

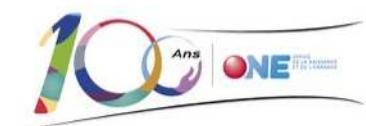
# Visual screening at ONE : Why, When and How ?

**Dr Sophia Hall Prezado Alves - Conseillère PSE  
Sophie Ferro - Gestionnaire de programmes santé**

## A bit of history

**Different reflexion and development steps since the 1980**

**In 2003, after an applied research,  
ONE decides to generalize the visual  
screening to all infants.**



Why perform a screening so early?

**One in ten children has  
an eye disorder before the  
age of 6**

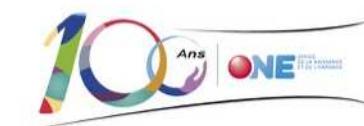
**Among them 5% present a  
functional amblyopia**



What are the goals of the screening ?

## Screening:

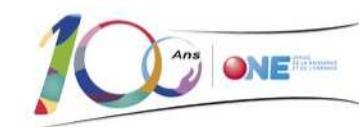
- Hyperopia
- Myopia
- Astigmatism
- Anisometropia (difference between the 2 eyes, risk of Amblyopia)
- Amblyopia
- Paralysis



## By Who ?

- An orthoptist ;
- A physician specially trained;
- A technical assistant in ophthalmology

With the help of the socio-medical worker  
of the consultation or the crèche / day-  
care



## Characteristics of the visual screening

The exam is :

- Free of charge
- Totally painless
- For the infant aged 18 to 36 months
- Performed in a consultation or in a crèche/ day-care



## How ?

- Observation
- Lang Stereotest
- Biprisme de Gracis
- Refraction measurement



## The visual screening at ONE

**Since 2003, 325.161 children  
were screened.**

**In 2017, more than half the  
french-speaking children aged  
between 18 and 36 months have  
been examined (30.152  
children)**

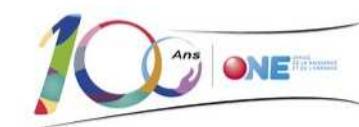


**Nombre de enfants examinés par an [x] multiplié par 100**

**Number of births year [x-2x]**

Année (x moins2 )	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nombr e de naissan ces donné es BDMS	47.867	45.759	44.918	50.047	50.797	52.463	52.074	52.096	56.554*	56.535	55.122	55.321	52.761	54.606	51.681
Année (x)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nombr es d'enfa nts examin és	5.283	12.051	13.031	15.826	18.307	20.623	24.104	25.446	26.163	24.598	23.293	25731	29.205	31.308	30.152
Estima tion de couver ture	11%	26%	29%	31%	36%	39%	46%	48%	46%	43%	42%	47%	55%	57%	58%

\*En comptant 90 % des naissances résidents à Bruxelles.



