l'Yonne
CONSEIL GÉNÉRAL

# État de santé des enfants de 3-4 ans en école maternelle dans l'Yonne

Année scolaire 2012-2013

## Service de Protection Maternelle et Infantile

**Février 2014**

Exploitation des données statistiques : Observatoire de la santé Bourgogne
www.ors-bourgogne.org

Ce document a été réalisé avec l'appui financier de l'ARS de Bourgogne

# Sommaire

Introduction ..... 3
Données générales ..... 4
Couverture vaccinale ..... 7
Dépistage visuel ..... 10
Dépistage auditif ..... 13
Dépistage dentaire ..... 16
Dépistage des problèmes de poids ..... 17
Orientations et conseils au sujet de l'alimentation ..... 19
Dépistage des troubles somatiques ..... 22
Dépistage des troubles du langage ..... 24
Orientations médico-sociales ..... 27

## Table des illustrations

Graphique 1 : Nature et nombre des bilans en fonction de la zone d'éducation de l'école ..... 4
Graphique 2 : Fréquence des orientations vers un spécialiste ..... 6
Graphique 3 : Évolution de la couverture vaccinale pour les principaux vaccins recommandés depuis 2009 ..... 9
Graphique 4 : Troubles visuels par unité territoriale ..... 11
Graphique 5 : Évolution de la prévalence des troubles visuels depuis 2006 ..... 12
Graphique 6 : Troubles de l'audition par unité territoriale ..... 14
Graphique 7 : Évolution de la prévalence des troubles auditifs dépistés depuis 2006 ..... 15
Graphique 8 : Problème dentaire dépisté par unité territoriale ..... 16
Graphique 9 : Évolution de la prévalence des anomalies bucco-dentaires dépistées depuis 2006 ..... 16
Graphique 10 : Prévalence des problèmes de poids par unité territoriale ..... 18
Graphique 11 : Évolution de la prévalence du surpoids et de la maigreur depuis 2006 ..... 19
Graphique 12 : Dépistage des déséquilibres de l'alimentation ..... 20
Graphique 13 : Évolution des conseils et orientations par rapport à l'alimentation depuis 2006 ..... 21
Graphique 14 : Fréquence des troubles somatiques par unité territoriale ..... 23
Graphique 15 : Prévalence des troubles du langage par unité territoriale ..... 25
Graphique 16 : Évolution des troubles du langage depuis 2006 ..... 26
Graphique 17 : Orientations vers des structures médico-sociales ..... 27

Carte 1 : Taux de couverture par le bilan de santé en maternelle par unité territoriale ..... 5
Carte 2 : Taux de couverture vaccinale contre la tuberculose par unité territoriale ..... 8

# Introduction

Les services de Protection Maternelle Infantile (PMI) du Conseil Général sont responsables de l'organisation de consultations et d'actions de prévention médico-sociale en faveur des moins de 6 ans dans le cadre de leur rôle de protection sanitaire de l'enfant et de la famille.

Cette mission passe en particulier par la réalisation d'un bilan de santé en école maternelle (BSEM) pour les enfants âgés de 3 à 4 ans.

Ce bilan comprend des tests de dépistage d'éventuels déficits sensoriels ou de troubles de l'acquisition du langage, ainsi qu'un entretien avec les parents, et un examen médical.

Ce document présente les indicateurs de santé obtenus lors de ce bilan dans l'Yonne (enfants de moyenne section) pour l'année scolaire 2012-2013.

# Données générales

- **Près de 2 500 enfants vus en 2012 – 2013, soit près de trois enfants de moyenne section de maternelle sur cinq**

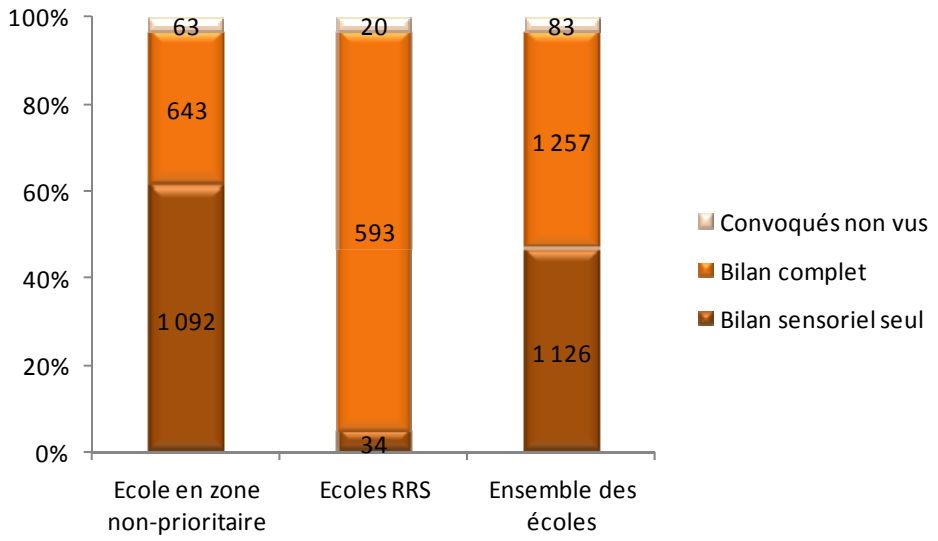
Au total, 2 484 enfants ont été convoqués sur les 4 154 inscrits en moyenne section de maternelle dans les écoles du département, soit un taux de convocation de 59,8 %.

Parmi les enfants convoqués, 96,7 % (soit 2 401) ont effectivement eu un bilan de santé, ce qui représente une couverture par le bilan de santé de 57,8 % de l'ensemble des 3-4 ans scolarisés, contre 58,0 % en 2011-2012 et 61,5 % en 2010-2011.

Ce bilan consistait pour tous en un bilan sensoriel réalisé par une infirmière, auquel s'ajoutait pour 1 236 d'entre eux (51,5 %) un examen réalisé par un médecin.

Dans les écoles Réseau Réussite Scolaire (RRS), 593 enfants ont vu un médecin parmi les 627 qui ont eu un BSEM, soit 94,6 % de bilans complets.

