



addictovigilance

ADDICTOVIGILANCE : LA FORCE ET LES DÉFIS D'UN RÉSEAU UNIQUE

Pr Caroline VICTORRI-VIGNEAU

Présidente de l'Association du réseau Français d'Addictovigilance

www.addictovigilance.fr

CONTEXTE

- **Plus de 35 ans d'expertises uniques en Europe!**

- **Création en 1990**

- Montée en puissance de l'héroïne dans les années 1980
- Multiplication des médicaments détournés
- Convention de l'ONU 1988: obligation de surveillance internationale
- Nécessité d'un dispositif distinct de la pharmacovigilance classique
- Modèle innovant : pharmacologues + réseau territorial + outils dédiés

L'addictovigilance est la surveillance, l'évaluation, la prévention et la gestion du risque d'abus, d'usage détourné et de pharmacodépendance liés à la consommation de toute substance psychoactive, qu'elle soit médicamenteuse ou non, à l'exclusion de l'alcool éthylique et du tabac



**Composé de 13 CEIP-
Addictovigilance dans les
services de
pharmacologie des CHU,
recouvrant l'ensemble du
territoire national y
compris DOM TOM**



COMMENT L'ÉVALUER ? ORIGINALITÉ DE L'ADDICTOVIGILANCE

Évaluation clinique: analyse des notifications

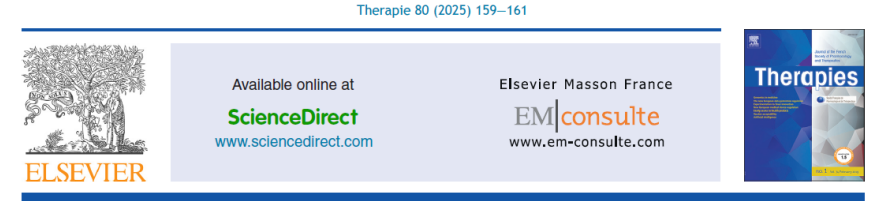
- Basée sur les items de la définition du DSM:

Tolérance, sevrage, dose ou durée supérieure, désir ou essai infructueux d'arrêt, temps passé, problèmes relationnels ou professionnels liés à la consommation, persistance malgré problèmes de santé causés par la consommation

- Focus sur les « comportements de transgression » concernant le mode d'obtention ou l'usage

Place forte des outils épidémiologiques

- Information difficile à recueillir
- Particulièrement pour les substances illicites
- Choix d'un critère dans une pathologie protéiforme



ADDICTOVIGILANCE

The French Addictovigilance Network – A multidisciplinary successful journey in the protection of public health

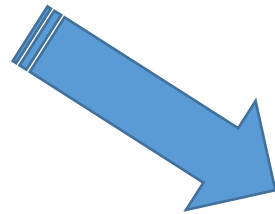
Ana Carmona Araújo^{a,*}

- **OSIAP:** Ordonnances suspectes
Pharmaciens d'officine
- **OPPIDUM:** Patients consommateurs
Structures spécialisées dans la PEC des addictions
- **ASOS:** Prescriptions d'antalgiques stupéfiants
Pharmaciens d'officine
- **DRAMES – DTA:** Décès substances
Experts médico-légaux
- **Soumission chimique**
Experts médico-légaux, services d'urgences

ASPECTS INDIVIDUELS ET POPULATIONNELS

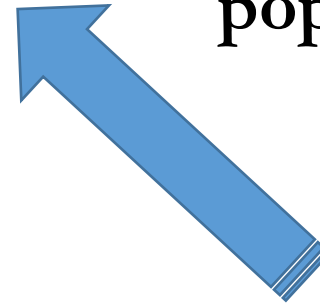
EVALUATION ET INFORMATION

- **Approche individuelle et personnalisée**
 - Réponse aux questions
 - Réponse aux notifications



**Pharmaco
Surveillance**

- **Activité de veille sanitaire au niveau populationnelle**
 - Expertises nationales: enquêtes sur une substance, afin de caractériser le risque et de permettre la mise en œuvre de mesures adaptées à la prévention du risque
 - Former et informer au niveau territorial

