologue



F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France

Limites

— Limites

Données déjà enregistrées, pour la facturation et non pour la recherche

Délivrances en pharmacie : on en connaît pas l'indication, on ne sait pas si le patient prend le médicament

Les cotations des diagnostics et actes n'influent pas les financements en psychiatrie et en ville

+ Opportunités

Périmètre national

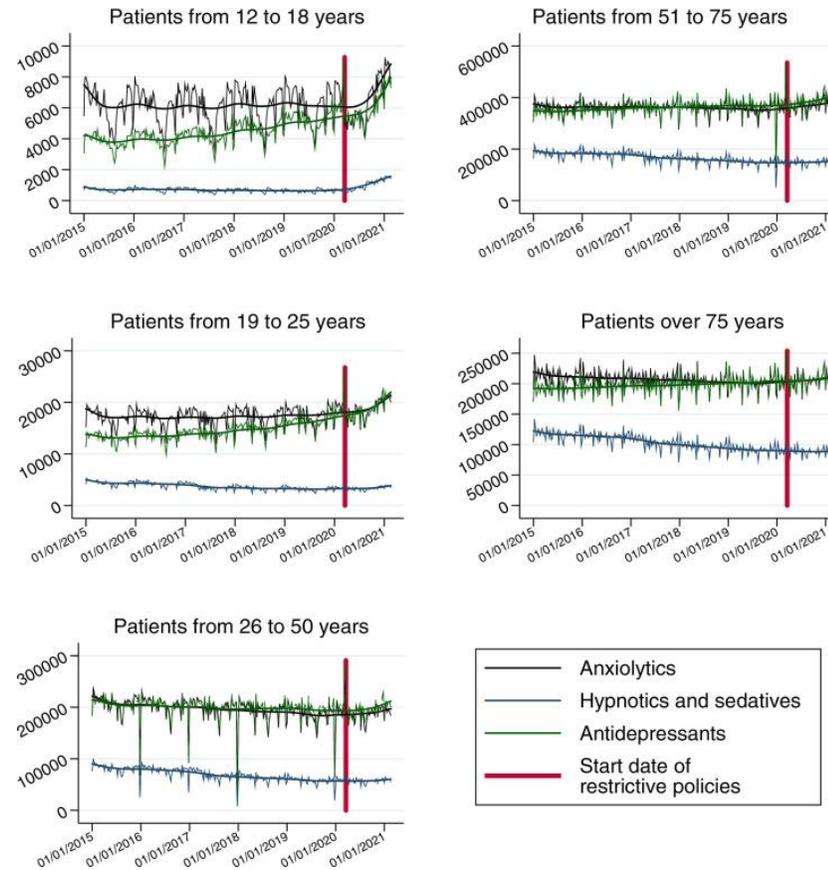
Format standard (quelque soit la région, l'année et l'établissement)

≥ 10 ans d'historique



Consommation de psychotropes en France

Number of patients consuming drugs



Levaillant M, Wathelet M, Lamer A, Riquin E, Gohier B, Hamel-Broza JF. Impact of COVID-19 pandemic and lockdowns on the consumption of anxiolytics, hypnotics and antidepressants according to age groups: a French nationwide study. *Psychol Med.* 2023 May;53(7):2861-2867.



Consommation de psychotropes en France

	HDF		France	
	2015	2022	2015	2022
Antidépresseurs	5,6	5,7	6,4	6,4
Anxiolytiques	14,9	13,2	14,0	12,9
Hypnotiques	7,3	5,0	6,1	4,4

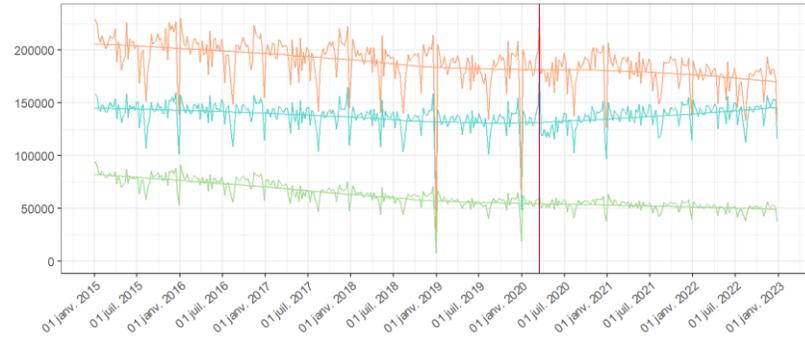
/100 hab.