**Graphique 1 : Nature et nombre des bilans en fonction de la zone d'éducation de l'école**



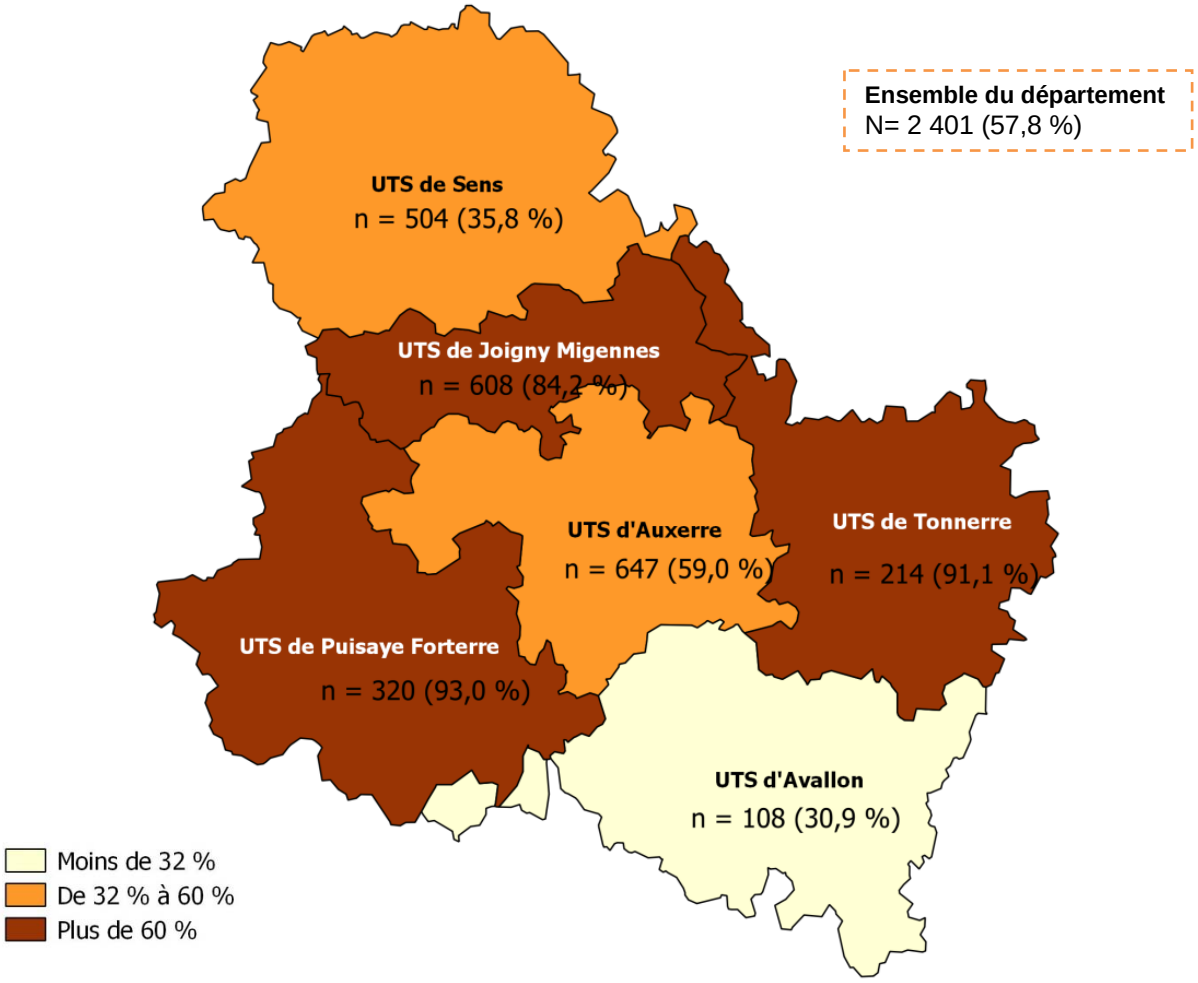

*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

## Parmi les six unités territoriales, trois sont bien couvertes

Parmi les six Unités Territoriales de Santé du département, trois sont bien couvertes : 320 enfants ont bénéficié du bilan dans la Puisaye-Forterre (93,0 %), 214 dans le Tonnerrois (91,1 %) et 608 dans le Joigny-Migennes (84,2 %).

Dans les trois autres unités, 647 enfants ont bénéficié du bilan dans l'Auxerrois (59,0 %), 504 dans le Sénonais (35,8 %) et 108 dans l'Avallonnais (30,9 %).