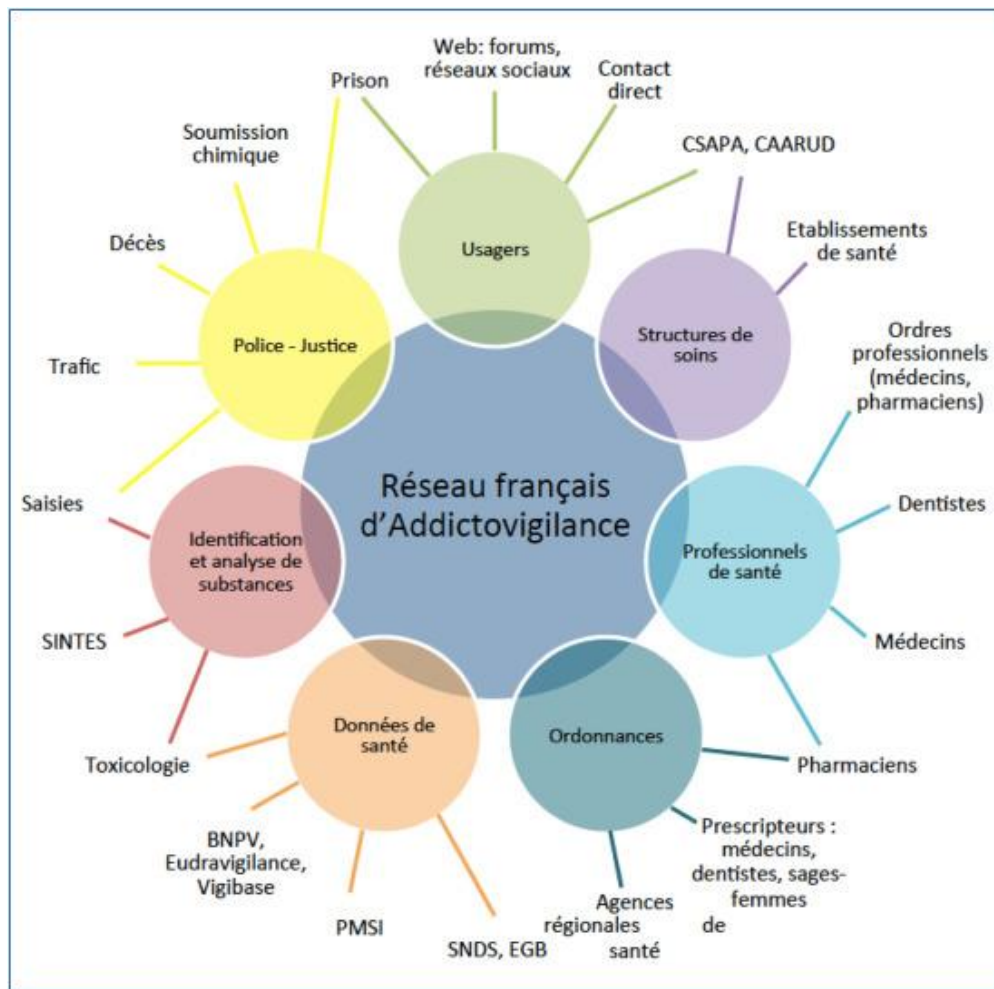




Enjeu 1

RECUEILLIR LES DONNÉES

Défi : le maillage régional



- Des réseaux animés
 - Structures de soins (OPPIDUM environ 300 structures)
 - Pharmaciens (OSIAP environ 10% des pharmacies du territoire)
 - Médecins
 -
- Une organisation ++++
- Le nombre de signalements au sens large recueillis est unique





Enjeu 2

IDENTIFIER LES SIGNAUX - ALERTES



Parce que les substances utilisées se renouvellent



Parce que leur modalités d'utilisation peuvent évoluer



Parce que les populations d'utilisateurs peuvent changer, se diversifier

• **Médicaments :**

- Nouvelle forme galénique
 - Ex fentanyl
- Anciens médicaments mais détournement
 - Ex prégabaline, zolpidem

• **Substances :**

- Nouveaux produit dangerosité
 - Ex nitazènes, cannabinoïdes de synthèse
- Ancien produit
 - Ex protoxyde d'azote, non destiné à l'usage humain

• **Produits légaux :** CBD



ENJEU 2 : IDENTIFIER LES SIGNAUX - ALERTES

EXEMPLE DU ZOLPIDEM

NOTIFICATIONS

- Deux populations distinctes
- Ne semblent pas exister pour la zopiclone

Evidence of zolpidem abuse and dependence: results of the French Centre for Evaluation and Information on Pharmacodependence (CEIP) network survey