Consommation de psychotropes en France

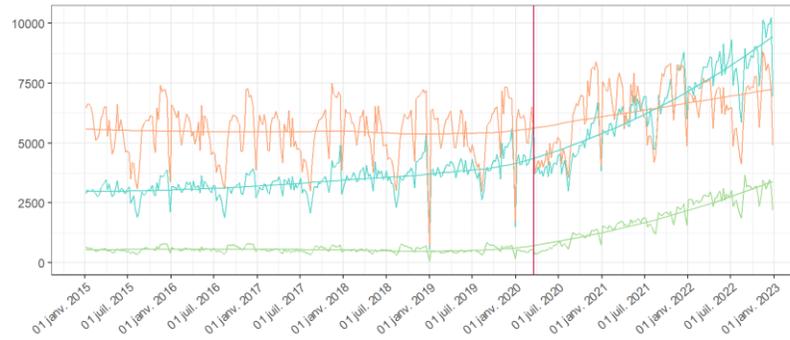
Nombre de patients consommant des médicaments par semaine en France

- Antidépresseurs
- Anxiolytiques
- Hypnotiques
- 1^{er} Confinement

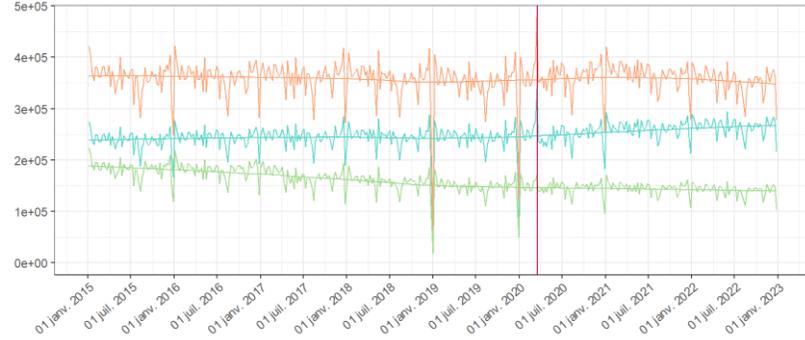
Patients de 26 à 50 ans



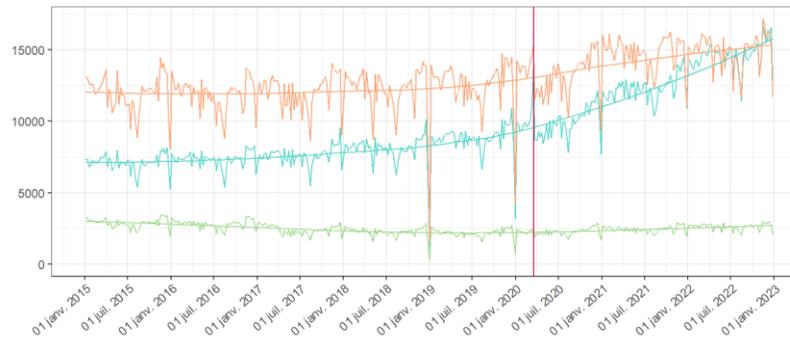
Patients de 12 à 18 ans



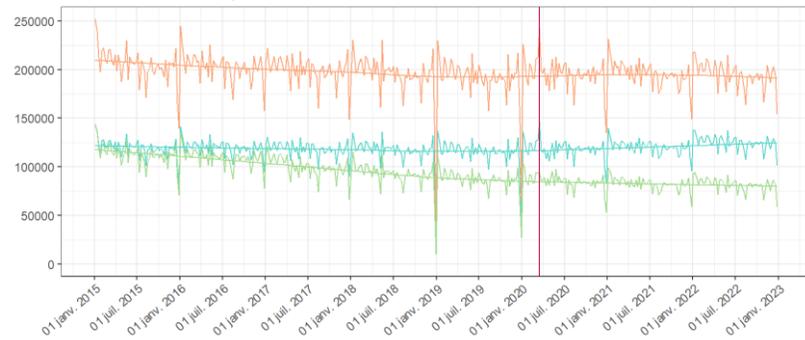
Patients de 51 à 75 ans



Patients de 19 à 25 ans



Patients de 76 ans et plus

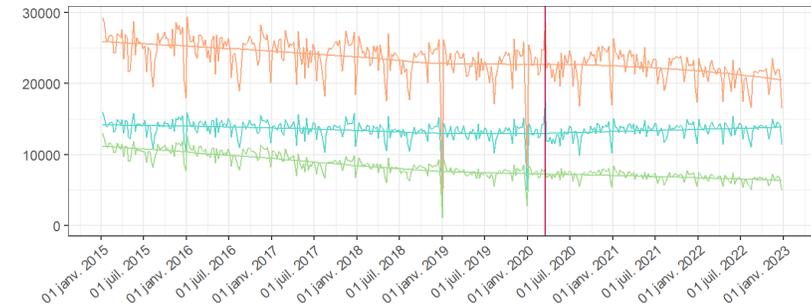


Consommation de psychotropes dans les Hauts-de-France

Nombre de patients consommant des médicaments par semaine dans les Hauts-de-France