**Carte 1 : Taux de couverture par le bilan de santé en maternelle par unité territoriale**

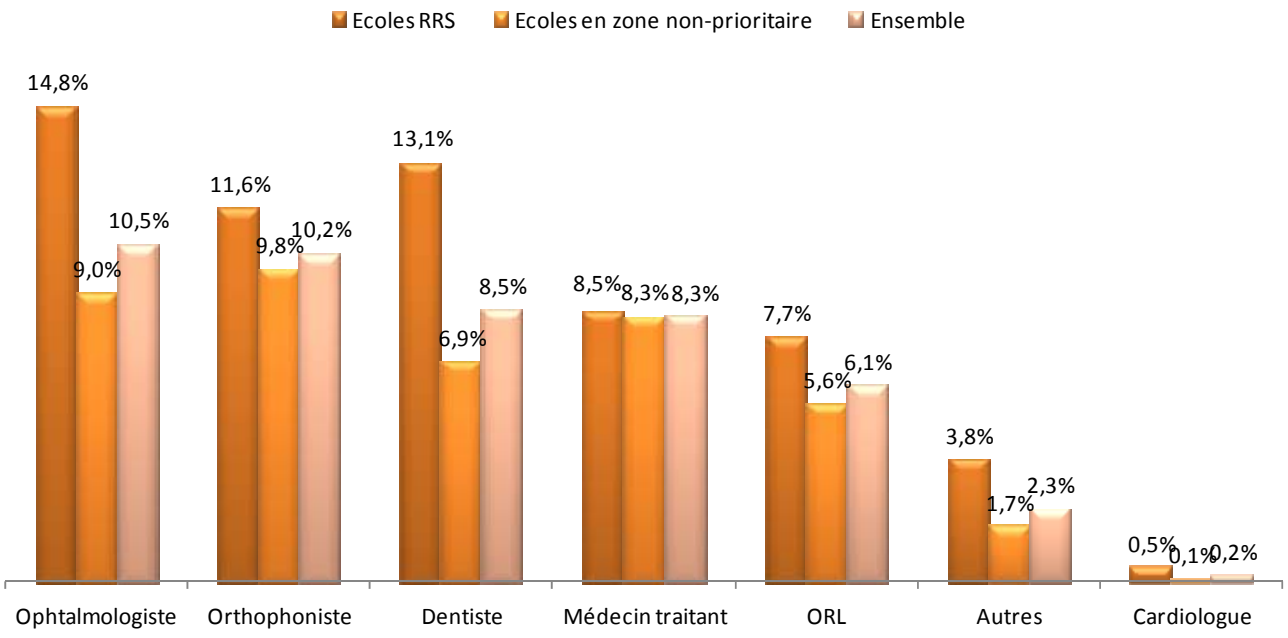



*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

## De fréquentes orientations vers d'autres professionnels de santé à l'issue du bilan, en particulier en RRS

À l'issue du bilan de santé, 10,5 % des enfants ont été orientés vers un ophtalmologiste (14,8 % des enfants scolarisés en RRS), 10,3 % vers un orthophoniste (11,6 % en RRS), 8,5 % vers un dentiste (13,1 % des enfants en RRS), 8,3 % vers leur médecin traitant, 6,1 % vers un ORL (7,7 % en RRS) et 2,3 % vers d'autres spécialistes (3,8 % en RRS).

**Graphique 2 : Fréquence des orientations vers un spécialiste**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

# Couverture vaccinale

## Le taux de couverture pour les vaccins obligatoires atteint presque les recommandations nationales

Les trois vaccins obligatoires chez l'enfant sont la diphtérie, le tétanos, et la poliomyélite. La couverture vaccinale des enfants de 3-4 ans du département atteint 92,4 % pour la vaccination combinée de la diphtérie, du tétanos, de la poliomyélite, de la coqueluche et de l'Haemophilus influenzae. La couverture varie de 87,2 % pour l'UTS de Tonnerre à 94,5 % pour celle d'Avallon. Le taux de couverture recommandé est de 95 %.

La couverture vaccinale contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR 2e injection) est de 83,7 %. La proportion d'enfants couverts varie de 74,0 % à 90,8 % (respectivement l'UTS de Tonnerre et celle d'Avallon).

Pour l'hépatite B, la vaccination a été réalisée chez deux tiers des enfants (66,5 %) avec de fortes variations selon les UTS.

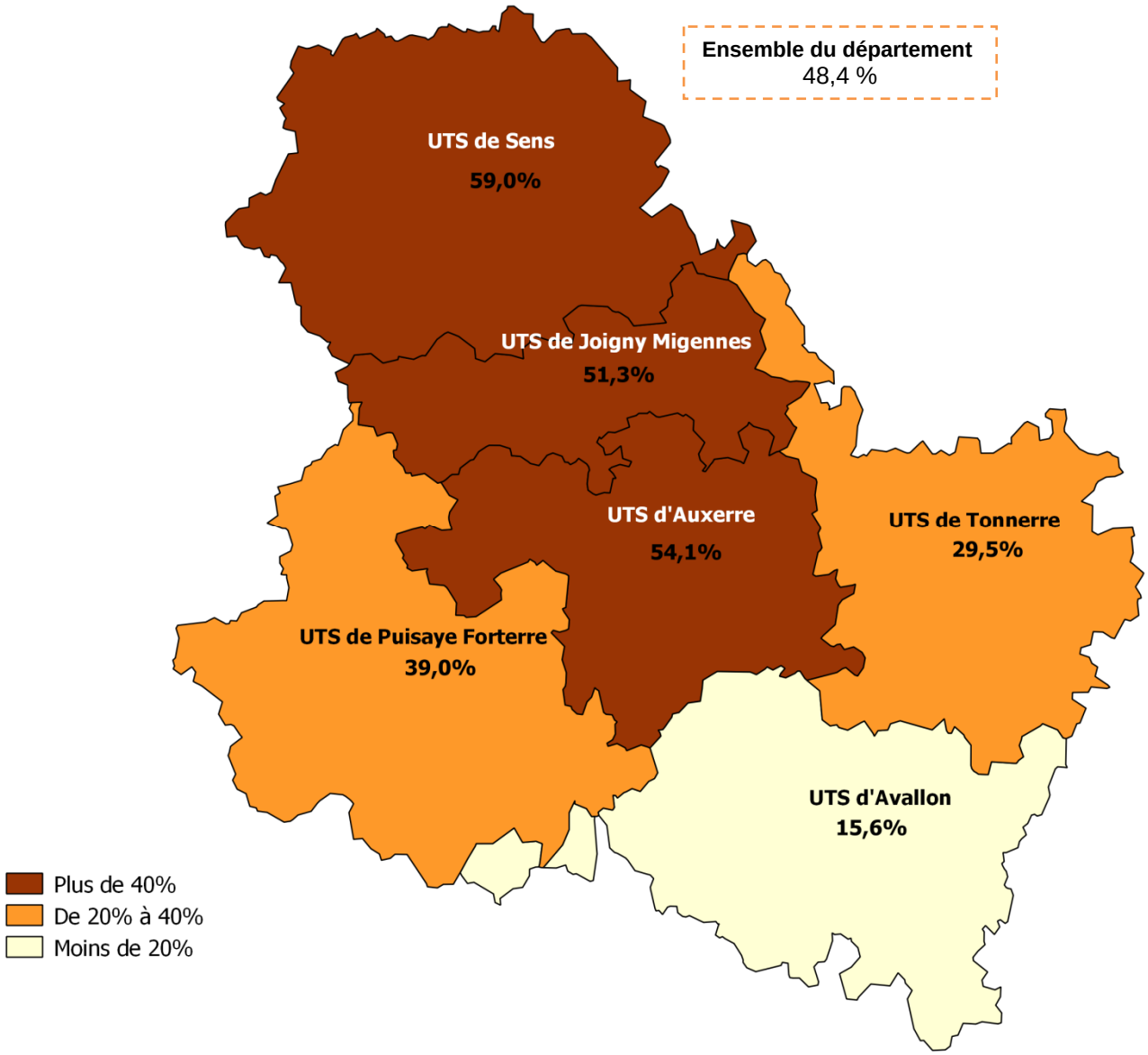
**Couverture vaccinale pour les principaux vaccins**

| | UTS de Tonnerre | UTS de Sens | UTS de la Puisaye Forterre | UTS de Joigny Migennes | UTS d'Avallon | UTS d'Auxerre | Yonne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ROR 1** | 88,1 % | 94,8 % | 90,8 % | 93,0 % | 98,2 % | 94,6 % | **93,3 %** |
| **DTP** | 87,2 % | 94,4 % | 92,3 % | 91,1 % | 94,5 % | 93,6 % | **92,4 %** |
| **ROR 2** | 74,0 % | 85,6 % | 78,6 % | 83,3 % | 90,8 % | 87,3 % | **83,7 %** |
| **Hépatite B** (en totalité ou en partie) | 45,4 % | 77,3 % | 56,8 % | 67,1 % | 68,8 % | 69,1 % | **66,5 %** |
| **Méningite** | 28,6 % | 49,1 % | 39,3 % | 54,1 % | 49,5 % | 55,2 % | **48,8 %** |
| **BCG** | 29,5 % | 59,0 % | 39,0 % | 51,3 % | 15,6 % | 54,1 % | **48,4 %** |