Caroline Victorri-Vigneau, Eric Dailly, Gwenaëlle Veyrac & Pascale Jolliet
Clinical Pharmacology Department, Institut de Biologie, Nantes, France



Journal of Addictive Diseases, 33:15–23, 2014
Copyright © Taylor & Francis Group, LLC
ISSN: 1055-0887 print / 1545-0848 online
DOI: 10.1080/10550887.2014.882725

Routledge
Taylor & Francis Group

AN UPDATE ON ZOLPIDEM ABUSE AND DEPENDENCE

Caroline Victorri-Vigneau, PhD^{1,2}, Marie Gérardin, PharmD^{1,2}, Morgane Rousselet, MSc^{1,2}, Marylène Guerlais, PharmD¹, Marie Grall-Bronnec, MD, PhD^{2,3}, Pascale Jolliet, MD, PhD^{1,2}

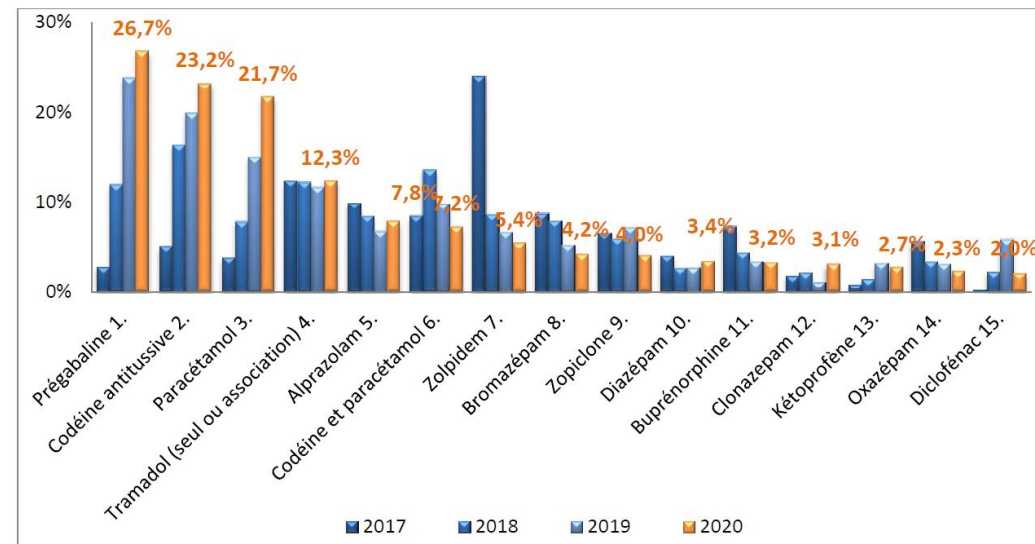
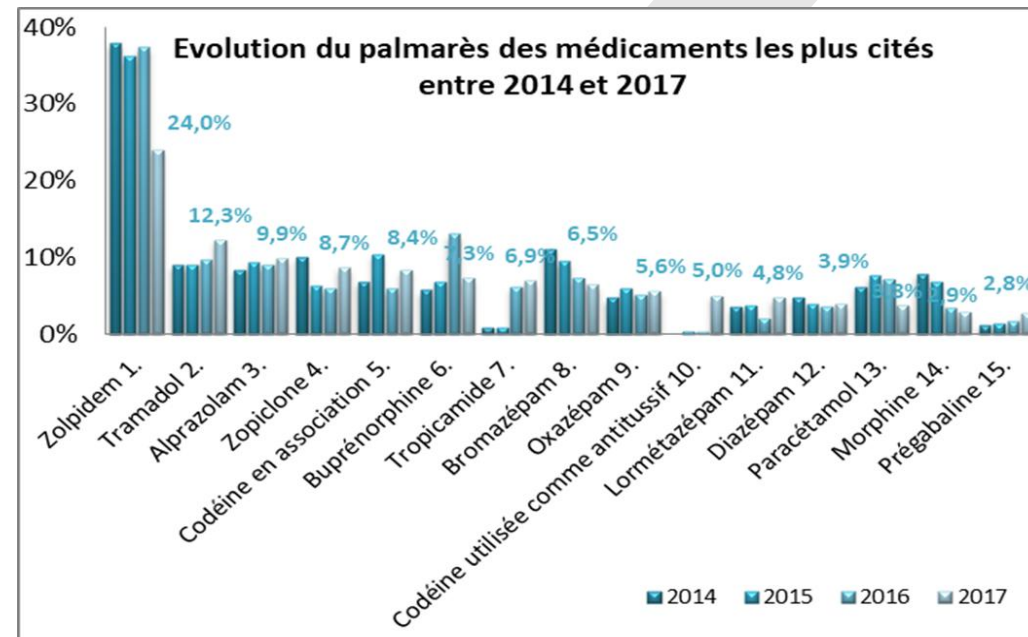