- Antidépresseurs
- Anxiolytiques
- Hypnotiques
- 1^{er} Confinement

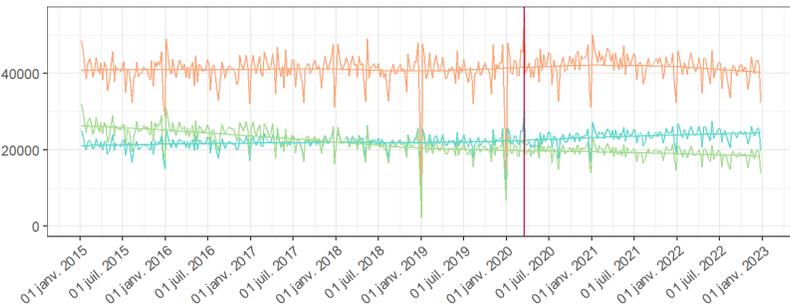
Patients de 26 à 50 ans



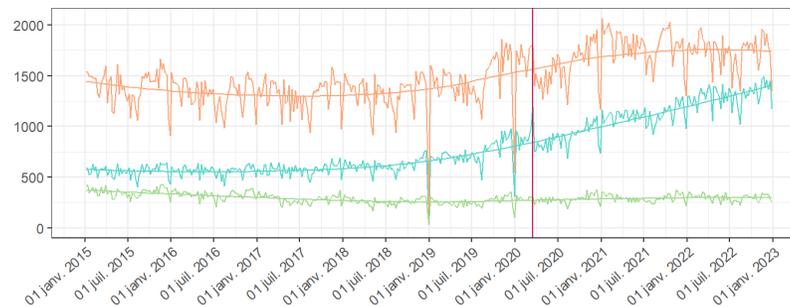
Patients de 12 à 18 ans



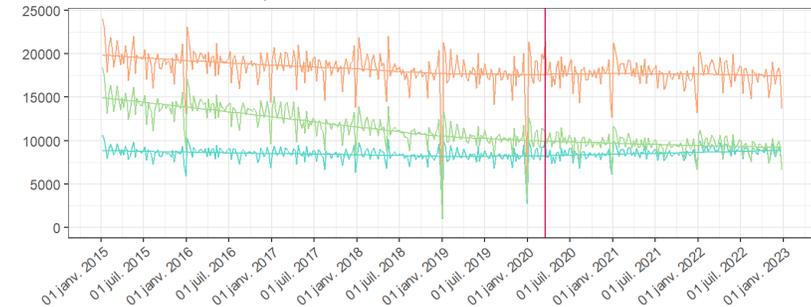
Patients de 51 à 75 ans



Patients de 19 à 25 ans