*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

En matière de couverture par le BCG, on observe de grandes disparités selon les UTS (de 15,6 % dans l'Avallonnais à 59,0 % dans le Sénonais).

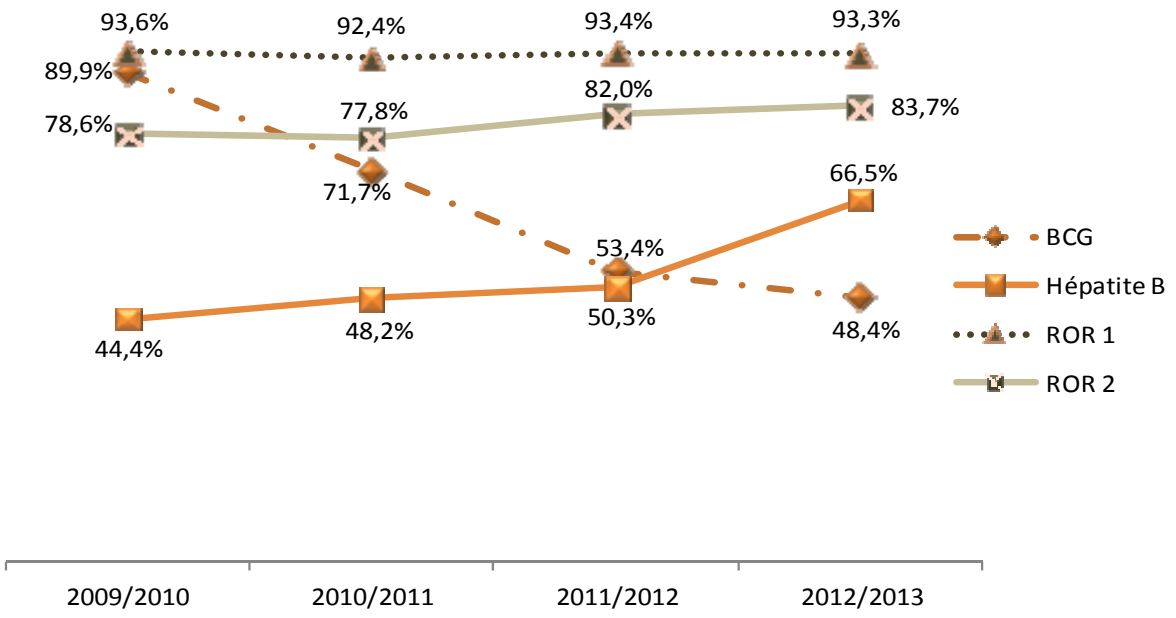
**Carte 2 : Taux de couverture vaccinale contre la tuberculose par unité territoriale**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

La fin de l'obligation vaccinale par le BCG en 2007 marque le début de la baisse du nombre d'enfants vaccinés. Le taux de couverture est passé de 89,9 % en 2009/2010 à 48,4 % en 2012/2013. La proportion d'enfants recevant la 1ère injection de ROR est stable sur les 4 dernières années. On note une amélioration de la couverture contre l'hépatite B depuis 2009.

**Graphique 3 : Évolution de la couverture vaccinale pour les principaux vaccins recommandés depuis 2009**




*Source : BSEM Yonne 2009-2013, exploitation ORS*

**Les recommandations de vaccination BCG** concernent les enfants de moins de 15 ans à risque, c'est-à-dire :

- né dans un pays de forte endémie tuberculeuse
- dont au moins l'un des parents est originaire de ces pays ;
- devant séjourner au moins un mois d'affilée dans l'un de ces pays ;
- ayant des antécédents familiaux de tuberculose
- dans toute situation jugée par le médecin à risque d'exposition au bacille tuberculeux (enfants vivant dans des conditions de logement ou socio-économiques défavorables) ou en contact régulier avec des adultes originaires d'un pays de forte endémie;
- dont les parents demandent une vaccination BCG