The French addictovigilance network clinical assessment: Z-drugs, true false twins

Morgane Rousselet, Fanny Feuillet, Marie Gerardin, Pascale Jolliet, Jean-Benoit Hardouin & Caroline Victorri-Vigneau



OSIAP



BMJ Open French national health insurance database analysis and field study focusing on the impact of secure prescription pads on zolpidem consumption and sedative drug misuse: ZORRO study protocol

Marie Gérardin,¹ Morgane Rousselet,^{1,2} Pascal Cailliet,^{1*} Marie Grall-Bronnec,^{2,3} Pierre Loué,⁴ Pascale Jolliet,^{1,2} C Victorri-Vigneau^{1,2}

Journal of Clinical Medicine

MDPI

Article

Perception of the Regulatory Change for Zolpidem Prescription by French General Practitioners and Its Relation to Prescription Behavior

Edouard-Jules Laforgue ^{1,2,*}, Marion Istvan ^{1,2}, Benoit Schreck ^{2,3}, Marie Mainguy ¹, Pascale Jolliet ^{1,2}, Marie Grall-Bronnec ^{2,3} and Caroline Victorri-Vigneau ^{1,2}

Médecins

Déterminants du changement

BJCP British Journal of Clinical Pharmacology

ORIGINAL ARTICLE

Change in the regulatory framework for zolpidem: What is the impact on the landscape of the prescription of sedative medications? The French national ZORRO study

Marion Istvan, Pascal Cailliet, Morgane Rousselet, Marylène Guerlais, Edouard-Jules Laforgue, Marie Gérardin, Pascale Jolliet, Fanny Feuillet, Caroline Victorri-Vigneau

BJCP British Journal of Clinical Pharmacology

LETTER TO THE EDITOR | Free Access

ZORRO: When the mask falls off—Comment

Marion Istvan, Edouard-Jules Laforgue, Marylène Guerlais, Pascale Jolliet, Caroline Victorri-Vigneau

Remboursements de soins

Remplacement du zolpidem

Type de consommation

Remboursements de soins

Etude clinique: patients et usagers

Remboursements de soins

RESEARCH ARTICLE

Prevalence of zolpidem use in France halved after secure prescription pads implementation in 2017: A SNDS database nested cohort study

Pascal Cailliet^{1*}, Morgane Rousselet^{1,2}, Marie Gerardin¹, Pascale Jolliet^{1,2}, Caroline Victorri-Vigneau^{1,2}

International Journal of Environmental Research and Public Health

MDPI

Article

Regulatory Framework Implementation for the Prescription of Zolpidem in France, What Impact in the Older People?

Alexandra Jobert ^{1,2,*}, Marion Istvan ^{1,3,4}, Edouard-Jules Laforgue ^{1,3,4}, Benoit Schreck ^{1,4} and Caroline Victorri-Vigneau ^{1,3}

Expert Opinion on Drug Safety

Did the pattern of use of zolpidem change since the enforcement of a new prescription rule? A latent class analysis using the French health insurance database

Marion Istvan, Morgane Rousselet, Edouard-Jules Laforgue, Marylène Guerlais, Marie Gérardin, Pascale Jolliet, Fanny Feuillet & Caroline Victorri-Vigneau

International Journal of Environmental Research and Public Health

MDPI

Article

Did the New French Regulation of Zolpidem Decrease the Problematic Consumption of Zolpidem? A Field Study among Users

Edouard-Jules Laforgue ^{1,2,*}, Morgane Rousselet ^{1,2,3}, Antoine Claudon ¹, Aurélie Aquizerate ¹, Pascale Jolliet ^{1,2}, Marion Istvan ^{1,2,3} and Caroline Victorri-Vigneau ^{1,2,3}

Nombre de consommateurs

Changement réglementaire

Temps



Enjeu 3

INFORMATION - RAYONNEMENT - VISIBILITÉ



Travail avec les ARS : informations régionales



ANSM; Association : informations nationales



Information- alerte relative à l'identification de substances « fentanylloïdes » et risques pour les usagers

12 avril 2017

Message à destination des médecins addictologues et personnels des CSAPA, CARARUD et autres structures spécialisées dans l'accueil et la prise en charge des usagers, services d'Urgences



Information importante relative à la circulation de CBD adultéré dans le circuit commercial légal et risques pour les usagers

Le Centre d'Évaluation et d'Information sur la Pharmacodépendance – Addictovigilance (CEIP-A) des Pays de la Loire a reçu plusieurs signalements de cas d'intoxication après consommation de produits vendus comme étant du CBD en magasin spécialisé mais étant adultérés ayant conduit à des hospitalisations.



