



# Programme périnatalité - 10 ans

CHARLOTTE LEROY
VIRGINIE VAN LEEUW
WFI-HONG 7HANG



### Plan

- **≻**Contexte
- **►**Missions
- ≥ 10 ans de programme périnatalité
  - Indicateurs
  - Qualité des indicateurs
  - Analyse de la santé périnatale
- **≻**Collaborations
- Perspectives d'avenir



### Contexte

- ➤ Depuis 1966
  - Relevé officiel et obligatoire des statistiques de naissances et décès périnatals
  - // Publication annuelle des données par Région ou pour la Belgique
- ➤ Années 1990 → retard dans les publications
- ➤ De 1998 à 2007 → plus de gestion des certificats en Wallonie
- ➤ Depuis 1986 → existence du SPE en Flandre
- ➤ National/international → « Belgium partial data »



### Création

### Le 14 septembre 2007



### A l'initiative de:

- **≻**GGOLFB
- **≻**SBP





### Financement et soutien

### ➤ Naissances bruxelloises





OBSERVATOIRE DE LA SANTÉ ET DU SOCIAL • BRUXELLES OBSERVATORIUM VOOR GEZONDHEID EN WELZIJN • BRUSSEL

#### ➤ Naissances wallonnes







### Missions

- I. Constituer le registre des données périnatales
- II. Suivre la qualité des indicateurs et sensibiliser le personnel de terrain
- III. Développer l'épidémiologie périnatale et assurer la diffusion de l'information
- IV. Collaborer avec des institutions nationales et internationales

# 10 ans de programme périnatalité



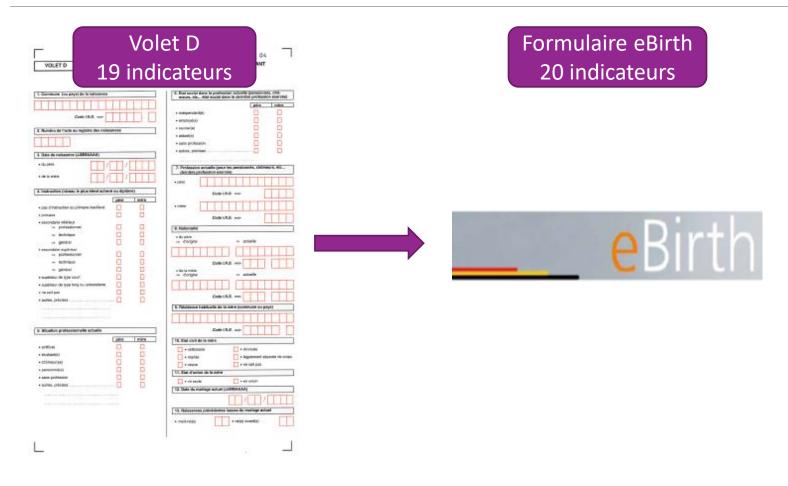


### Indicateurs

- ➤ Sociodémographiques
  - Parents → Age, nationalités, résidence, instruction, union, statut
- **≻**Médicaux
  - Grossesse → Parité, corpulence, conception, HTA, diabète
  - Accouchement → AG, induction, péridurale, mode d'accouchement, épisiotomie
  - Enfant → Poids naissance, apgar, assistance respiratoire, transfert en néonatalogie, mortinatalité