# Dépistage visuel

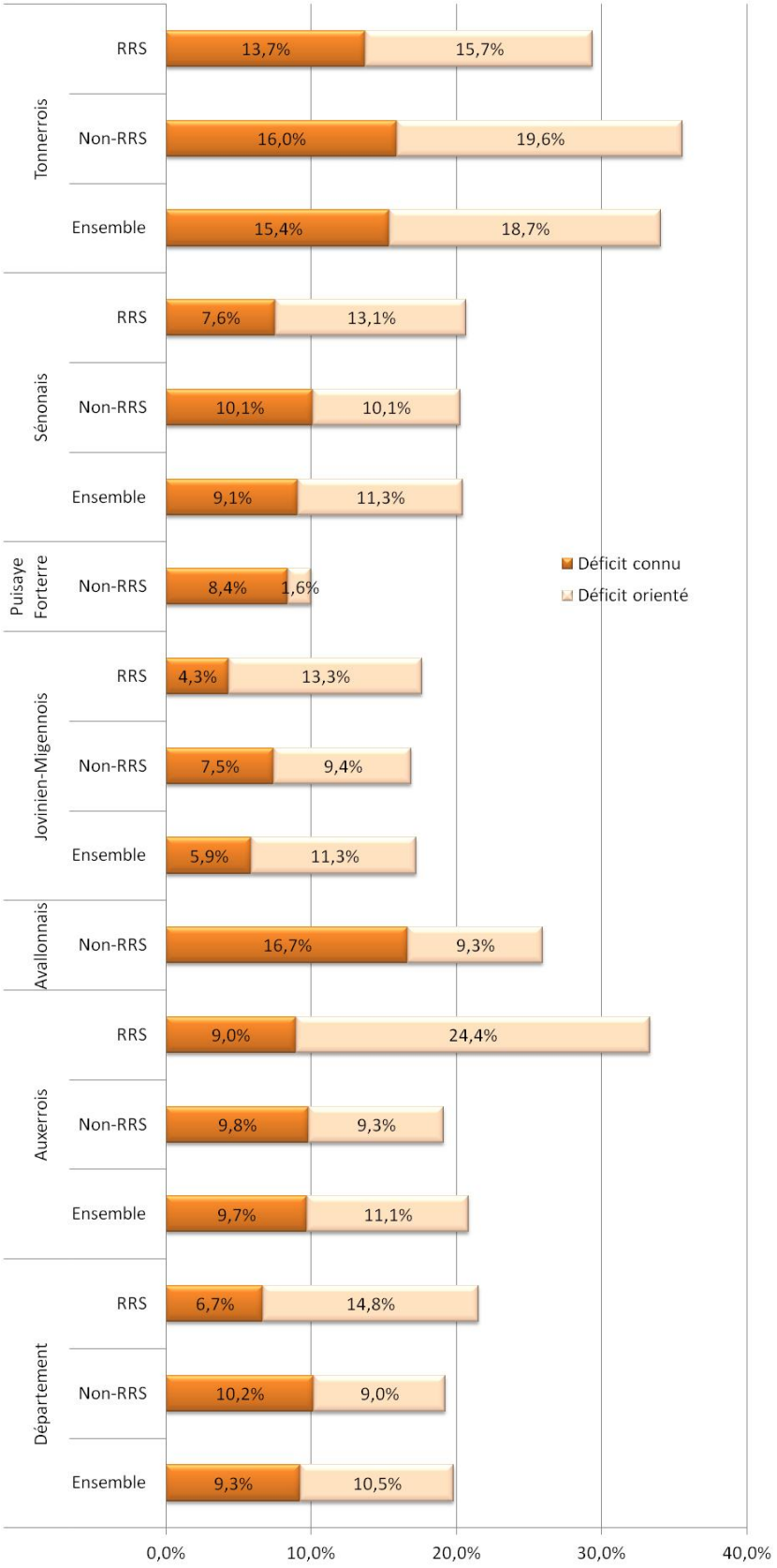
### Près d'un enfant sur cinq présente un trouble de la vision connu ou nouvellement dépisté

Le dépistage visuel au cours du BSEM a permis de mettre en évidence des troubles de la vision chez 476 enfants soit un enfant sur cinq (19,8 %) d'entre eux. Les troubles étaient déjà connus chez 223 d'entre eux (9,3 %) alors que c'était un premier diagnostic pour 253 enfants (10,5 %). Par comparaison la moyenne nationale en 2002 (données DREES) était de 13 % de déficits connus, et 5,5 % de diagnostics initiaux.

Deux unités territoriales n'ont pas d'écoles en RRS : la Puisaye-Forterre et l'Avallonnais. En RRS, la proportion de déficits connus est plus basse qu'ailleurs : 6,7 %, c'est à dire 42 enfants, contre un taux dans les autres écoles de 10,2 % (181 enfants). À l'inverse, la proportion des déficits orientés est plus élevée (14,8 %), soit 93 enfants, contre 9,0 % dans les zones non-RRS, soit 160 enfants. Globalement, dans le département, on a constaté des troubles visuels chez 21,5 % des enfants vus scolarisés en RRS et 19,2 % chez les enfants inscrits dans les écoles hors RRS.

C'est dans le Tonnerrois qu'on observe le plus de troubles visuels (connus et dépistés), plus de 34,1 % des enfants toutes écoles confondues contre un enfant sur dix dans l'UTS de la Puisaye-Forterre.

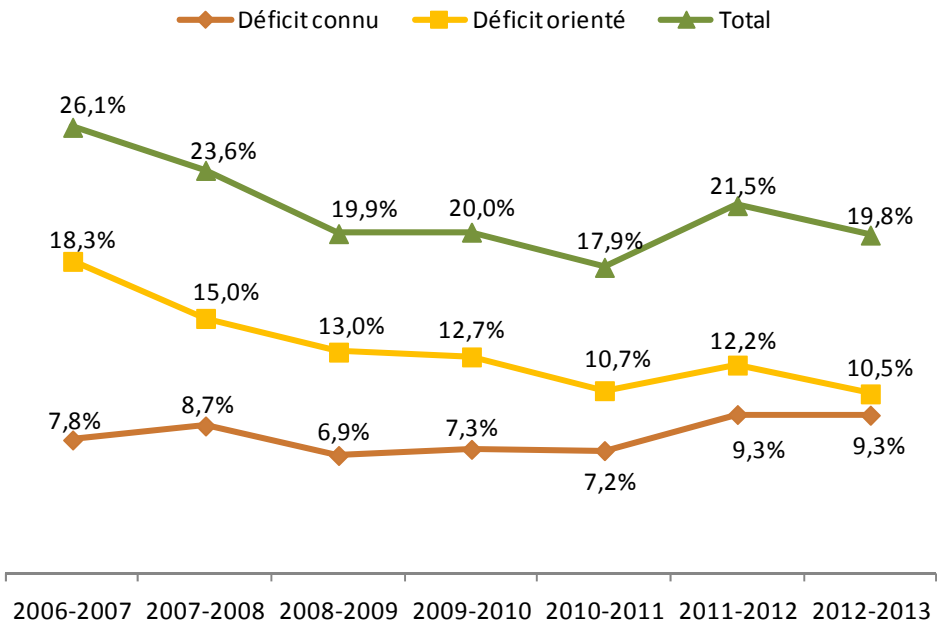
**Graphique 4 : Troubles visuels par unité territoriale**




*Rappel : RRS : Réseau Réussite Scolaire*
*Lecture : Dans le département, 9,3 % des élèves (toutes écoles confondues) ont des troubles visuels déjà connus, 10,5 % ont été orientés lors du BSEM. Au total, 19,8 % des 3-4 ans du département vus en BSEM souffriraient de troubles de la vue (en attente de confirmation ophtalmologique pour les enfants dépistés).*
*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

On note une tendance à la baisse pour les déficits depuis 2006/2007.