## Data for the Fédération Wallonie-Bruxelles

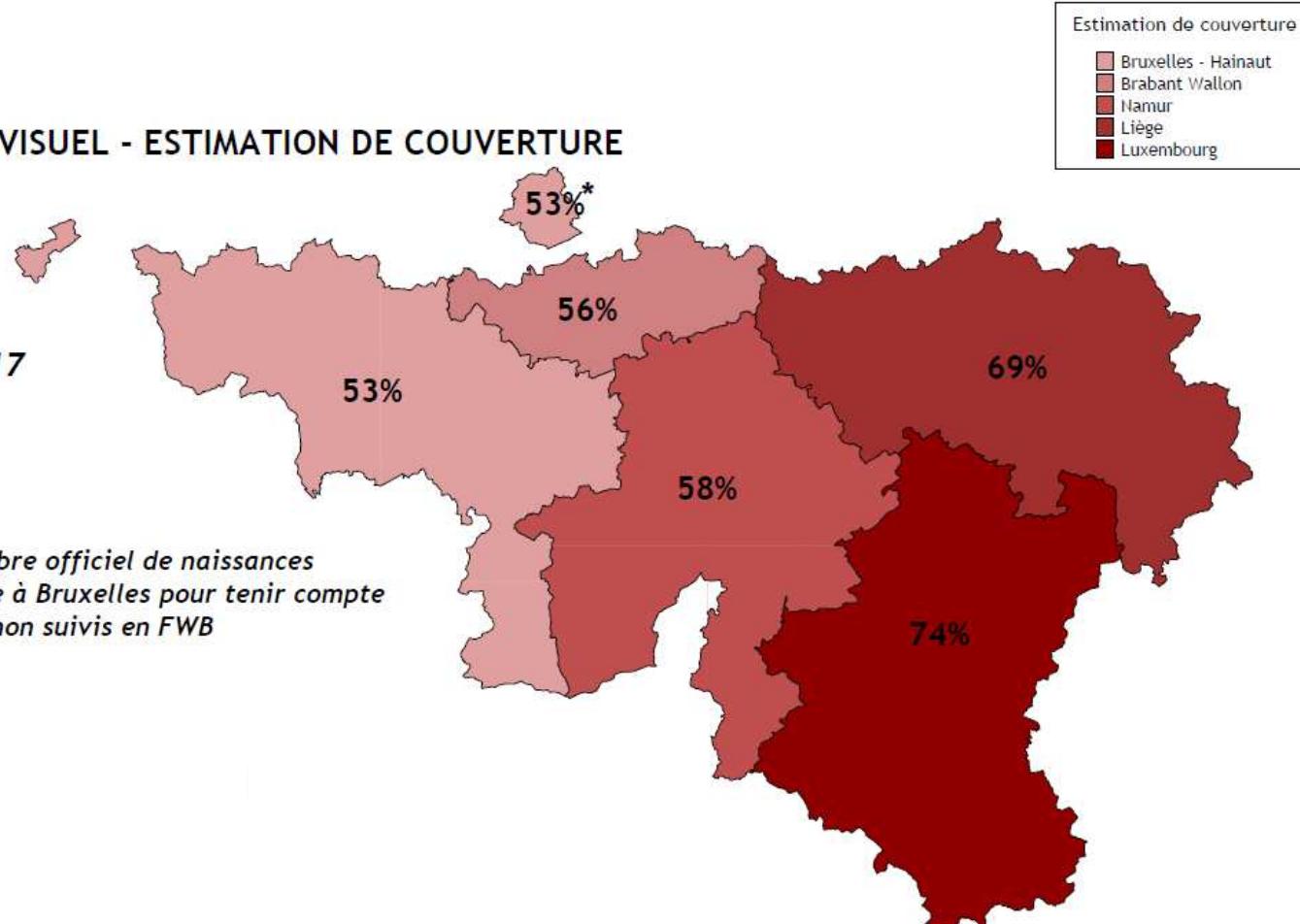
Année	Nombre de dépistages	Dépistages Normaux	Dépistages anormaux	Dépistages douteux	Dépistages Irréalisables
2003	5283	76%	13,0%	7,00%	4,00%
2004	10502	72%	12,0%	9,00%	6,80%
2005	12993	71%	11,0%	8,80%	8,90%
2006	15826	69%	12,5%	10,73%	7,77%
2007	18107	66%	11,5%	6,40%	15,30%
2008	22302	69%	12,0%	4,00%	14%
2009	24104	73%	11,0%	3,54%	12,50%
2010	25551	74%	11,0%	3,20%	11,30%
2011	25515	74%	11,0%	2,80%	11,50%
2012	25289	75%	10,0%	2,70%	11,40%
2013	23293	76%	10,2%	3,20%	10,50%
2014	25731	77%	10,5%	3,41%	8,90%
2015	29205	74%	11,0%	4,92%	8,69%
2016	31308	74%	11,28%	5,01%	9,27%
<b>2017</b>	<b>30152</b>	<b>74,43%</b>	<b>11,15%</b>	<b>5,18%</b>	<b>9,24%</b>