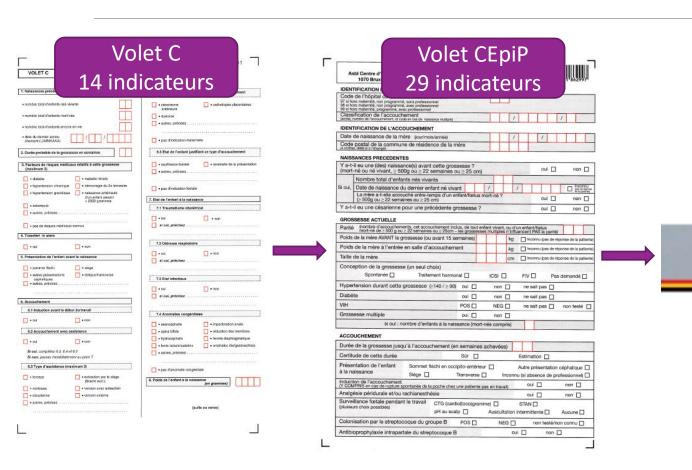


### Evolution - Sociodémographique





### Evolution - Médical



Formulaire eBirth 30 indicateurs





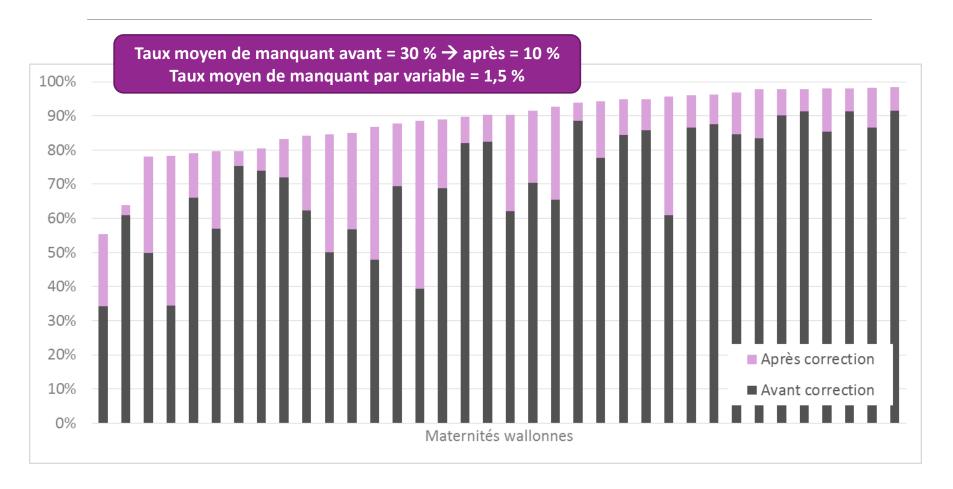
### Qualité des indicateurs

- ➤ Sensibilisation
  - Importance de la collecte
  - Définition des indicateurs
  - Visite dans les maternités
  - Communication rapport personnalisé
- ➤ Data cleaning → listings de « correction »
  - Données manquantes, suspectes ou divergentes
- **≻**Monitoring



## 

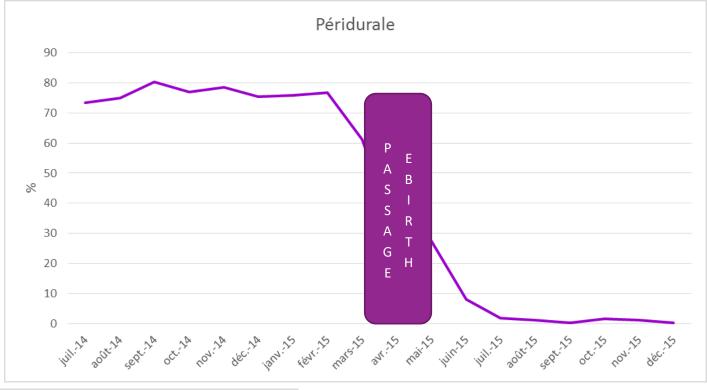
### Certificats validés - 2014

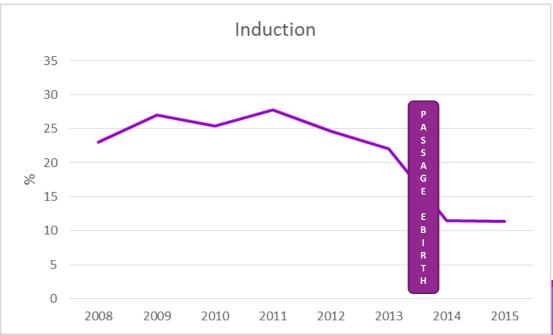




### Défis actuels

- ➤ Différences de format
  - Volets papiers
  - Formulaires eBirth
  - Maternités informatisées
  - Différences entre les Régions
- Les délais entre les intervenants
- **►**L'informatisation
  - eBirth → multiplicité d'intervenants
  - Problématique du système web-service