Patients de 76 ans et plus

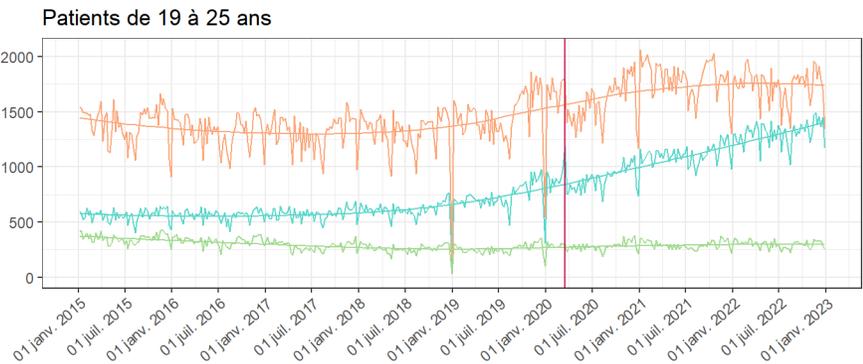
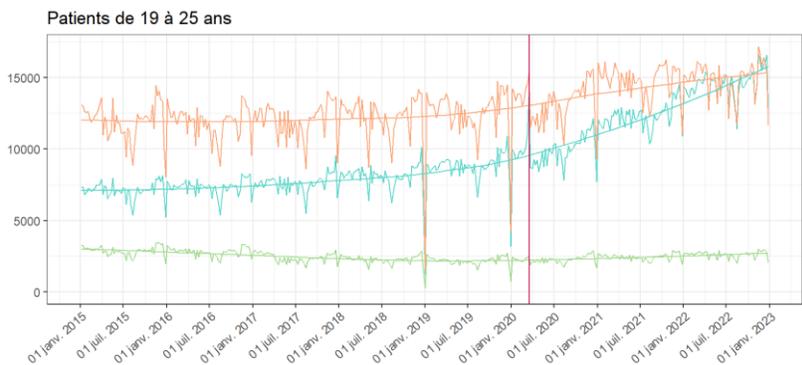
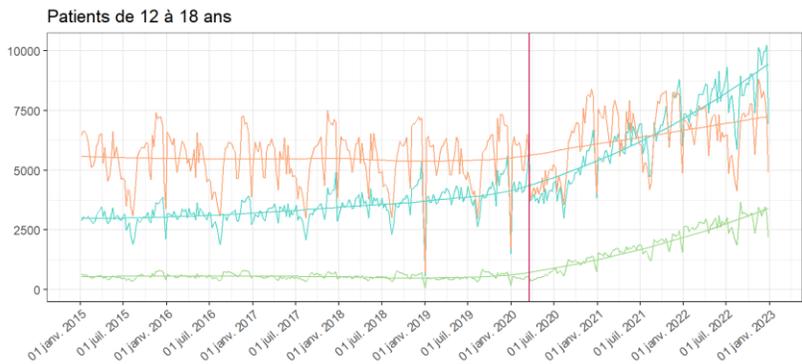




Consommation chez les jeunes en France vs HDF

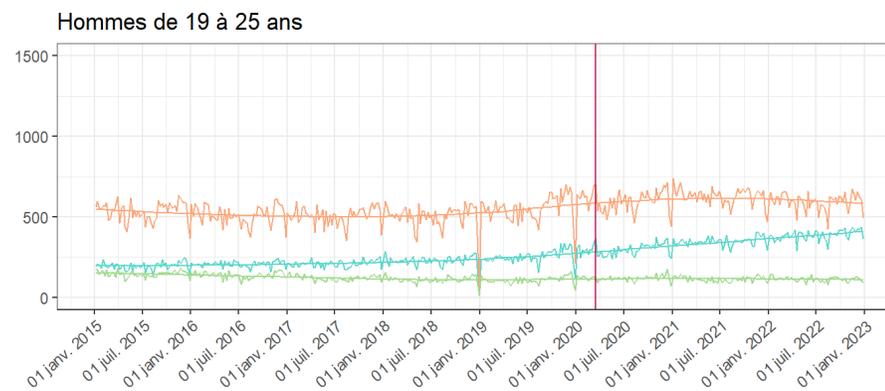
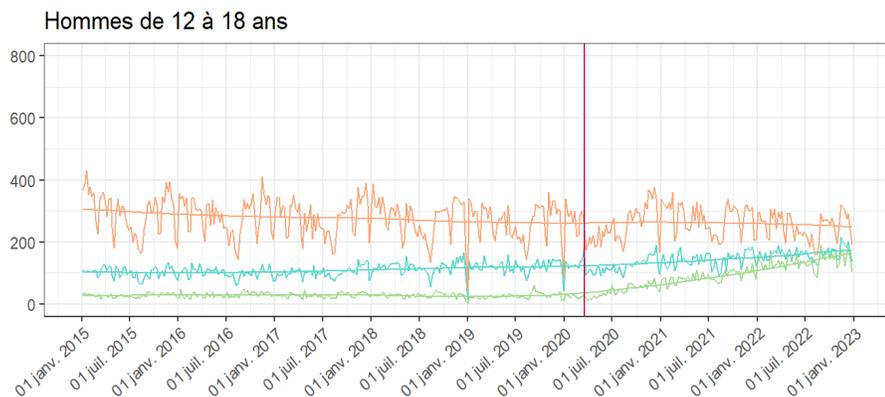
France