Communiqué de l'Association Française des Centres d'Addictovigilance

CIRCULATION DES NITAZENES, NOUVEAUX OPIOÏDES DE SYNTHÈSE ET RISQUE POUR LES USAGERS

4 décembre 2023



Communiqué de l'Association Française des Centres d'Addictovigilance

AUGMENTATION DES COMPLICATIONS SANITAIRES GRAVES LORS DE L'USAGE NON MÉDICAL DU PROTOXYDE D'AZOTE EN FRANCE

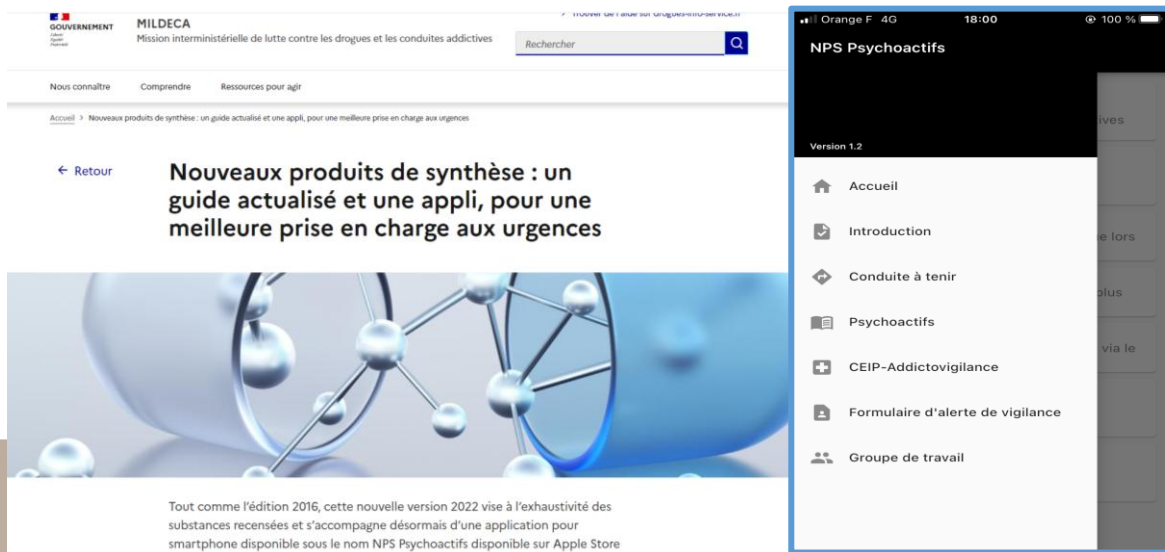
Le 5 novembre 2019





ENJEU 3 : RAYONNEMENT VISIBILITÉ

Le réseau Français d'addictovigilance impliqué dans le **GUIDE NPS** et sa déclinaison **APPLI** avec la **MILDECA**, **DGS**, **ANSM**, **ELSA**



Implication dans l'outil SINTES de l'EUDA

4 coordinations locales/17

RAPPORT « CHEMSEX »

Rapport rendu à M. Le Ministre de la Santé

Le réseau Français d'Addictovigilance dans le rapport national sur le ChemSex

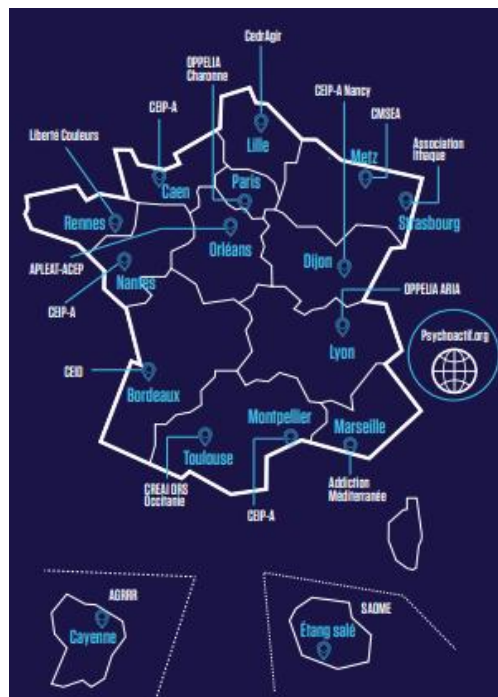
Rapport Chemsex 2022 pour le Ministre de la Santé

