



*Luxembourg Microdata Platform on  
Labour and Social Protection :*  
une solution adaptée pour la mise à  
disposition de données de santé

Luxembourg  
Microdata  
Platform  
on Labour  
and Social  
Protection

Florence Thomas (IGSS)  
Mireille Zanardelli (IGSS)



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Sécurité sociale

Inspection générale de la sécurité sociale



## 2018 : Création de la Luxembourg Microdata Platform on Labour and Social Protection

Luxembourg  
Microdata  
Platform  
on Labour  
and Social  
Protection



**Faciliter l'accès aux données individuelles  
administratives pour promouvoir la  
recherche**



**Protéger les données pour garantir le  
respect de la vie privée des personnes**



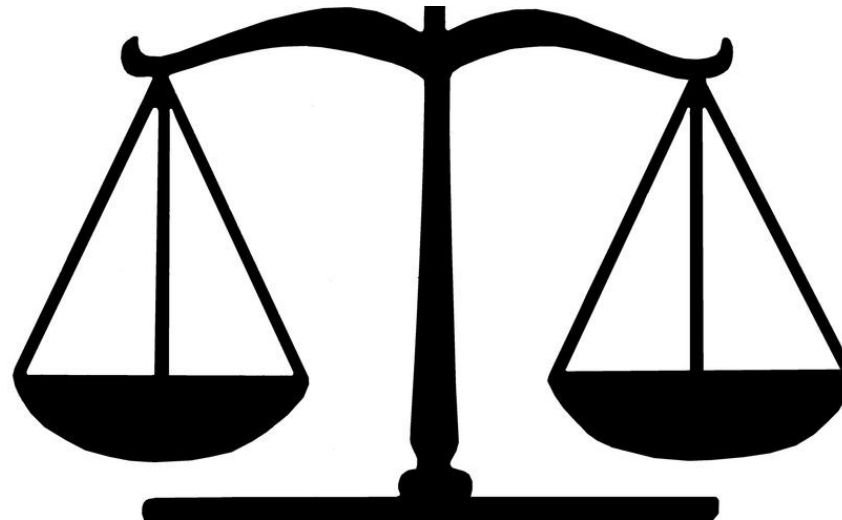
## Une conception de la plateforme qui applique les principes fondateurs du RGPD

Privacy by design

Privacy by default

Gestion des risques

Protection



Utilité des  
données



## Comment la plateforme garantit-elle la protection des données ?

1. Un système d'accès à distance sécurisé développé en collaboration avec le Centre des technologies de l'information de l'Etat (CTIE)
  - Contrôle sur l'identité du chercheur (authentification forte LUXTRUST)
  - Impossibilité d'extraire, de copier les données, d'importer des fichiers
  - Accès coupé dès la fin du projet

### Confinement et traçabilité des données

2. Des données toujours pseudonymisées, pas d'anonymisation possible
  - Jamais de noms, d'adresses ni de matricules
  - Permet l'interconnexion des différents fichiers du projet



### 3. Un ensemble de **procédures** permettant de renforcer la protection des données individuelles

Eligibilité des chercheurs et des projets	Aspects contractuels	Dictionnaire des données intégrant une protection by design et by default
Expertise du chercheur pour l'analyse de données individuelles	Signature d'un accord de confidentialité	
Affiliation à une institution implantée au Luxembourg	Sensibilisation des chercheurs à la question de la protection des données	
Projets ayant une finalité exclusivement statistique ou scientifique	Accès coupé en cas de manquement aux règles de protection	



### 3. Un ensemble de **procédures** permettant de renforcer la protection des données individuelles

Dictionnaire des données intégrant une protection by design et by default

Organisé en registres thématiques interconnectables

Caractéristiques socio-démographiques des **individus**

Population affiliée au système de sécurité sociale

Caractéristiques des **emplois**

Caractéristiques et composition des **entreprises**

**Prestations sociales en espèces**

Absences au travail

Reclassements

Liens familiaux

**Prestations en nature en lien avec les institutions de sécurité sociale**

Accessible en ligne



<https://igss.gouvernement.lu/fr/microdata-platform/documents-utiles.html>



### 3. Un ensemble de **procédures** permettant de renforcer la protection des données individuelles

Dictionnaire des données  
intégrant une protection  
by design et by default

Deux niveaux de  
protection par  
défaut...

