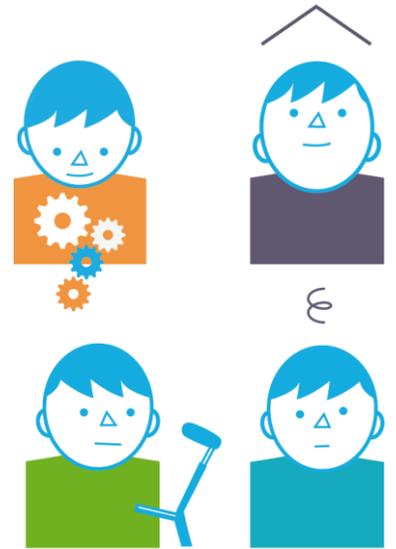


atih

AGENCE TECHNIQUE  
DE L'INFORMATION  
SUR L'HOSPITALISATION

# DRUIDES



MAI

2018

# DRUIDES

Les outils de remontées de données du PMSI, sous leur forme actuelle, ont permis pendant plus de 15 ans de recueillir les informations sur les données d'activité des établissements de santé. Ils ont également participé à la mise en place de la tarification à l'activité et contribué à une meilleure connaissance de l'activité hospitalière. Aujourd'hui, en raison de leur architecture vieillissante et de l'augmentation/ la richesse des informations à traiter ils ne permettent cependant plus de répondre aux attentes des utilisateurs : automatisation, rapidité des traitements, intégration plus grande aux logiciels métiers, ... C'est pourquoi l'ATIH, suite à de nombreux échanges avec des utilisateurs, a décidé d'en tirer les enseignements et de franchir une nouvelle étape en procédant à une refonte complète des outils de remontées d'informations. Cette modernisation des produits porte le nom de DRUIDES (Dispositif de Remontée Unifié et Intégré des Données des Etablissements de Santé) et concernera à terme l'ensemble des champs du PMSI (MCO, SSR, HAD et psychiatrie) et tous les logiciels de remontée d'informations (GENRSA, PREFACE, AGRAF, FICHSUP, GENRHA, PIVOINE, ...)

## **Ce qui va changer**

Jusqu'à présent, les outils proposés (GENRSA, AGRAF, ...) étaient des applications « monolithiques » avec des capacités limitées de communication avec le système d'information hospitalier (SIH) et les plateformes de l'ATIH : le médecin DIM devait télécharger et installer manuellement tous les mois la version des logiciels à utiliser, extraire les données de ses logiciels métier, constituer des fichiers texte, les traiter, transmettre le résultat sur la plateforme e-PMSI, commander les traitements OVALIDE, visualiser les résultats des tableaux OVALIDE, télécharger les résultats de valorisation, ...

Ce mode de fonctionnement peut être amélioré. En effet, en 2000, à l'époque de leur conception, un accès facile à internet n'était pas garanti. Cela rendait difficiles certaines tâches comme l'automatisation des mises à jour ou la récupération des résultats. Mais aujourd'hui, la situation a évolué et l'accès internet n'apparaît plus problématique. DRUIDES tient compte de cette évolution en adoptant une architecture basée sur les API (Application Programming Interface)<sup>1</sup>. Il s'agit d'un ensemble de fonctionnalités jusqu'à présent réservées aux outils de l'ATIH (GENRSA, AGRAF, ...) qui seront mises à disposition des développeurs sous la forme d'interface de programmation applicative.

---

<sup>1</sup> Ensemble de fonctions permettant d'accéder aux services d'une application, par l'intermédiaire d'un langage de programmation

L'intégration complète de DRUIDES ne sera pas une obligation. Pour les établissements souhaitant conserver le mode de fonctionnement antérieur, une compatibilité sera assurée au travers d'un client minimal.

### ⇒ **Mode « DRUIDES totalement intégré au SIH »**

Concrètement, le traitement<sup>2</sup>, la transmission, la visualisation des tableaux OVALIDE pourront être directement intégrés aux logiciels métiers du médecin DIM.

Etant à la fois en communication avec le SIH et les plateformes de l'ATIH, DRUIDES proposera de nouveaux services :

- Lancement des traitements OVALIDE en « mode simulation<sup>3</sup> » depuis le logiciel métier
- Récupération automatique des résultats issus des traitements OVALIDE (valorisation, case-mix, contrôles qualité, logs GenRSA...) sous une forme normalisée qui facilite leur exploitation par les applicatifs métiers (cf. format JSON<sup>4</sup>)
- Retour possible aux dossiers (liaison avec le n° administratif/RSS)
- Accès à toutes les versions disponibles des référentiels, au choix de l'utilisateur: CCAM, CIM, tarifs GHS, médicaments de la liste en sus, actes classants, listes d'exclusions...

