Réseau de Périnatalité Occitanie

Agence Régionale de Santé Occitanie

Dépistage néonatal des troubles de l'audition en Occitanie: bilan de l'année 2020

Journée régionale du dépistage néonatal des troubles de l'audition
10 septembre 2021

Dr Mohamed Akkari, CHU de Montpellier, ISP de Palavas
Dr Blandine Baladi, CHU de Toulouse

Chemin parcouru depuis 3 ans…

2018	2019	2020	2021
27/03/2018	01/03/2019	24/01/2020	12 /01/2021
28/05/2018	28/03/2019	20/02/2020	19/01/2021
31/08/2018	12/04/2019	24/04/2020	09/02/2021
11/10/2018	17/05/2019	30/04/2020	16/02/2021
07/12/2018	13/06/2019	27/05/2020	02/03/2021
	28/06/2019	04/06/2020	30/03/2021
	05/07/2019	10/06/2020	06/04/2021
	26/08/2019	23/06/2020	04/05/2021
	25/09/2019	26/06/2020	18/05/2021
	15/11/2019	17/09/2020	01/06/2021
	13/12/2019	06/10/2020	08/06/2021
		10/11/2020	15/06/2021
		24/11/2020	10/08/2021
		01/12/2020	16/08/2021
		08/12/2020	02/09/2021
5	11	15	15

Chemin parcouru depuis 1 an…

- **Journée régionale du dépistage 10 septembre 2020 à Toulouse**
- **Protocole commun de dépistage**
  - Déploiement du T3 en Occitanie Est
    - Exhaustivité inconstante
    - 4 maternités « réfractaires »
    - Rôle crucial pour limiter les perdus de vue durant la crise sanitaire COVID 19
  - Généralisation du T2 par PEAA en Occitanie Ouest
    - En cours
    - 8 maternités non équipées
- **Cahier des charges régional Occitanie**
- **BASE DE DONNEES commune++++**

Cahier des charges du programme de dépistage néonatal des troubles de l'audition

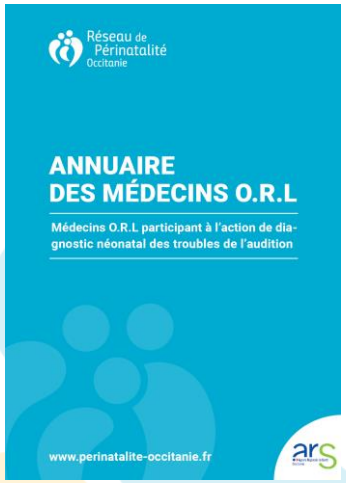
ars Agence Régionale de Santé Occitanie

Réseau de Périnatalité Occitanie

Aout 2021

Chemin parcouru depuis 1 an…

- **Uniformisation des outils de communication**
  - Annuaire commun des ORL référents
  - Plaquette d'information
  - Lettre aux praticiens assurant le suivi des enfants
  - Lettre d'information aux parents pour préparation
    - Au test différé de dépistage (T3)
    - Aux tests diagnostiques
  - Système de rappel par sms
- **En cours**
  - Poster commun
  - Charte commune de bonnes pratiques des ORL référents



Chemin parcouru depuis 1 an…

- **Enregistrement de plusieurs vidéos de e learning: https://www.perinatalite-occitanie.fr/apres-la-naissance/depistage-des-troubles-de-laudition-du-nouveau-ne**

Sommaire de la vidéo (Timeline)

0:04 : Le protocole de dépistage néonatal des troubles de l'audition en Occitanie
2:59 : Fonctionnalités du boîtier AccuScreen
8:17 : Utilisation de la base AccuScreen
9:27 : Entretien de la sonde d'otoémission
11:04 : Test OEA
14:08 : Test PEAA
22:54 : Test PEAA avec casque
23:45 : Que dire aux familles ?
26:38 : Décharger AccuScreen
29:19 : Extraction de la base de données AccuLink
35:22 : Autre recueil de données : le buvard du test de Guthrie
36:25 : Installation AccuLink

Chemin parcouru depuis 1 an…

- **Collaborations au niveau national**
  - Publication dans le Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire avec Santé publique France
  - Plateforme d'échanges Talkspirit avec les autres acteurs nationaux du dépistage
  - Réunion avec la DGOS prévue le 18 octobre 2021