🔒 variables fournies par défaut à un niveau agrégé

- ◆ Niveau de granularité par défaut = meilleur équilibre entre protection et pertinence

**Exemple de la nationalité** dans le registre "individual sociodemographic characteristics"

Name of the variable	<b>i_citizenship</b>
Description	
Format	Character
Values	0 Luxembourg 1 Germany 2 Belgium 3 France 4 Portugal 5 Other EU-27 6 Other
Comments	This variable refers to the main citizenship during the reference period. It can change from month to month for people who acquire another citizenship. In case of dual citizenship, the provided citizenship is the one considered as the first by the administration.
Source(s)	CCSS

Exemple des dates



### 3. Un ensemble de **procédures** permettant de renforcer la protection des données individuelles

Dictionnaire des données  
intégrant une protection  
by design et by default

Deux niveaux de  
protection par  
défaut...

🔒 variables fournies par défaut à un niveau agrégé  
(ex : nationalité)

🔒 🔒 = variables non fournies par  
défaut (ex : absences au travail)

- ◆ Niveau de granularité par défaut = meilleur équilibre entre protection et pertinence
- ◆ Protection par défaut appliquée notamment pour les variables réputées comme les plus réidentifiantes (âge, nationalité, lieu de résidence)

...qui peuvent  
être levés pour  
les besoins de la  
recherche

◆ Justification précise à fournir “need to know”

◆ Recherche de solutions alternatives pour minimiser le risque





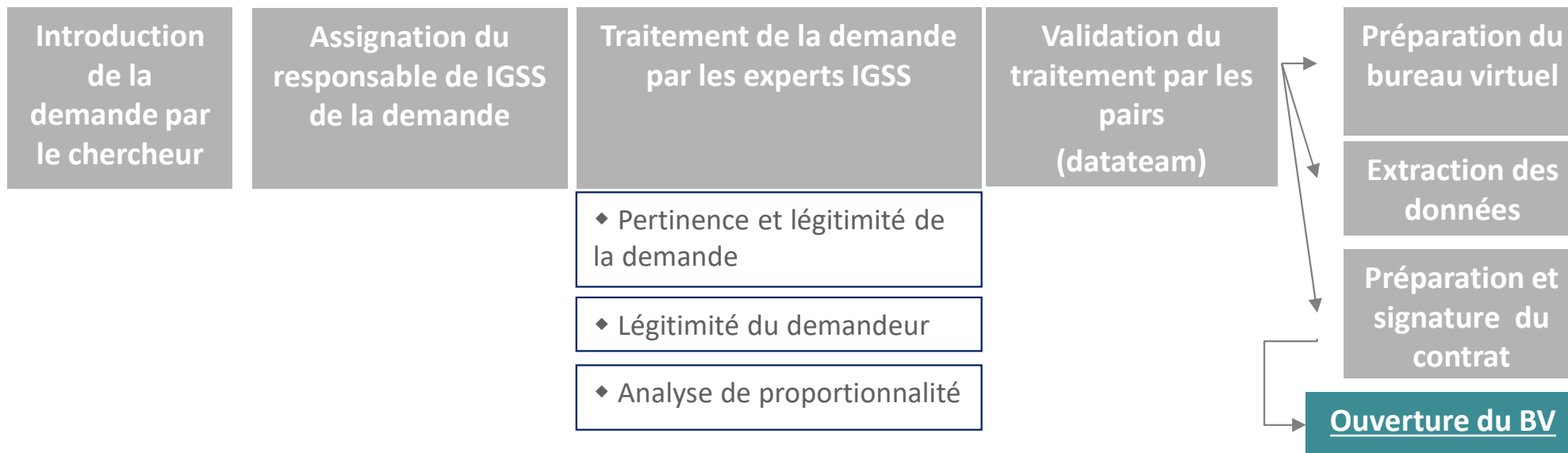
### 3. Un ensemble de **procédures** permettant de renforcer la protection des données individuelles