Un scénario de ce type devient envisageable :

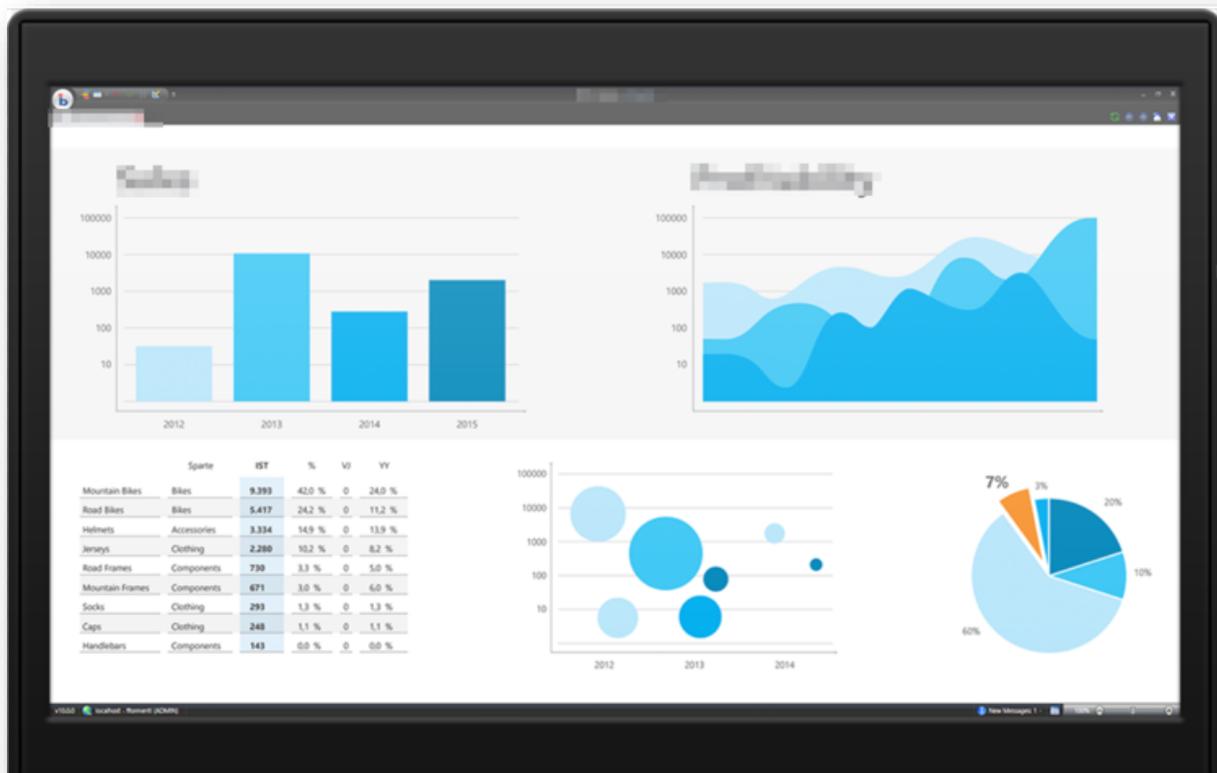
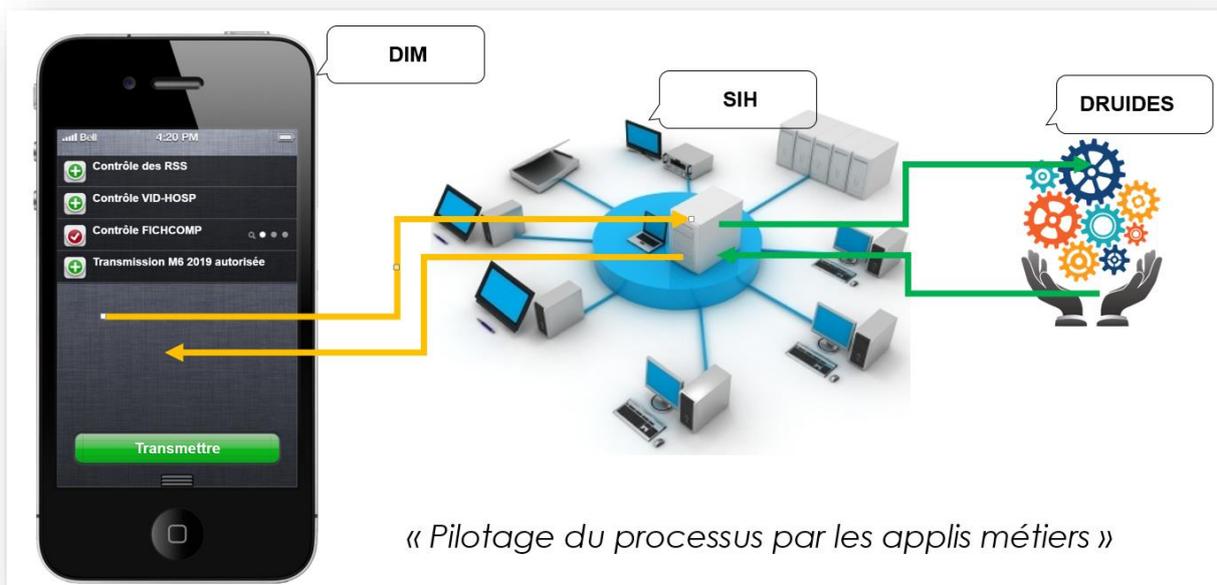
*« Lorsque le traitement sur la plateforme e-PMSI est terminé, le logiciel PMSI récupère automatiquement les résultats (tableaux OVALIDES, VisualValo séj, ...) sous une forme normalisée (cf. format JSON). Une restitution de ce type pourra être proposée par le logiciel métiers »*

