

## **Construction de la Base HYGIE**

**Code projet :** HYGIE

**Equipe :** Pascale Lengagne, Camille Regaert, Thierry Rochereau

**Collaborations extérieures :** Caisse nationale de l'Assurance maladie (Cnam), Caisse nationale d'assurance vieillesse (Cnav), Caisse centrale de la mutualité sociale agricole (CCMSA), Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques du ministère de la Santé (Drees), Sécurité sociale pour les indépendants (ex RSI)

**Période de réalisation :** 2016-2018

### **Comitologie**

La base Hygie fait l'objet d'une collaboration entre la Caisse nationale d'assurance maladie (Cnam), l'Assurance retraite et le Gip-Irdes pour la constitution de la base à laquelle se joint la Drees pour l'exploitation des données. Les décisions nécessaires à la constitution, l'évolution et la diffusion de la base Hygie sont prises au sein d'un comité d'exploitation qui rassemble l'ensemble des partenaires du projet. En 2016, cette collaboration a été élargie à la Caisse centrale de la Mutualité sociale agricole (CCMSA) et à la Sécurité sociale pour les Indépendants, avec l'objectif d'élargir la base Hygie aux bénéficiaires de ces régimes pour les années 2013-2015. Cet élargissement fera l'objet d'une nouvelle convention multipartite (Cnam, Assurance retraite, Drees, Gip-Irdes, CCMSA et Sécurité sociale Indépendants) qui encadrera la constitution et la diffusion de la base désormais inter-régimes.

### **Contexte et objectifs**

La base Hygie vise à produire une base de données individuelles qui rassemble à la fois des informations sur les arrêts de travail, des données individuelles en rapport avec l'emploi occupé (salaire, ancienneté, etc.) et la trajectoire professionnelle, des données relatives à l'employeur (secteur d'activité, masse salariale, etc.) et des données individuelles de consommations médicales.

Suite à un appel d'offres émis par la Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques du ministère de la Santé (Drees) en 2005, l'Irdes a été chargé de la réalisation d'études portant sur les déterminants des arrêts de travail des salariés du secteur privé. Les études demandées par la Drees consistent à explorer les conditions dans lesquelles les indemnités journalières, en particulier de longue durée, sont mobilisées. Il s'agit notamment de caractériser les populations les plus concernées et d'établir les grandes caractéristiques des entreprises dans lesquelles ces salariés sont employés.

Afin d'être en mesure de répondre à cet objectif, l'Irdes a construit une base de données appariant les informations contenues dans les fichiers de l'Assurance retraite et de la Cnam, qui rassemblent les informations nécessaires au projet, à la fois sur les arrêts de travail et sur le contexte individuel et professionnel du salarié, ainsi que sur quelques caractéristiques des établissements qui les emploient.

En 2016, le comité d'exploitation de la base Hygie a décidé d'élargir les finalités à l'étude des liens entre la santé et le travail et, à ce titre, d'élargir les données de consommations médicales qui seront collectées.

### **Calendrier de réalisation et état d'avancement du projet**

Fin 2016, la base Hygie couvrait les bénéficiaires du Régime général pour la période 2005-2012. Cette base a été prolongée aux années 2013 et 2014 dans le courant de l'année 2017. Elle sera prolongée à l'année 2015 en 2018. Des informations complémentaires sur les entreprises, issues des DADS, ont été introduites dans la base Hygie en 2018. Les démarches sont en cours pour l'enrichir avec de nouvelles données de consommations médicales, en particulier celles du PMSI

et pour élargir le champ couvert aux bénéficiaires de la CCMSA et de la Sécurité sociale pour les Indépendants. Il était initialement prévu que cette base élargie pour les années 2012-2015 soit mise à disposition dans le courant du 1<sup>er</sup> semestre 2019. Ce projet est reporté à l'automne 2019.

### Mise à disposition de la base

Depuis juillet 2018, la base Hygie est accessible aux chercheurs *via* le CASD après qu'ils aient obtenu l'autorisation de l'Institut national des données de santé (INDS). L'environnement proposé par le CASD respecte le référentiel de sécurité du Système national des données de santé (SNDS), ainsi que le règlement général sur la protection des données (RGPD) applicable au 25 mai 2018.

Travail réalisé en 2018 :

- Mise à disposition de la base Hygie « historique », limitée aux salariés du Régime général et hors PMSI, pour l'année 2015.
- Enrichissement avec des données issues des DADS (effectif salariés de l'établissement, dates de création/cessation/réactivation de l'établissement, nombre d'établissements de l'entreprise, code postal de l'établissement, code APE).
- Révision du site Internet de la base Hygie.
- Mise à disposition de la base Hygie *via* le CASD.