HDF

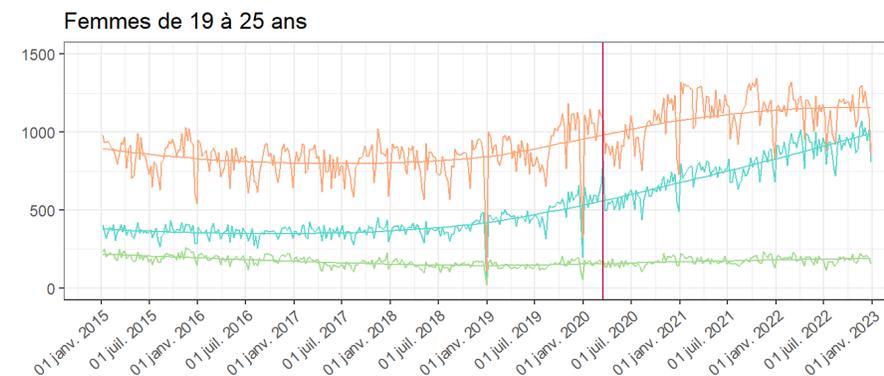
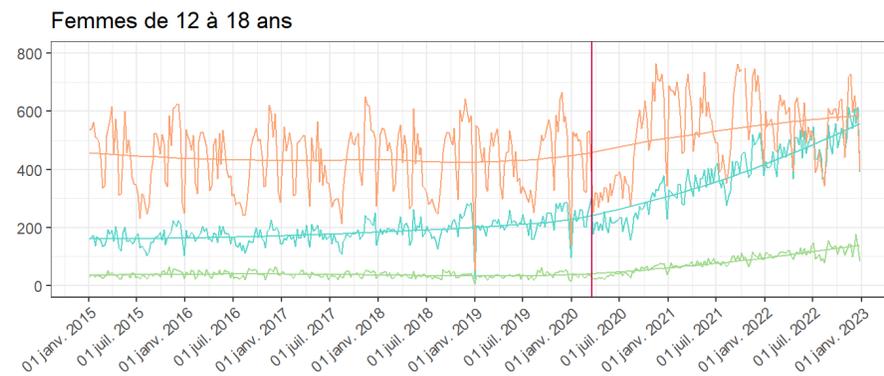