**Graphique 5 : Évolution de la prévalence des troubles visuels depuis 2006**




*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

# Dépistage auditif

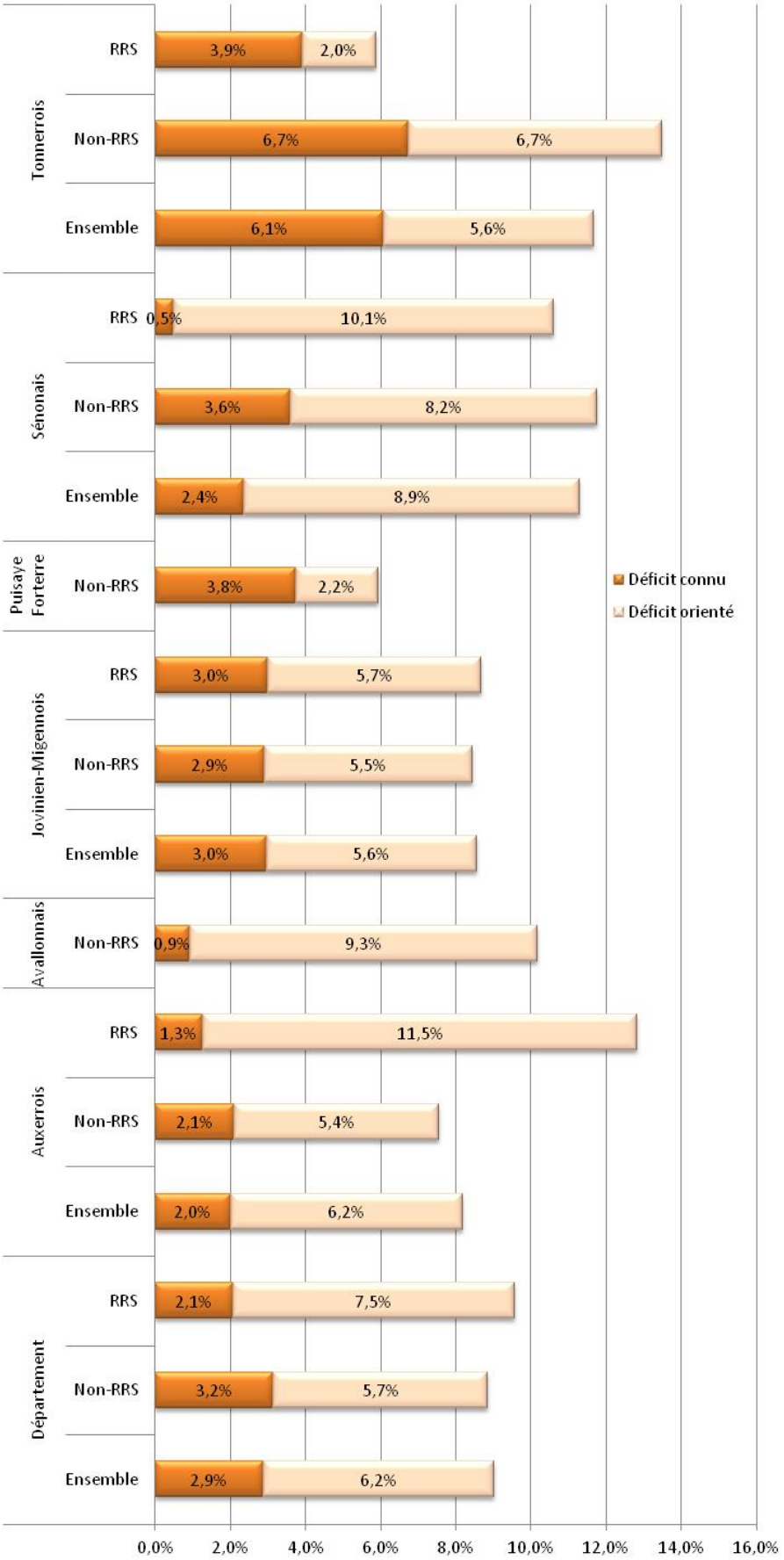
## Les troubles de l'audition affectent près d'un enfant sur dix

Ils sont 2,9 % (69 enfants) à souffrir de troubles auditifs déjà connus. L'examen auditif a permis de détecter d'éventuels troubles chez 148 enfants, soit 6,2 % des enfants vus. Ils seraient alors près de 9,0 % à être atteints de problèmes d'audition (en attente de confirmation d'un spécialiste).

La prévalence des troubles auditifs dépistés est de 7,5 % en RRS, et de 5,7 % en écoles non-RRS.

Là encore, c'est dans le territoire du Tonnerrois que les troubles auditifs sont les plus fréquents, (11,7 % des enfants), juste avant le Sénonais (11,3 %).

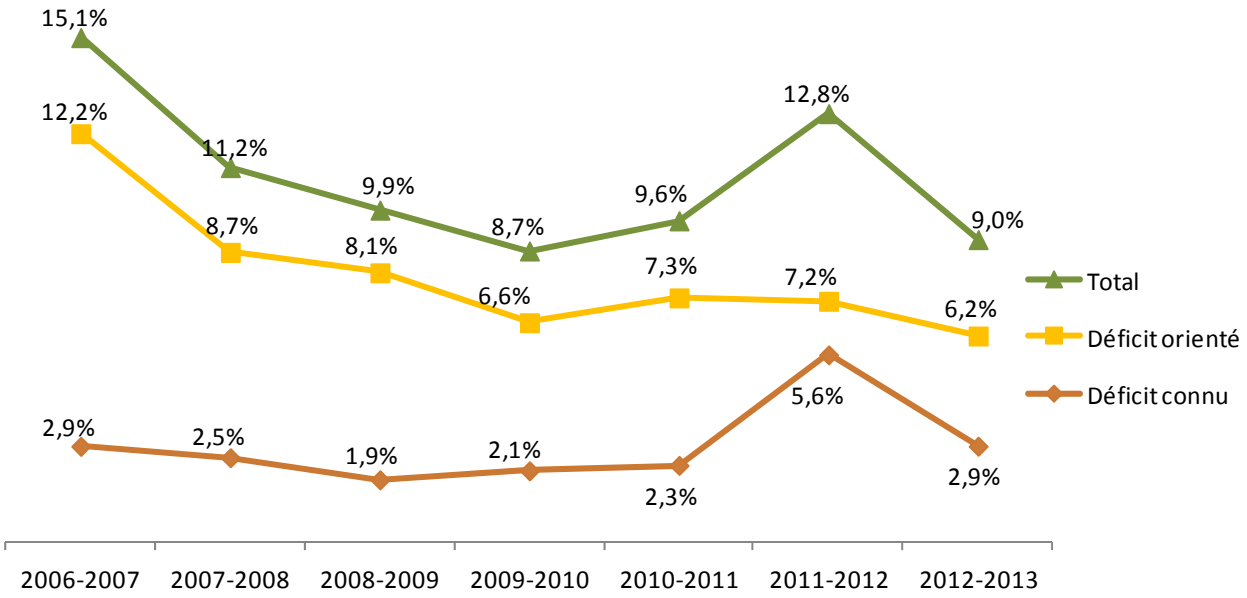
**Graphique 6 : Troubles de l'audition par unité territoriale**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

Entre 2006 et 2012, on observe une décroissance de la proportion d'enfants présentant des problèmes d'audition suspectés lors de l'examen.
Le taux de déficits déjà connus est relativement stable, hormis un pic observé en 2011/2011.