---

<sup>2</sup> Le terme traitement est à entendre au sens large, il inclut les traitements par GenRSA, le groupage, l'anonymisation, la valorisation, la transmission, les référentiels... Dans la suite de ce texte, ce sens élargi est conservé

<sup>3</sup> Signifie que les traitements peuvent être lancés par l'établissement à tout moment, à la demande, par exemple dans le cadre de contrôles internes ou tout autre objectif

<sup>4</sup> Format ou norme actuellement prédominant, plus souple que le format xml



Tout est intégré aux logiciels métiers : traitement<sup>5</sup>, transmission des données vers e-PMSI, visualisation des tableaux OVALIDE, validation des résultats, ...

L'intégration au SIH permet un pilotage logiciel du processus de remontée des données d'activité du PMSI par les applications métiers de l'établissement, en amont des remontées des données PMSI (permettant les simulations évoquées

<sup>5</sup> Cf note 2 page 2

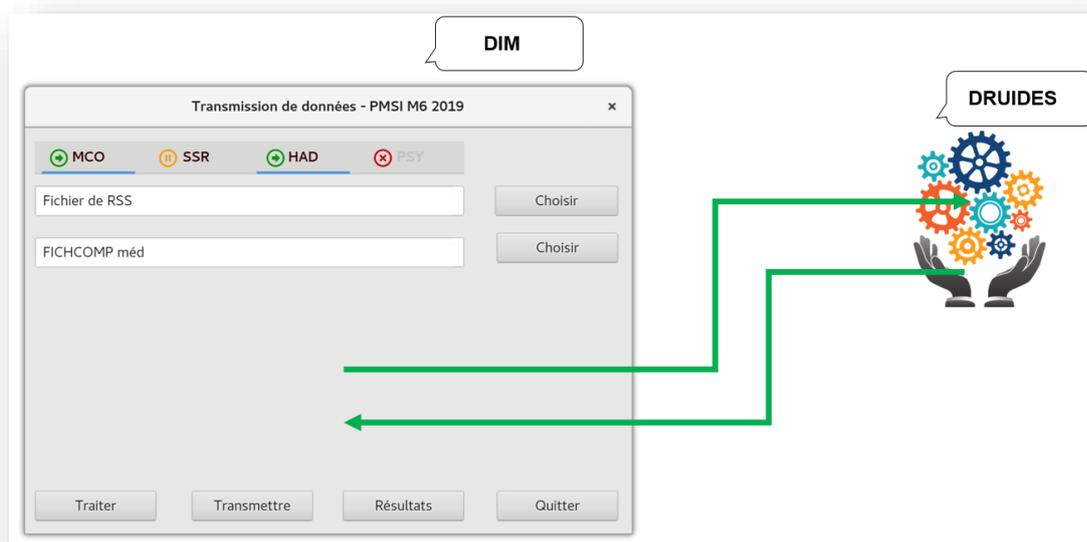
plus haut). Ce mode de fonctionnement permet de prendre en compte les modes d'organisations et les processus de la structure : gestion multi sites, règles de validation spécifiques, automatisation des contrôles, ... Il permettrait par exemple à terme une validation par chaque type d'acteurs internes (pharmacie, secteurs d'activité...) de ses propres données, transmises ensuite au DIM/DAF pour validation générale avant transmission.