ARTICLE // Article

LE DÉPISTAGE UNIVERSEL DE LA SURDITÉ PERMANENTE BILATÉRALE NÉONATALE EN FRANCE : ÉVALUATION DE SON DÉPLOIEMENT APRÈS DEUX ANNÉES DE FONCTIONNEMENT

// UNIVERSAL SCREENING FOR PERMANENT NEONATAL BILATERAL DEAFNESS IN FRANCE: EVALUATION TWO YEARS AFTER NATIONAL DEPLOYMENT

Alexandra Doncarli (alexandra.doncarli@santepubliquefrance.fr)[1], Hélène Tillaut[2], Mohamed Akkari[3,4], Blandine Baladi[4,5], Margaux Creutz-Leroy[6], Marine Parodi[7], Nathalie Beltzer[1], Véronique Goulet[1], Nolwenn Regnault[1]

[1] Santé publique France, Saint-Maurice
[2] Univ Rennes, Inserm, EHESP, Irset (Institut de recherche en santé environnement et travail), UMR_S 1085, Rennes
[3] Département d'ORL et chirurgie cervico-faciale, UAM d'ORL pédiatrique, Hôpital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier
[4] Réseau de périnatalité Occitanie, Montpellier & Toulouse
[5] Service d'oto-rhino-laryngologie, Hôpital Pierre Paul Riquet, CHU Purpan, Toulouse
[6] Réseau périnatal lorrain, Nancy
[7] Service d'oto-rhino-laryngologie pédiatrique et de chirurgie cervico-faciale pédiatrique, CRMR MALO, CHU Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris

Indicateurs régionaux et d'évaluation Santé Publique France

Principaux indicateurs régionaux à transmettre à SpF/Indicateurs d'évaluation du déploiement du programme de dépistage de la surdité permanente bilatérale néonatale

Indicateurs régionaux

Indicateur 0 — **Nbre de naissances vivantes (Insee)**

→ Indicateur 10 — **Nbre d'enfants non couverts**

Indicateur 1 — **Nbre d'enfants nés dans une maternité qui pratique le dépistage**

Indicateur 3 — **Nbre d'enfants suspects de SPBN** *après Test1, Test2*

Indicateur 7a — **Nbre de refus initiaux du dépistage**

Indicateur 5 — **Nbre d'enfants suspects de SPBN** *après Test1, Test2 et éventuel Test3#*

Indicateur 4 — **Nbre d'enfants non suspects de SPBN** *après Test1, Test2 et éventuel Test3#*

Indicateur 2 — **Nbre d'enfants bénéficiant du pgm**

Indicateur 7b — **Refus de suivi**

Indicateur 6a — **Nbre d'enfants décédés**

Indicateur 11 — **Nbre d'enfants suspects de SPBN entrant dans la filière diagnostique**

Indicateur 11a — **Nbre d'enfants suspects de SPBN ayant pour diagnostic final "NORMAL"**

Indicateur 11d — **Nbre d'enfants suspects de SPBN ayant pour diagnostic final "SOURD"**

Indicateur 11c — **Nbre d'enfants suspects de SPBN ayant pour diagnostic final "EN ATTENTE ou VIDE"**

Nbre d'enfants	Niveau de surdité			
	Moyenne	Sévère	Profonde	Inconnue
	Indicateur 12a	Indicateur 12c	Indicateur 12e	Indicateur 12g

Nbre d'enfants diagnostiqués	Niveau de surdité		
	Moyenne	Sévère	Profonde
< 3 mois	Indicateur 13a	Indicateur 14a	Indicateur 15a
< 6 mois	Indicateur 13c	Indicateur 14c	Indicateur 15c
< 1 an	Indicateur 13e	Indicateur 14e	Indicateur 15e

Indicateurs d'évaluation

Taux de couverture du pgm de dépistage =
Indicateur 1/Indicateur 0

Exhaustivité du dépistage =
Indicateur 2 / Indicateur 0
Efficience du dépistage =
Indicateur 2 / Indicateur 1
Taux de dépistage non souhaités =
Indicateur 7a / Indicateur 1