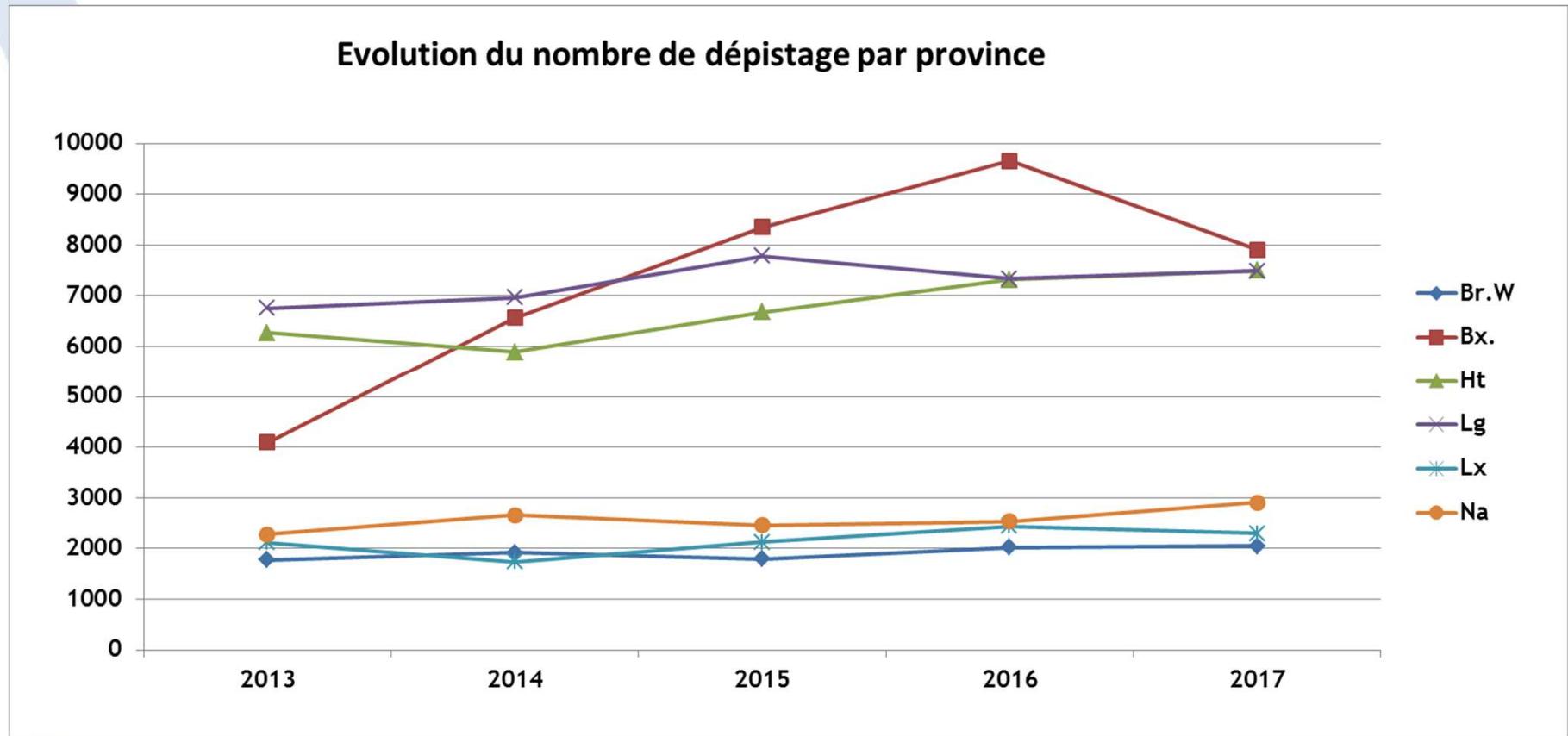
# Estimation of the visual screening coverage performed in 2017 compared to the number of births in 2015

## DÉPISTAGE VISUEL - ESTIMATION DE COUVERTURE

Données 2017



## Visual screening at ONE



## Eye screening in crèche / day-care

Années	Nombre d'examens réalisés	En Milieu d'accueil	En consultation de nourrissons	Données inconnues
2007	18.276	6.368	11.788	120
	100%	35%	65%	
2008	21.782	6.449	15.333	
	100%	30%	70%	
2009	24.104	7.581	16.523	
	100%	31%	69%	
2010	25.446	8.968	16.302	176
	100%	35%	65%	
2011	26.163	9.323	16.464	436
	100%	36%	63%	1%
2012	24.494	8.016	16.478	
	100%	33%	67%	
2013	23.293	7.938	15.355	
	100%	34%	66%	
2014	25.731	9.519	16.212	
	100%	37%	63%	
2015	29.205	11.595	17.610	
	100%	40%	60%	
2016	31.308	12.256	19.052	
	100%	39%	61%	
2017	<b>30.152</b>	<b>12.058</b>	<b>18.094</b>	
	<b>100 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	

# Filled by the examiner

# Filled and send by the ophthalmologist

Honorée Conseur,  
Honoré Confrère,

L'enfant : Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

a bénéficié ce jour d'un dépistage, dans le cadre de l'ONE, qui fait suspecter une anomalie au niveau du ou des tests suivants :

Inspection       Reflets cornéens  
 Motilité       Test de l'écran  
 Lang  
 Biprisme OD / OG (œil pathologique entouré)

Réfraction sans cycloplégique :  
 Hypermétropie importante      Commentaires :  
 Myopie importante  
 Astigmatisme important  
 Anisométrie significative

Téléphone de contact du médecin : NOM DE L'EXAMINATEUR

Veuillez renvoyer ce document complété par le résultat de votre examen à l'ONE, secrétariat médical, Département du Dépistage Visuel, Chaussée de Charleroi N°95, 1060 Bruxelles ou par mail à [direction.sante@one.be](mailto:direction.sante@one.be). Merci de nous permettre ainsi d'évaluer notre programme de dépistage.

Mon examen ophtalmologique a permis de déceler :

Anomalie non confirmée       Anomalie confirmée       Douteux, à revoir

J'ai entamé un traitement.

Oui  
Lequel ? .....  
 Non

Date : .....  
Cachet & signature :



## Follow-up of the children sent to the ophthalmologist

In 2017, for 1298 answers received (26% of return), 1121 (86%) of the anomalies are confirmed by an ophthalmologist. 177 (14%) are not confirmed. 10% should be screened again.  
Among the 1121 confirmed anomalies, 856 (76%) children are prescribed a treatment :

• Glasses	788
• Glasses + eye-patch	33
• Eye-patch	13
• Other	13
• Unknown treatment	5
• Surgery	4





Thank you for  
your attention