Consommation chez les jeunes hommes et femmes dans les HDF

Hommes



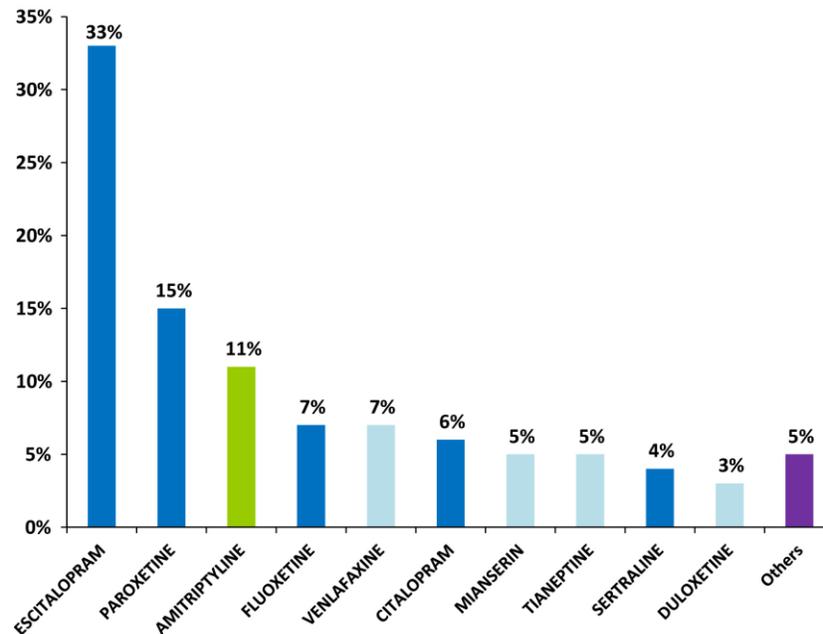
Femmes





Consommation d'antidépresseurs

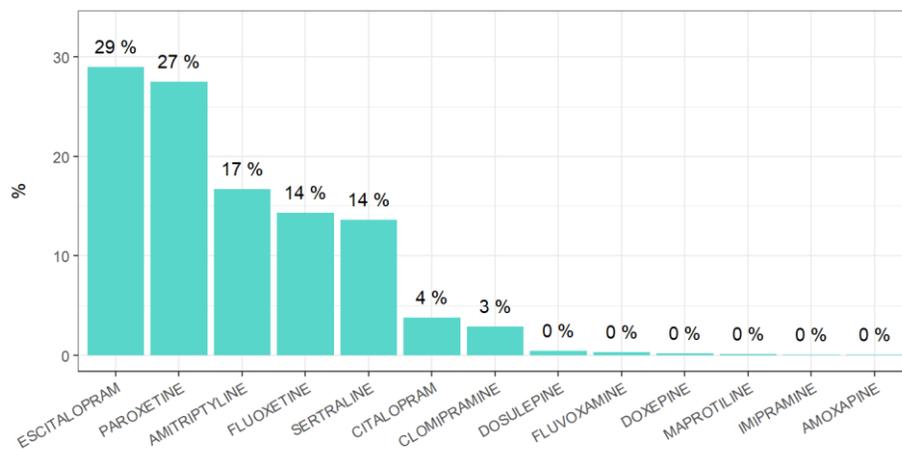
Antidépresseurs les plus prescrits en première intention en 2011



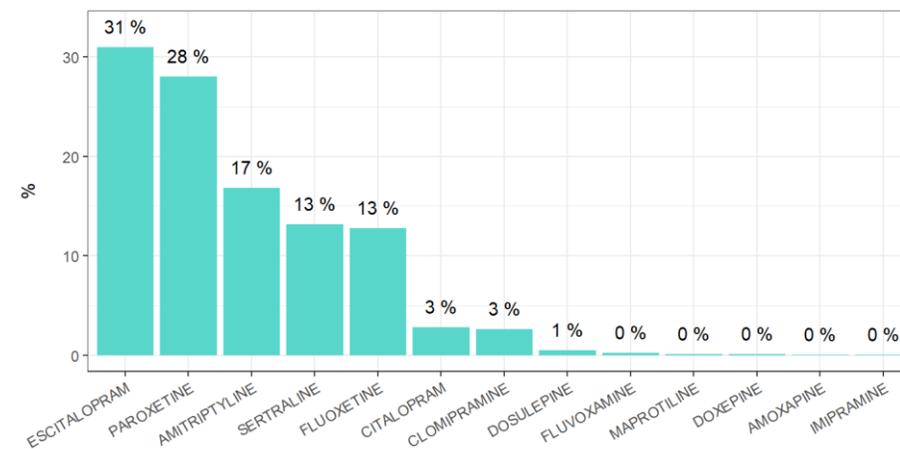
Fagot JP, Cuerq A, Samson S, Fagot-Campagna A. Cohort of one million patients initiating antidepressant treatment in France: 12-month follow-up. *Int J Clin Pract.* 2016 Sep;70(9):744-51. doi: 10.1111/ijcp.12850. Epub 2016 Aug 3. PMID: 27484351