Taux d'enfants suspects de SPBN =
Indicateur 3 ou 5/ Indicateur 2
VPP =
Indicateur 11e* / Indicateur 3 ou 5

Taux de prise en charge des enfants suspects de SPBN =
Indicateur 11 / Indicateur 5
Prévalence de la surdité légère à totale
Indicateur 11d / Indicateur 2
Prévalence de la surdité moyenne à totale
Indicateur 11e* / Indicateur 2

Repartition des surdités bilatérales selon la sévérité de la perte auditive=
Indicateur 12a ou 12c ou 12e / (Indicateur 12a+12c+12e)

Proportion d'enfants ayant un diagnostic de SPBN réalisé avant 3 mois, 6 mois ou 1 an selon la gravité de la surdité =
Indicateurs 13 ou Indicateurs 14 ou Indicateurs 15 / Indicateur 12a ou 12c ou 12e

→Vocabulaire commun

Indicateurs régionaux RPO: aperçu

Indicateur	Définition	Remarques
0	Nombre de naissances vivantes	exclut les MFIU et IMG
1	Nombre de naissances vivantes saisies par les maternités qui pratiquent le dépistage=indicateur0-1a-1b	exclut les naissances à domicile et les nés vivants décédés avant test
1a	Nombre de naissances à domicile	font l'objet d'une diapo à part sur le logigramme
1b	Nombre de nés vivants décédés avant test	sert au calcul de l'indicateur 1
2	Nouveau-nés couverts par le dépistage =4+5+7a	inclut les refus de dépistage. A terme, l'indicateur 2 sera égale à l'indicateur 1 s'il n'y a plus d'échappements au dépistage
2a	Nouveau-nés à tester hors refus =1-7a	correspond aux nouveau-nés elligibles moins les refus initiaux
2b	Nouveau-nés ayant été testés	
2c	Nouveau-nés ayant eu comme premier test OEA	
2d	Nouveau-nés ayant eu comme premier test PEAA	permet d'identifier indirectement les enfants de néonat
2e	Nombre de protocoles complets (suspects et non suspects)=3d+4c	

Indicateur SPF
Indicateur RPO

Indicateurs régionaux RPO: aperçu

3	Nombre d'enfants suspects de SPN éligibles au suivi après test et retest=3a+3b	Rappel: **en Occitanie, retest=T2=obligatoirement PEAA.** Cet indicateur comprend les décédés après test suspect. Une partie de ces enfants va avoir un T3, et alimenter l'indicateur 5
3a	Nombre d'enfants suspects de SPN après test retest en maternité sans test à distance (T3)	T1 suivi de T2
3b	Nombre d'enfants suspects de SPN après test retest en maternité ayant bénéficié d'un test à distance (T3)	T1 suivi de T2 suivi de T3
3c	Nombre d'enfants suspects de SPN après 1er test=5a+2e	inclut ceux qui vont avoir un T2, et ceux qui auront un protocole incomplet
3d	Nombre d'enfants suspects de SPN après 1er test ayant bénéficié d'un protocole complet (T2 par PEAA)	

Indicateur SPF
Indicateur RPO

Indicateurs régionaux RPO: aperçu

4	Nombre d'enfants non suspect de SPN y compris contrôle à distance=4a+4d+4e+4f	
4a	Nombre d'enfants non suspect de SPN après dépistage en maternité seulement=4b+4c	T1 et/ou T2 sans T3
4b	Nombre d'enfants non suspect de SPN dès le premier test en maternité (ou si T2 par OEA)	rassurant dès le T1 (OAE + PEAA)
4c	Nombre d'enfants non suspect de SPN après protocole complet en maternité	T1 douteux, T2 par PEAA rassurant
4d	Nombre d'enfants non suspect de SPN après dépistage en maternité avec protocole complet douteux et T3 rassurant	T1 et T2 douteux, T3 rassurant
4e	Nombre d'enfants non suspect de SPN après dépistage en maternité douteux mais protocole incomplet (pas de T2 par PEAA) et T3 rassurant	T1 douteux, pas de T2, T3 rassurant
4f	Nombre d'enfants non suspect de SPN à l'issu d'un T3 seulement (pas de dépistage en maternité)	