Eligibilité des chercheurs et des projets	Aspects contractuels	Dictionnaire des données intégrant une protection by design et by default	Analyse de proportionnalité par projet de recherche	Output checking
<p>Expertise du chercheur pour l'analyse de données individuelles</p> <p>Affiliation à une institution implantée au Luxembourg</p> <p>Projets ayant une finalité exclusivement statistique ou scientifique</p>	<p>Signature d'un accord de confidentialité</p> <p>Sensibilisation des chercheurs à la question de la protection des données</p> <p>Accès coupé en cas de manquement aux règles de protection</p>	<p>Deux niveaux de protection par défaut...</p> <p>...qui peuvent être levés si nécessaire avec des mesures de compensation</p>	<p>Application rigoureuse du principe du <b>need to know</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ au champ de l'étude</li> <li>◆ à la période demandée</li> <li>◆ à chaque variable (contenu ET niveau de granularité)</li> </ul> <p>⇒ mesures de protection ad hoc</p> <p>Validation de l'analyse par les pairs</p>	<p>Contrôle des outputs</p>

Un service pour la recherche : conseils, souplesse, possibilité d'importer des données externes interconnectables...



## Les différentes étapes du cycle de vie d'une demande de données



Etapes entièrement digitalisées dans l'application Ask4MDP :

- qui centralise toute l'information
- et est conçue pour être adaptable.



## Pourquoi la LMDP est adaptée aux données de santé ?

- Une philosophie, structure et des procédures globales valables pour tous les domaines
- Cas d'applications réels avec des données de santé
  - La LMDP utilisée pour le monitoring de la pandémie COVID-19
  - 47 projets de recherche menés depuis 2018, dont 7 avec des données concernant la santé



## Plus d'informations sur la LMDP

- **Règles principales** sur le site de l'IGSS :  
<https://igss.gouvernement.lu/fr/microdata-platform.html>

Vous trouverez sur ce site les réponses aux questions suivantes :

Pourquoi la "Luxembourg Microdata Platform on Labour and Social Protection"?	Qui peut accéder aux registres administratifs ?	Quelles sont les données disponibles ?
Comment accéder aux registres administratifs ?	Quelles sont les règles pour utiliser les microdonnées ?	Documents utiles

Luxembourg  
Microdata  
Platform  
on Labour  
and Social  
Protection

Contact:

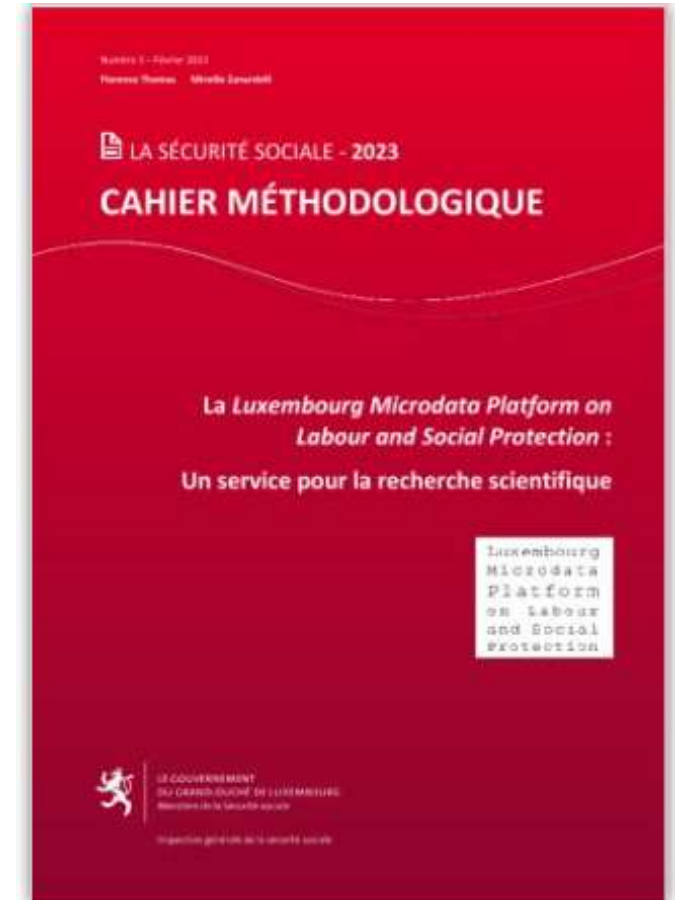


microdata.platform@igss.etat.lu



## Plus d'informations sur la LMDP

- **Description complète et détaillée** dans le cahier méthodologique dédié :  
<https://igss.gouvernement.lu/fr/publications/apercus-et-cahiers/cahiers-methodologiques/2023.html>



Merci pour votre attention