Pr A. Benyamina

de l'étude et à leurs principaux objectifs. Néanmoins, ce type d'études reste indispensable pour investiguer auprès de publics qui ne fréquentent aucune structure de soins ou RDR. Dans ce cas de figure, l'utilisation des nouvelles technologies (application smartphone par exemple) pourrait faciliter le recueil de données de cette population par définition difficile à garder dans le temps.

• Place de l'addictovigilance dans le recueil de données nationales

L'addictovigilance (réseau des centres d'évaluation et d'information sur les pharmacodépendances ou CEIP, coordonné par l'ANSM) reste dans ce cadre un acteur incontournable du suivi des complications en lien avec la pratique du Chemsex et ce à travers des indicateurs clairs : évolution des décès (enquête annuelle DRAMES), des événements graves (troubles addicto-psychiatriques, neurologiques, cardiovasculaires, infectieux), des complications médico-légales (enquête soumission chimique) et des suivis en CSAPA/CAARUD (enquête annuelle OPPIDUM). Seule une évaluation macroscopique multi-sources est en mesure d'apporter les éclairages nécessaires sur cette problématique. La culture du signalement en vigilance doit plus que jamais être de mise en cette période de crise sanitaire où la vague addicto-psychiatrique attire toutes les préoccupations.





ENJEU 3 : RAYONNEMENT VISIBILITÉ

Assemblée nationale, sénat

- Auditions assemblée nationale/députés
 - N2O
 - Soumission chimique
- Auditions sénat
 - N2O
 - opioïdes

N° 360 SÉNAT SESSION ORDINAIRE DE 2024-2025 Enregistré à la Présidence du Sénat le 19 février 2025 PROPOSITION DE LOI <i>visant à renforcer la lutte contre les usages détournés du protoxyde d'azote,</i>	27 5° (nouveau) Le chapitre unique du titre II du livre VI est complété par un article L. 3621-2 ainsi rédigé : 28 « Art. L. 3621-2. – Les centres d'évaluation et d'information sur la pharmacodépendance et d'addictovigilance, qui participent à l'accomplissement des missions mentionnées au 2° de l'article L. 5311-2, contribuent à l'information et à la formation des professionnels de santé concernant les usages détournés et dangereux du protoxyde d'azote. » ;
TEXTE	 TEXTE ADOPTÉ n° 37 « Petite loi » ASSEMBLÉE NATIONALE CONSTITUTION DU 4 OCTOBRE 1958 DIX-SEPTIÈME LÉGISLATURE 29 janvier 2025 PROPOSITION DE LOI <i>visant à restreindre la vente de protoxyde d'azote aux professionnels et à renforcer les actions de prévention des consommations détournées,</i> ADOPTÉE PAR L'ASSEMBLÉE NATIONALE EN PREMIÈRE LECTURE