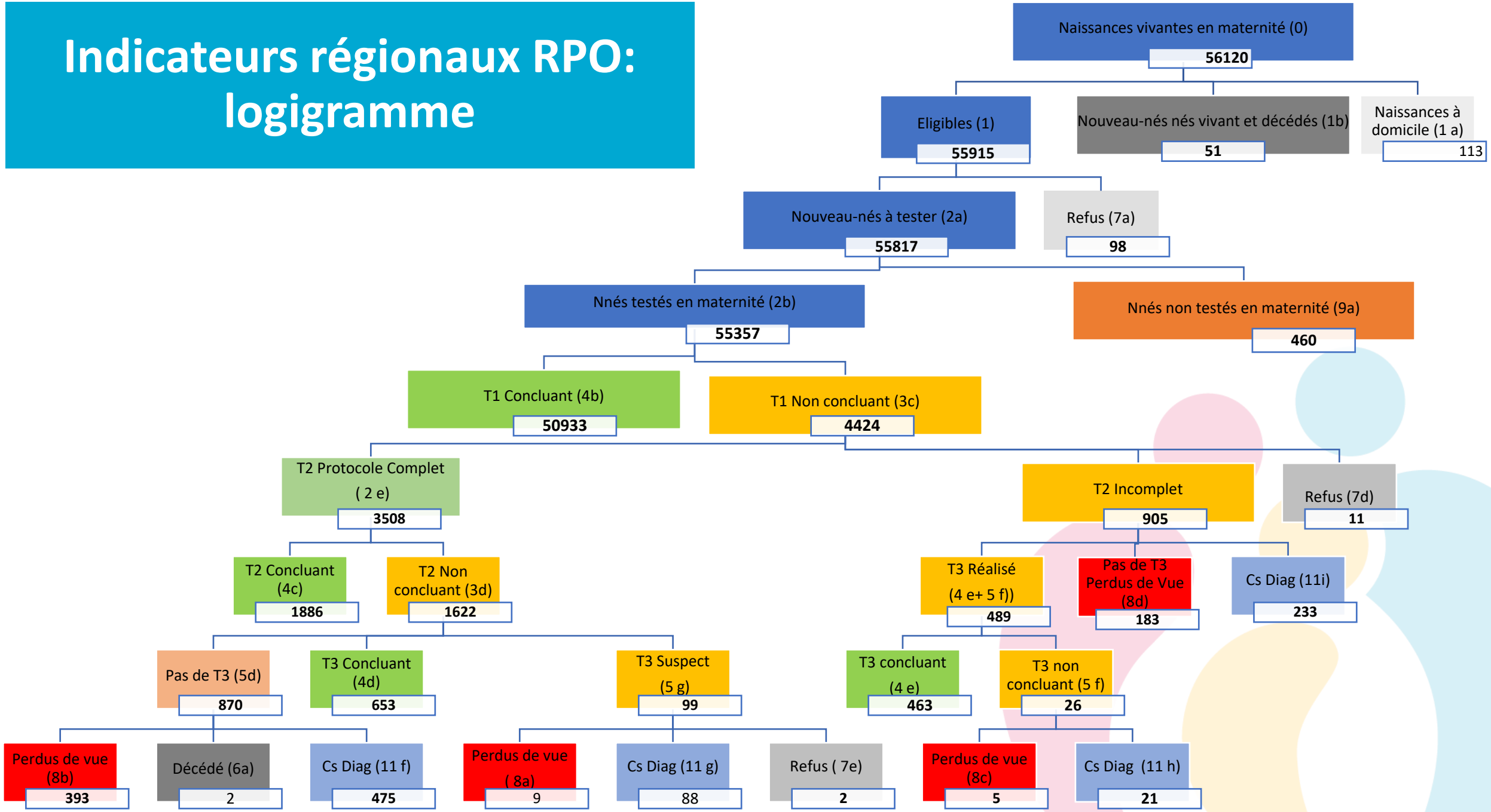
Indicateur SPF
Indicateur RPO

Indicateurs régionaux RPO: aperçu

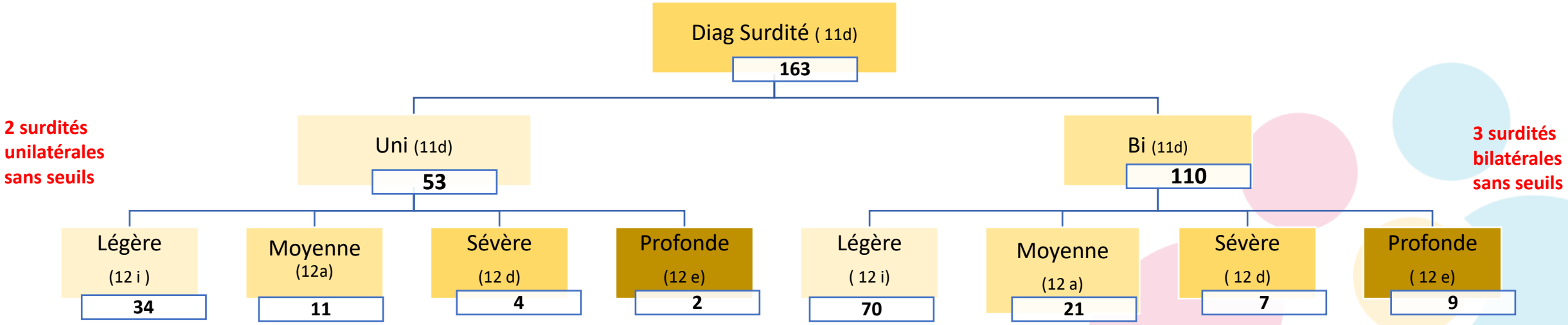
5	Nombre d'enfants suspects de SPN y compris contrôle à distance=5a-4e+5c+5d+5e	
5a	Nombre d'enfants considérés comme suspects de SPN avec depistage incomplet en mater (1 seul test)	C'est-à-dire seulement T1, ou (spécifique à Occitanie) T2 fait par OEA. Pour les maternités non équipées de PEAA, ne pas donner cet indicateur car pourrait être mal vécu
5b	Nombre d'enfants avec 1 seule oreille testée et jugé **"a surveiller"** avec dépistage incomplet (1 seul test en maternité)	normalement, ce cas de figure n'existe pas en Occitanie
5c	Nombre d'enfants suspects de SPN après dépistage en maternité et T3=5f+5g	enfants qui sont restés suspects après T3
5d	Nombre d'enfants suspects de SPN après dépistage en maternité avec protocole complet sans T3	doit tendre vers 0
5e	Nombre d'enfants suspects de SPN après T3 uniquement (pas de dépistage en maternité)	
5f	Nombre d'enfants suspects de SPN après protocole incomplet en maternité et T3	
5g	Nombre d'enfants suspects de SPN après protocole complet en maternité et T3	