### ***Vais-je retrouver les mêmes fonctionnalités/résultats ?***

Avec DRUIDES, les contrôles, les référentiels utilisés, les résultats des tableaux OVALIDE ou la valorisation proposée par les logiciels métiers sont identiques et conformes à la mise en œuvre de l'ATIH. Autrement dit, outre le gain de temps pour les développeurs qui n'auront pas besoin de redévelopper les fonctionnalités, on a la garantie d'obtenir toujours le même résultat d'un éditeur à l'autre à partir du moment où il s'appuie sur DRUIDES.

### ⇒ **Mode « DRUIDES iso fonctionnalités »**

Pour les structures qui ne souhaitent pas investir dans une solution métier intégrant DRUIDES, l'ATIH proposera une interface graphique allégée permettant de réaliser les transmissions mensuelles réglementaires. Cette interface minimale baptisée « client-minimal druides » ressemblera au mode de fonctionnement actuel (extraction manuelle de fichiers du SIH à renseigner dans le « client-minimal druides » comme c'était le cas avec GENRSA, AGRAF, FICHSUP, ...) et ne pourra, par conséquent, pas bénéficier de toutes les améliorations liées à son intégration et interaction avec le SIH (nécessité d'exporter des fichiers texte, récupérer les résultats, ...).



Cependant, le « client-minimal druides » sera en mesure de communiquer avec les plateformes de l'ATIH ce qui rend possible le scénario suivant :  
La récupération dans ce cas ne serait plus automatique, contrairement à la

*Le « client-minimal druides » s'appuie sur les API DRUIDES et se met à jour automatiquement. DRUIDES lui indique que les transmissions MCO et HAD pour M6 2019 sont autorisées. Cette information est signalée au DIM par une icône verte. Par contre, une icône orange indique que la transmission pour le champ SSR n'est pas encore possible. L'interrogation de DRUIDES permet également de savoir que l'établissement n'a pas d'activité de psychiatrie : cette information est retranscrite ici par un libellé grisé sur PSY». Un clic sur le bouton [Traiter] permet de lancer les traitements. Il faudra ensuite cliquer sur le bouton [Transmettre] pour réaliser l'envoi sur la plateforme et e-PMSI et lancer la production des tableaux OVALIDE. Lorsque les traitements sont terminés, ces derniers pourront être téléchargés en utilisant le bouton [Résultats]. »*

solution complète intégrée, mais resterait possible manuellement.

## Fonctionnalités respectives des modalités « DRUIDES intégré au SIH » et « client minimal DRUIDES »

Fonctionnalités	DRUIDES intégré au SIH	Client minimal DRUIDES
<b>Intégration à la chaîne de production/pilotage par les applications métier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraction des données des logiciels métier</li> <li>• Intégration et exploitation des logs sous un format normalisé</li> <li>• Transmission automatique sur la plateforme ePMSI</li> <li>• Commande automatique des tableaux OVALIDE</li> <li>• Récupération, exploitation, visualisation des données des tableaux OVALIDE intégrées aux logiciels métiers</li> <li>• Tableaux OVALIDE en mode simulation</li> <li>• Intégration de Visual Valo Séj</li> <li>• Etape de validation intégrée</li> <li>• Récupération automatique de l'arrêté de versement</li> <li>• Interfaces utilisateur multiples (smartphone, tablettes, bornes interactives, ...)</li> </ul>	X	
<b>Retour possible aux dossiers (lien RSA/RSS)</b>	X	X
<b>Accès aux référentiels (CCAM, CIM, GHS, MED, actes classants, ...)</b>	X	X
<b>Mises à jour automatiques des outils</b>	X	X
<b>Assurance conformité des outils</b>	X	X

Ce projet se construit en partenariat régulier avec un certain nombre de médecins DIM qui seront étroitement associés aux travaux.

### Calendrier planning DRUIDES

- Campagne 2019 : MCO
- Campagne 2020 : SSR et HAD
- Campagne 2012 : PSY