# Analyse de la santé périnatale





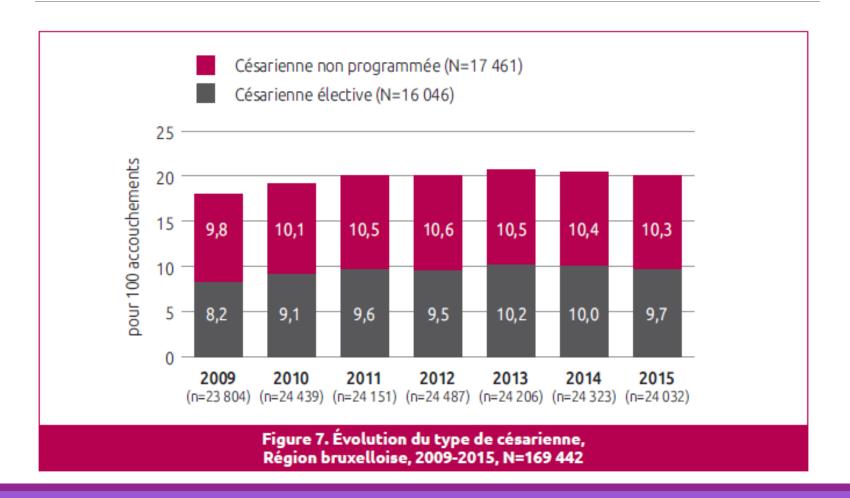
## Rapports globaux







## Analyses de tendance



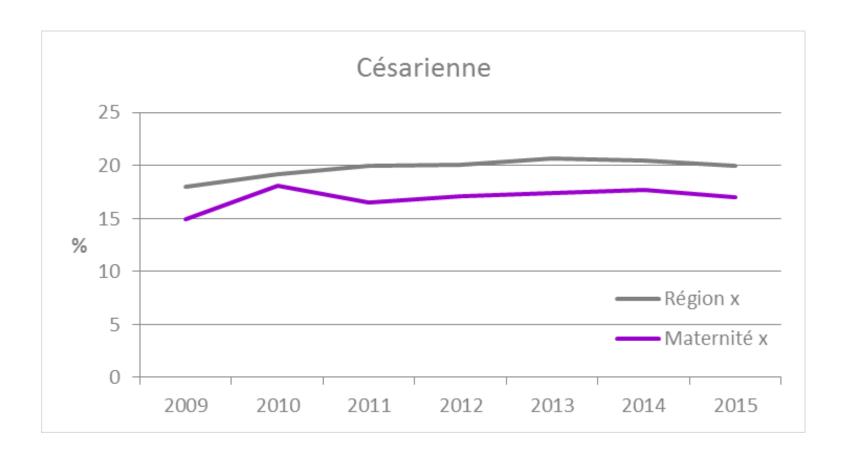


## Rapport personnalisé

- **≻**Objectifs
  - Photographie de sa population et son activité
  - Auto-évaluation des équipes
  - Stimuler la collecte d'indicateurs valides et fiables
- > Descriptif des principaux indicateurs pour la maternité
- ➤ Comparaisons de proportions avec celles de la Région
- Monitoring de pratiques obstétricales, tenant compte du type et de la taille des maternités



## Evolution personnelle





### Etudes de cas

- ➤ Missing information in birth certificates in Brussels after reinforcement of data collection
- ➤ Neonatal outcomes in obese mothers
- ➤ Classification of cesarean sections among immigrants
- ➤ Naturalization of immigrants and perinatal mortality
- Effects of mother's nationality on the association between maternal height and risk of preterm birth
- Effets de l'environnement de vie sur les associations entre déterminants individuels et santé périnatale
- Construction de l'indicateur « petit poids pour âge gestationnel »