**Graphique 7 : Évolution de la prévalence des troubles auditifs dépistés depuis 2006**



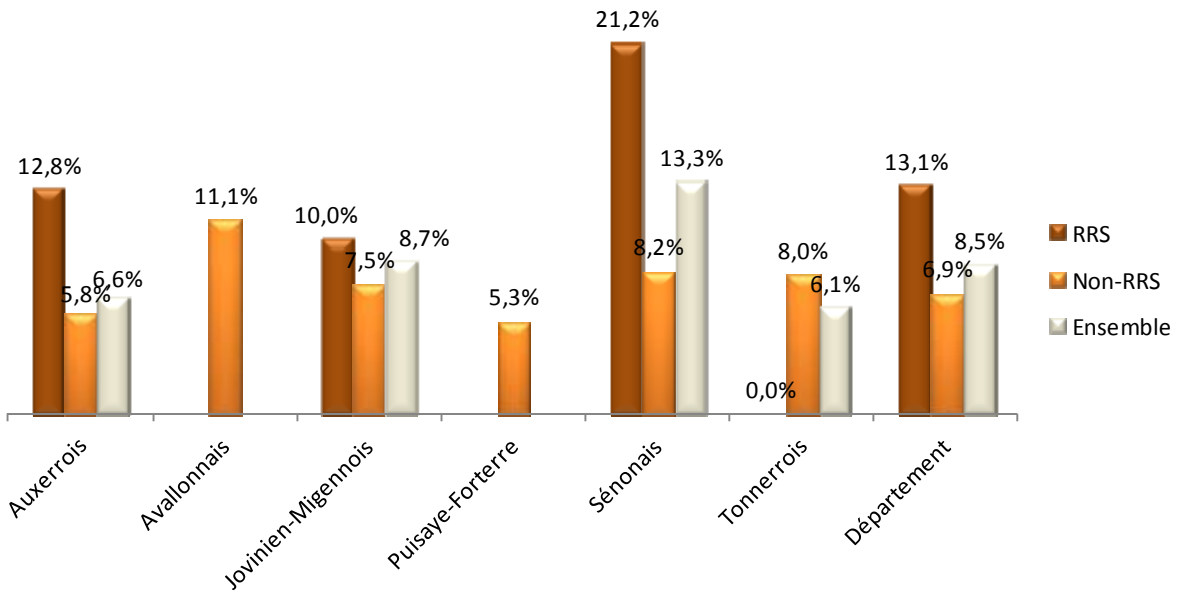

*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

# Dépistage dentaire

## Près d'un élève sur sept en école RRS orienté vers un dentiste

Plus de 200 enfants ont été adressés à un dentiste à l'issue de leur bilan, soit 8,5 % d'entre eux. La proportion observée dans les écoles situées en RRS est de 13,1 % (82 enfants), contre 6,9 % (123 enfants) dans les écoles non-RRS.

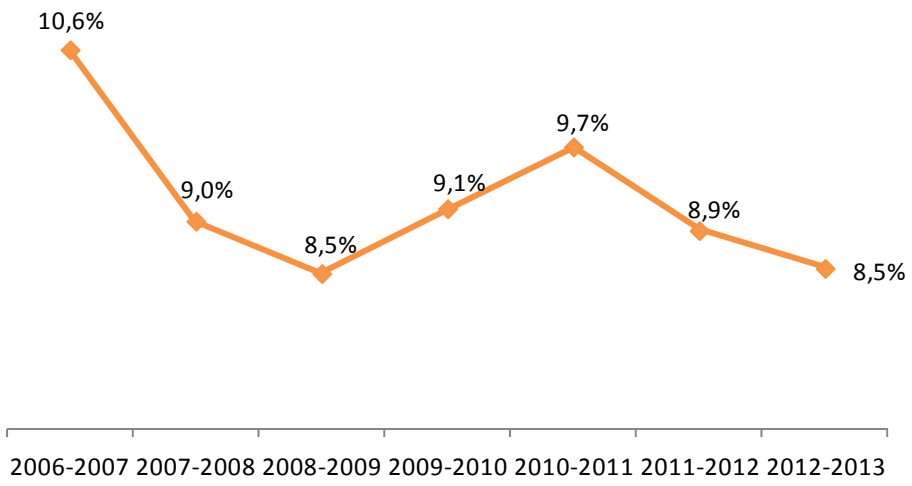
**Graphique 8 : Problème dentaire dépisté par unité territoriale**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

Depuis 2006, le taux d'enfants adressés à un dentiste dans les suites du bilan de santé a oscillé entre 11 % et 8 %.