Consommation d'antidépresseurs en 2022

France



HDF



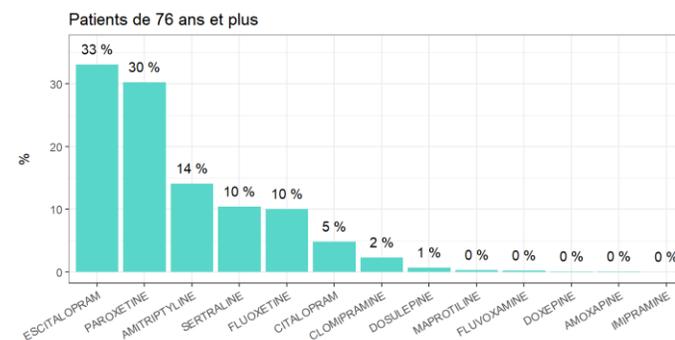
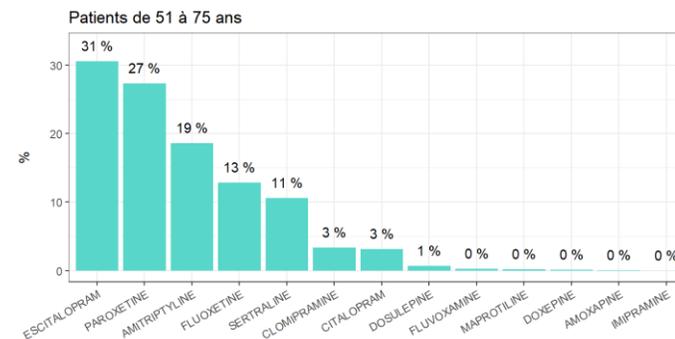
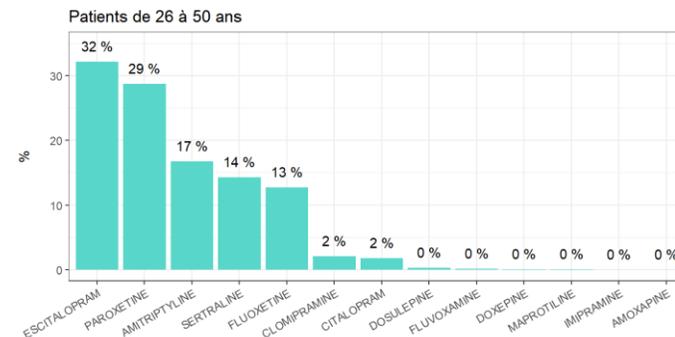
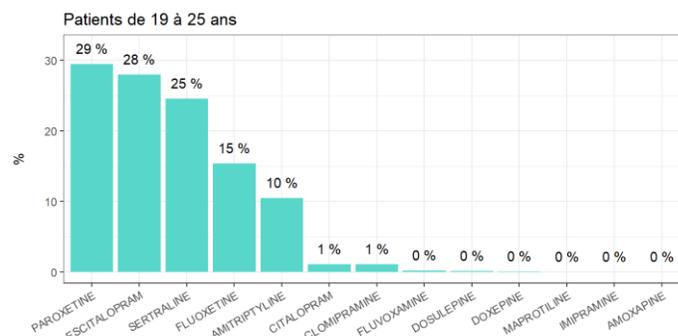
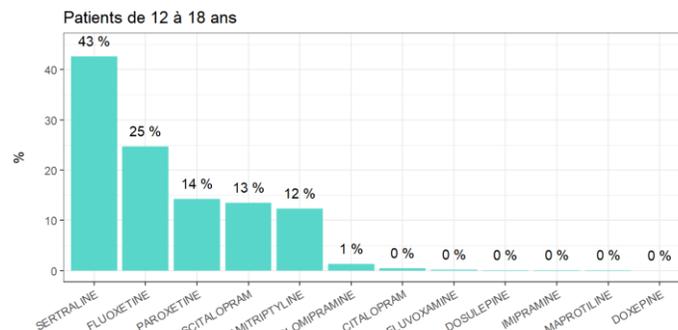
F2RSM Psy

Fédération régionale de recherche
en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France