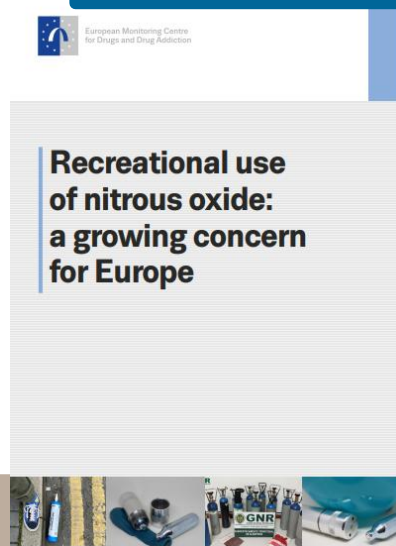
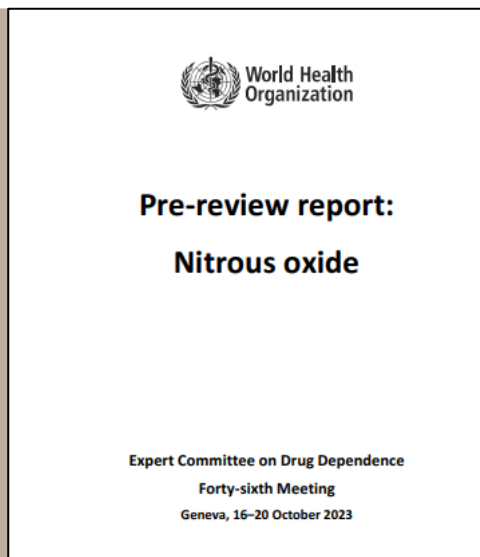
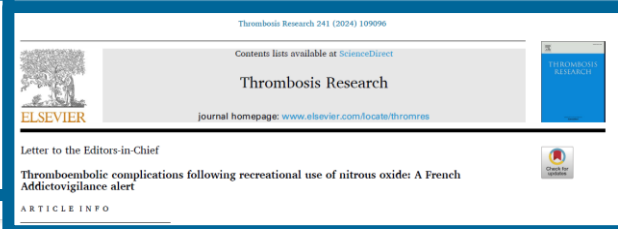
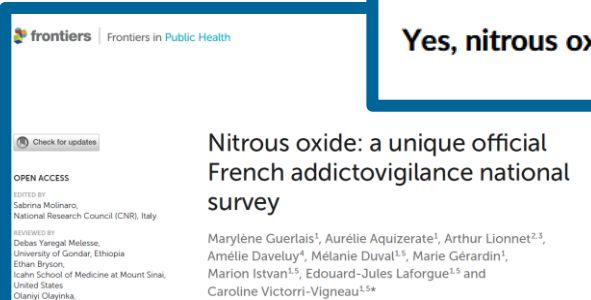
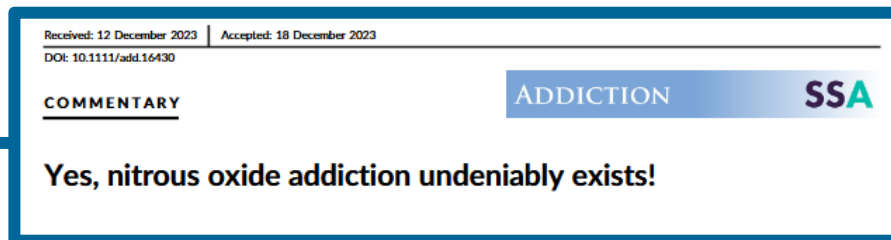
Article 2

La mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives assure, en partenariat avec les agences sanitaires mentionnées aux articles L. 1313-1, L. 1413-1 et L. 5311-1 du code de la santé publique, le réseau des centres d'évaluation et d'information sur la pharmacodépendance et d'**addictovigilance** et les agences régionales de santé, une veille sanitaire relative à l'évolution de la consommation du protoxyde d'azote.