Indicateur SPF
Indicateur RPO

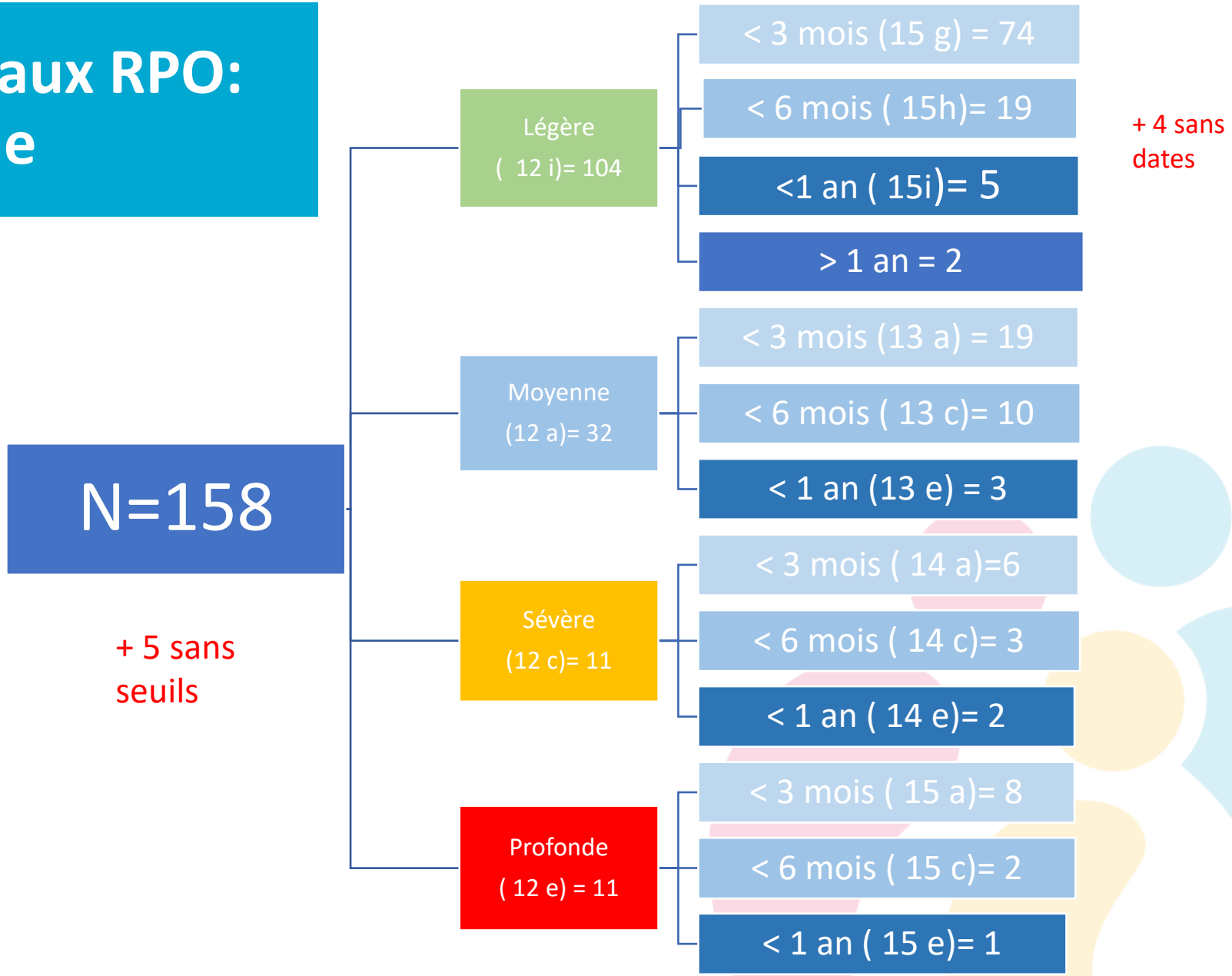
Indicateurs régionaux RPO: logigramme



Indicateurs régionaux RPO: logigramme



Indicateurs régionaux RPO: logigramme



Indicateurs d'évaluation RPO

Indicateurs	Occitanie
TAUX D'EXHAUSTIVITÉ (=EFFICIENCE dans notre région) =indicateur 2/indicateur 1	99,1%
TAUX DE DEPISTAGE NON SOUHAITE =indicateur 7a/indicateur 1	0,17%
TAUX DE SUSPECT DE SURDITE Après T1/T2 =indicateur 3/indicateur 2	2,75%
TAUX DE SUSPECT DE SURDITE Après T1/T2/T3 =indicateur 5/indicateur 2	2,5%
VALEUR PREDICTIVE POSITIVE =indicateur 11e/indicateur 5	46%

Indicateurs d'évaluation RPO

Indicateurs	Occitanie
TAUX DE PRISE EN CHARGE DES ENFANTS SUSPECTS =indicateur 11/indicateur 5	58,2%
TAUX DE PERDUS DE VUE =indicateur 8/indicateur 5	41,8%
PREVALENCE DE LA SURDITE légère à totale =indicateur 11d/indicateur 2	0,29%
PREVALENCE DE LA SURDITE moyenne à totale =indicateur 11e/indicateur 2	0,11%

Objectifs

- Taux d’exhaustivité>99%
- Taux de réalisation de protocole complet (T1 par OEA ou PEAA/T2 par PEAA) avant la sortie de la maternité à 100%
- Généralisation du T3 (PEAA) après la sortie de la maternité
- Taux de perdus de vue <20%

Merci de votre attention