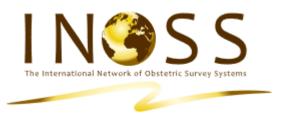
## Collaboration et avenir







### ➤ Modèle INOSS



### >7 Complications

 Uterusruptuur, Peripartum Hysterectomy, Eclampsia, Antenatal Pulmonary Embolism, Spontaneous Hemoperitoneum, Anaphylaxis

### **Publications**

- Study of uterine rupture
- Study of peripartum hysterectomy and arterial embolisation



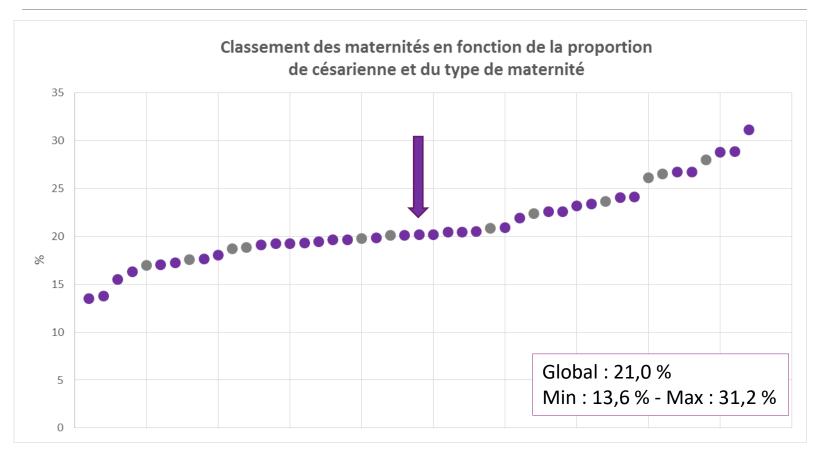




- Plateforme pour l'Amélioration continue de la Qualité des soins et de la Sécurité des patients
- ➤ Set d'indicateurs qualité → césarienne
  - Comparer les pratiques
  - Susciter le débat
  - Soutenir les démarches d'amélioration continue
- **→** Collaboration
  - Aide à la contextualisation
  - Ajustement sur les risques
  - Développement d'un set « mère-enfant »



## Césarienne



- Hôpitaux généraux
- Hôpitaux universitaires et/ou NIC



## Perspectives d'avenir

- ➤ Développement des indicateurs
  - Tabac
  - Antécédent de prématurité
- ➤ Suivi cohorte
  - Clé unique par naissance → clé unique par mère
- ➤ Nouvelles études de cas
  - Césarienne et pratiques hospitalières
  - Outcomes materno-foetaux en fonction du type de conception de la grossesse





## Programme périnatalité

#### **MISSIONS**

### **RÉALISATIONS**

- Constituer le registre des données périnatales
- II. Suivre la qualité des indicateurs et sensibiliser le personnel de terrain
- III. Développer l'épidémiologie périnatale et assurer la diffusion de l'information
- IV. Collaborer avec des institutions nationales et internationales

- I. 500 000 naissances enregistrées sur les années 2008 à 2015
- II. 148 visites et 392 rapports personnalisés
- III. 17 rapports et 7 articles scientifiques

IV. B.OSS et PAQS



Régions bruxelloise et wallonne

Conseil d'administration et comité scientifique

Tous les collaborateurs nationaux et internationaux

Toute l'équipe du programme périnatalité

Personnel des maternités et des communes



Virginie Van Leeuw – <u>virginie.vanleeuw@cepip.be</u> Charlotte Leroy – <u>charlotte.leroy@cepip.be</u> Wei-Hong Zhang – <u>wzhang@cepip.be</u>

www.cepip.be 02 555 60 30