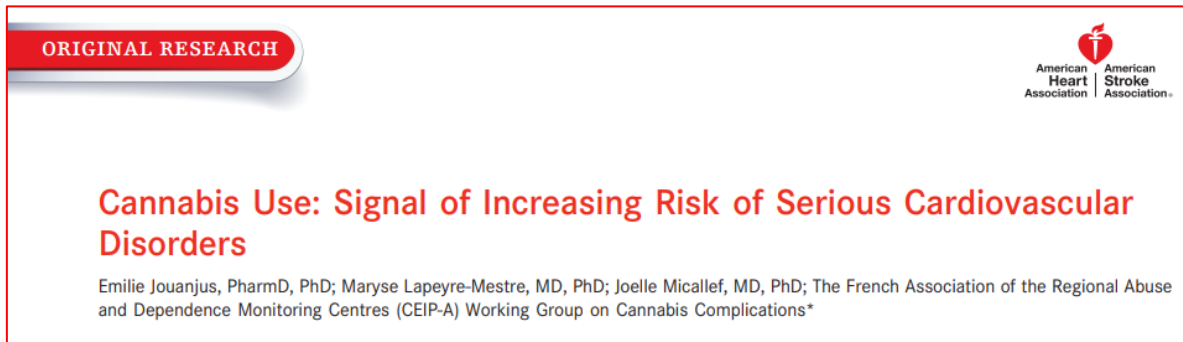
ENJEU 3 : RAYONNEMENT VISIBILITÉ

- **Des alertes au retentissement international**
Protoxyde d'azote



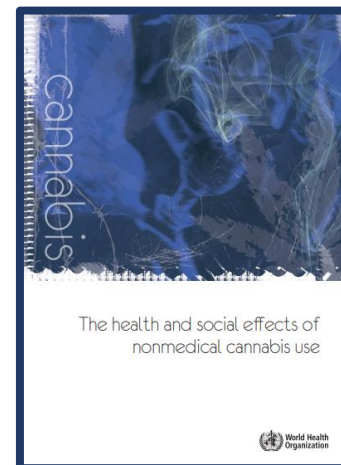
Cannabis et complications CV

- Signal local Toulouse 2007
- Analyse cas Français



- Relayé au niveau international
 - EACPT
 - OMS

*** Revue de presse de 65 pages envoyé par la revue**
**** 10 CO ou conférences en congrès internationaux**



Clinical Drug Investigation (2021) 41:701–710
<https://doi.org/10.1007/s40261-021-01058-x>

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Establishing and Evaluating a Study Questionnaire on Knowledge and Attitudes of Healthcare Professionals Towards Recreational and Medical Cannabis Across Europe

Emilie Jouanjus^{1,2} · Carla Sans-Pola^{3,4,5} · Beatrice Mainoli⁶ · Farideh A. Javid⁷ · Isabella Ekheden⁸ · Working Group on Medical Cannabis Projects of the EACPT Young Clinical Pharmacologists



Enjeu 4

RECHERCHE

- Environ 50 articles indexés/an
- Des projets de recherche obtenus dans les plus grands AAP
 - PHRC
 - Epiphare
 - PREPS
 - MILDECA
 - IRESP
 - ANSM
 -
- Des projets impliquant tout le réseau
 - Dépendance aux BZD chez les sujets âgés
 - PHEDRE
 -

- Un développement de certains centres vers la création d'unités de pharmacoépidémiologie
- Avec un travail sur les BDD de l'assurance maladie





Enjeu 5

MENER DE ACTIONS DE FORMATION

- Régionales : POP, SINFONI
- Nationales : POP'IN

Modèle +
THERAP-950; No. of Pages 12

ARTICLE IN PRESS

Thérapie xxx (xxxx) xxx-xxxx



Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



PHARMACODÉPENDANCE

Prévention du mésusage et du risque des surdoses d'opioïdes et diffusion de naloxone : état des lieux des pratiques, besoins et perspectives auprès des pharmaciens d'officine

Prevention of opioid misuse and overdose risk and distribution of naloxone: Current practices, needs and prospects among dispensing pharmacists

Armelle Chan Soc Foh^{a,b}, Salim Mezaache^a,
Franck Turlure^a, Nathalie Fredon^a,
Stéphane Pichon^c, Laurent Peillard^b,
Joelle Micallef^a, Elisabeth Frauger^{a,*}



Available online at
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



ADDICTOVIGILANCE

Physicians, pharmacists and take-home naloxone: What practices? The SINFONI study

Mélanie Duval^{a,1}, Aurélie Aquizerate^{a,1},
Emmanuelle Jaulin^a, Morgane Rousselet^{a,b},
Emmanuelle Kuhn^{c,d}, Alain Guilleminot^e,
Isabelle Nicolleau^f, Solen Pele^g, Thomas Herault^h,
Pascal Artaritⁱ, Eleni Soulidou-Jacques^a,
Edouard-Jules Laforgue^{a,b},
Caroline Victorri-Vigneau^{a,b,*}

ate et al. Harm Reduction Journal (2024) 21:20
doi.org/10.1186/s12954-024-00941-y

Harm Reduction Journal

RESEARCH

Open Access

"Naloxone? Not for me!" First cross-assessment by patients and healthcare professionals of the risk of opioid overdose

Aurélie Aquizerate¹, Morgane Rousselet^{1,2}, Axel Cochard¹, Marylène Guerlais¹, Marie Gerardin¹,
Emilie Lefebvre¹, Mélanie Duval¹, Edouard-Jules Laforgue^{1,2} and Caroline Victorri-Vigneau^{1,2*}



addictovigilance.fr
le site de l'association française des centres d'addictovigilance

CONCLUSION

- On repart pour 35 ans d'expertises !
- En s'adaptant toujours
 - Aux évolutions pharmacologiques
 - Aux moyens de communication
 - À l'évolution de la disponibilité des produits
- Parce que pour pouvoir prendre en charge, il faut identifier les problèmes