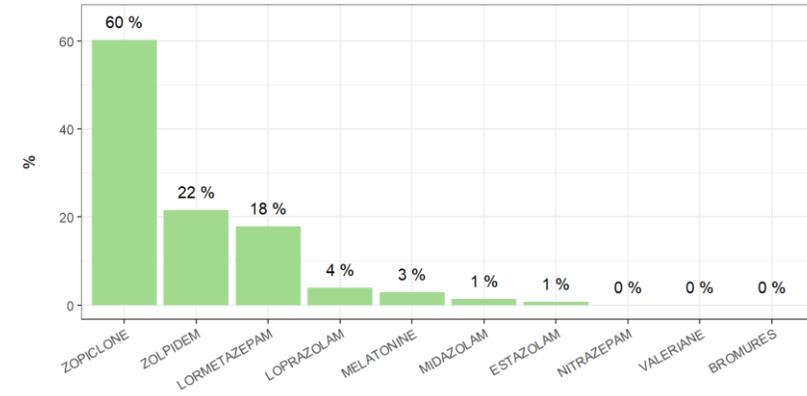
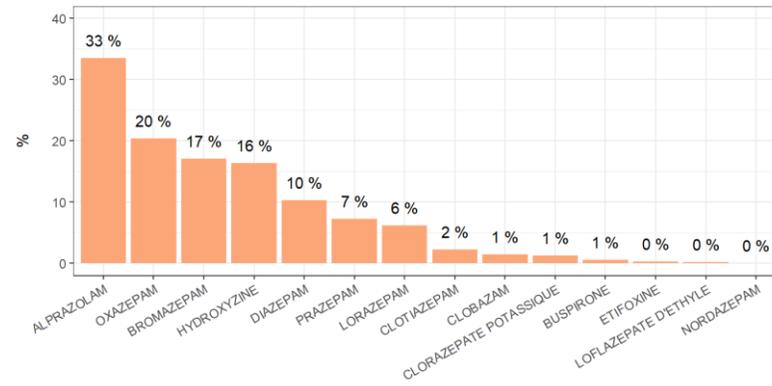
Consommation d'antidépresseurs en 2022

HDF

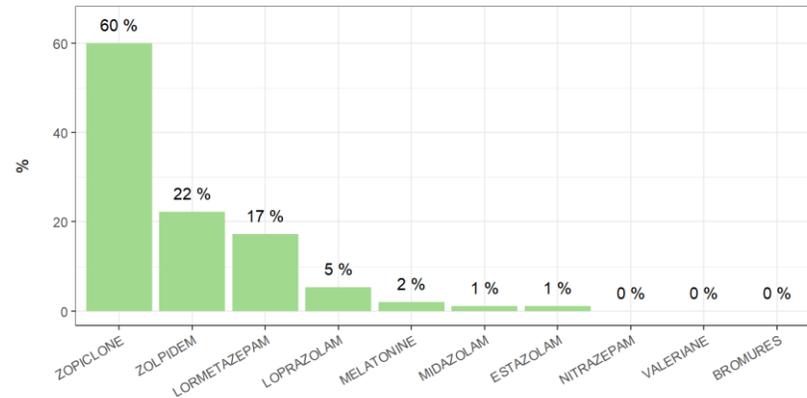
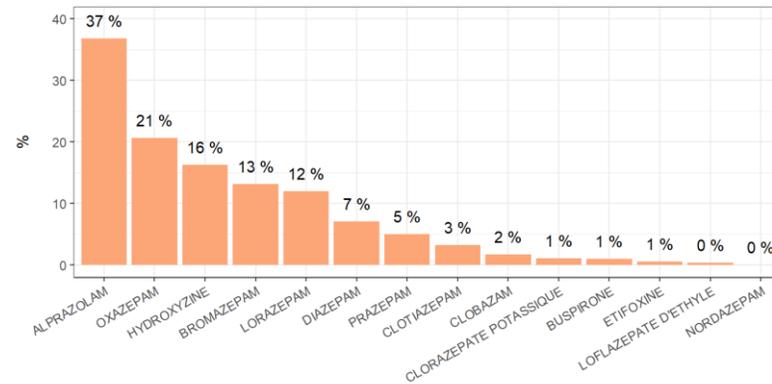


Consommation d'Anxiolytiques / Hypnotiques 2022

France



HDF





Perspectives

- Antidépresseurs les plus prescrits en première intention en 2022
- Rechute après un premier épisode dépressif traité et nouvelle délivrance d'antidépresseurs
- Saisonnalité de délivrances d'anxiolytiques



Merci pour votre attention



Chloe Saint-Dizier
Data Scientist



chloe.saintdizier@f2rsmpsy.fr



Antoine Lamer
Data Scientist at F2RSM - Assistant
Professor at ILIS Faculte Ingenierie et...



antoine.lamer@f2rsmpsy.fr