Programme de travail pour 2019 :

- Traitement du dossier de demande d'élargissement de la base Hygie par l'INDS.
- Finalisation et signature de la convention multipartite intégrant la CCMSA et la Sécurité sociale pour les indépendants.

### Valorisation

#### Publications Irdes

- Ben Halima M. A., Debrand T., Regaert C. (Irdes). [Sick Leaves: Understanding Disparities Between French Departments](#). Document de travail n° 50. 2012/10.
- Ben Halima M.A., Debrand T., Regaert C. (Irdes), [Arrêts maladie : comment expliquer les disparités départementales ? Premières exploitations de la base Hygie](#). *Questions d'économie de la santé*, Irdes n° 177. 2012/06.
- Ben Halima M.A., Debrand T. (Irdes). [Durée d'arrêt de travail, salaire et Assurance maladie : application micro-économétrique à partir de la base Hygie](#). Document de travail n° 42. 2011/09.
- Ben Halima M.A., Debrand T., Regaert C. (Irdes). [Arrêts maladie : comprendre les disparités départementales](#). Document de travail n° 39. 2011/02.

#### Publications dans des revues à comité de lecture

- Ben Halima M.A. (ESCP Europe, CEET), Hyafil-Solelhac V. (Insee), Koubi M. (Insee), Regaert C. (Irdes), The Effects of the Complementary Compensation on Sickness Absence: an Approach Based on Collective Bargaining Agreements in France, *Labour*, vol. 32, Issue 3, 353-394, 2018/09 2019. (Catégorie 3 - CNRS) - (Cat. B - Hcéres)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/labr.12123>
- Barnay T., Ben Halima M.A., Duguet E., Lanfranchi J. et Le Clainche C., La survenue du cancer : effets de court et moyen termes sur l'emploi, le chômage et les arrêts maladie. *Economie et Statistique*, n°475-476, 2015/04, 157-186.  
[https://www.researchgate.net/publication/274704419\\_La\\_survenue\\_du\\_cancer\\_effets\\_de\\_court\\_et\\_moyen\\_termes\\_sur\\_l'emploi\\_le\\_chomage\\_et\\_les\\_arrets-maladie](https://www.researchgate.net/publication/274704419_La_survenue_du_cancer_effets_de_court_et_moyen_termes_sur_l'emploi_le_chomage_et_les_arrets-maladie)

- Ben Halima MA, Regaert C., Duration of Sick Leave, Income and Health Insurance: Evidence from French linked employer-employee data. *Economics Bulletin*, vol. 33, n°1, 2013, 46-55. (Catégorie 3 - CNRS) - (Cat. B - Hcéres)  
<https://ideas.repec.org/a/ebl/ecbull/eb-12-00686.html>
- Ben Halima M.A., Debrand T., Regaert C., Comprendre les disparités des arrêts maladie selon les départements. *Revue française d'économie*, vol 26, n°4, 2011/04, 121-159. (Catégorie 3 - CNRS) - (Cat. B - Hcéres)  
<https://www.cairn.info/revue-francaise-d-economie-2011-4-page-121.htm>

#### Document de travail

- Barnay T., Ben Halima M.A., Duguet E., Le Clainche C., Regaert C., The Effects of Breast Cancer on Individual Labour Market Outcomes : an Evaluation from an Administrative Panel, Paris : Fédération TEPP - CNRS, TEPP working paper, n°2016-05, 2016/09, 28 p.  
<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01374467/document>

#### Autres publications

- Bourgueil Y., Ben Halima M.A., Les arrêts de travail et les indemnités journalières : audition. Compte rendu n° 07. Commission des affaires sociales, Mission d'évaluation et de contrôle des lois de financement de la sécurité sociale, Paris : Assemblée nationale, 2012/12/20, 2-10.

#### Séminaires-colloques scientifiques

- Séminaire de recherche Irdes-Drees, *Les arrêts de travail : prévention, couverture optimale et conséquences sur les parcours professionnels*, Paris, 20 mai 2014, « Présentation du projet Hygie - Système d'information sur les indemnités journalières », Mohamed Ali Ben Halima.
- Haut Conseil de la santé publique - *Séminaire sur les systèmes d'information pour la santé publique, la surveillance et la recherche* : « Hygie : Système d'information sur les indemnités journalières », 2013, Mohamed Ali Ben Halima.