**Graphique 9 : Évolution de la prévalence des anomalies bucco-dentaires dépistées depuis 2006**




*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

## Dépistage des problèmes de poids

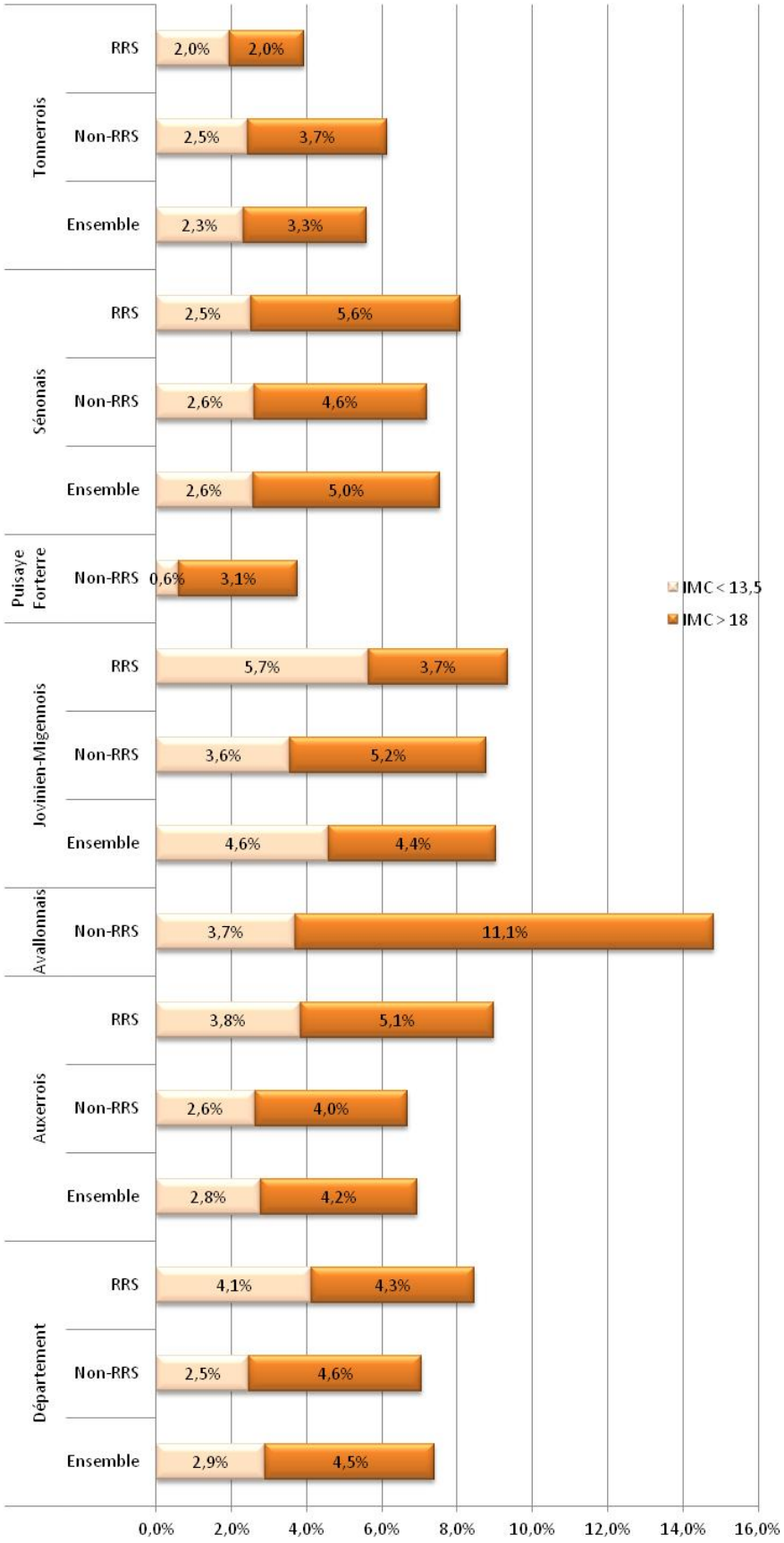
### Le surpoids concerne 4,5 % des enfants de 3-4 ans dans l'Yonne

L'indice de masse corporelle (IMC) est considéré comme normal chez l'enfant de 4 ans lorsqu'il est compris entre 13,5 et 18 kg/m$^2$.

Sur l'ensemble du département, 7,4 % des enfants ont un IMC qui n'est pas situé entre ces valeurs : 4,5 % des enfants (108) sont au-dessus du seuil, et 2,9 % (70) sont en-dessous. Parmi les enfants scolarisés en RRS, 4,1 % ont un IMC inférieur à la norme, et 4,3 % ont un IMC trop élevé.

La proportion d'enfants en surcharge pondérale est plus basse dans la Puisaye-Forterre (3,1 %) alors qu'elle presque multipliée par quatre dans l'Avallonnais (11,1 %).

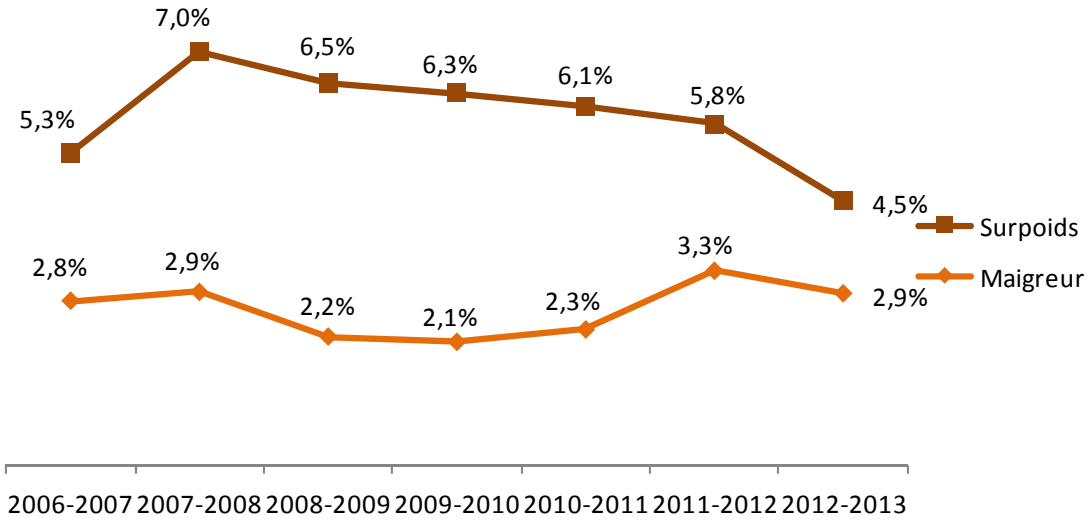
**Graphique 10 : Prévalence des problèmes de poids par unité territoriale**




*Lecture : Dans le département, 2,9 % des élèves (toutes écoles confondues) ont un IMC < 13,5 et 4,5 % ont un IMC > 18,5. Au total, 7,4 % des 3-4 ans du département vus en BSEM ont des problèmes de poids.*
*Sources : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

L'évolution des IMC relevés lors du BSEM montre une diminution de la surcharge pondérale, passée de 7,0 % en 2007-2008, à 4,5 % en 2012-2013.

**Graphique 11 : Évolution de la prévalence du surpoids et de la maigreur depuis 2006**




*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

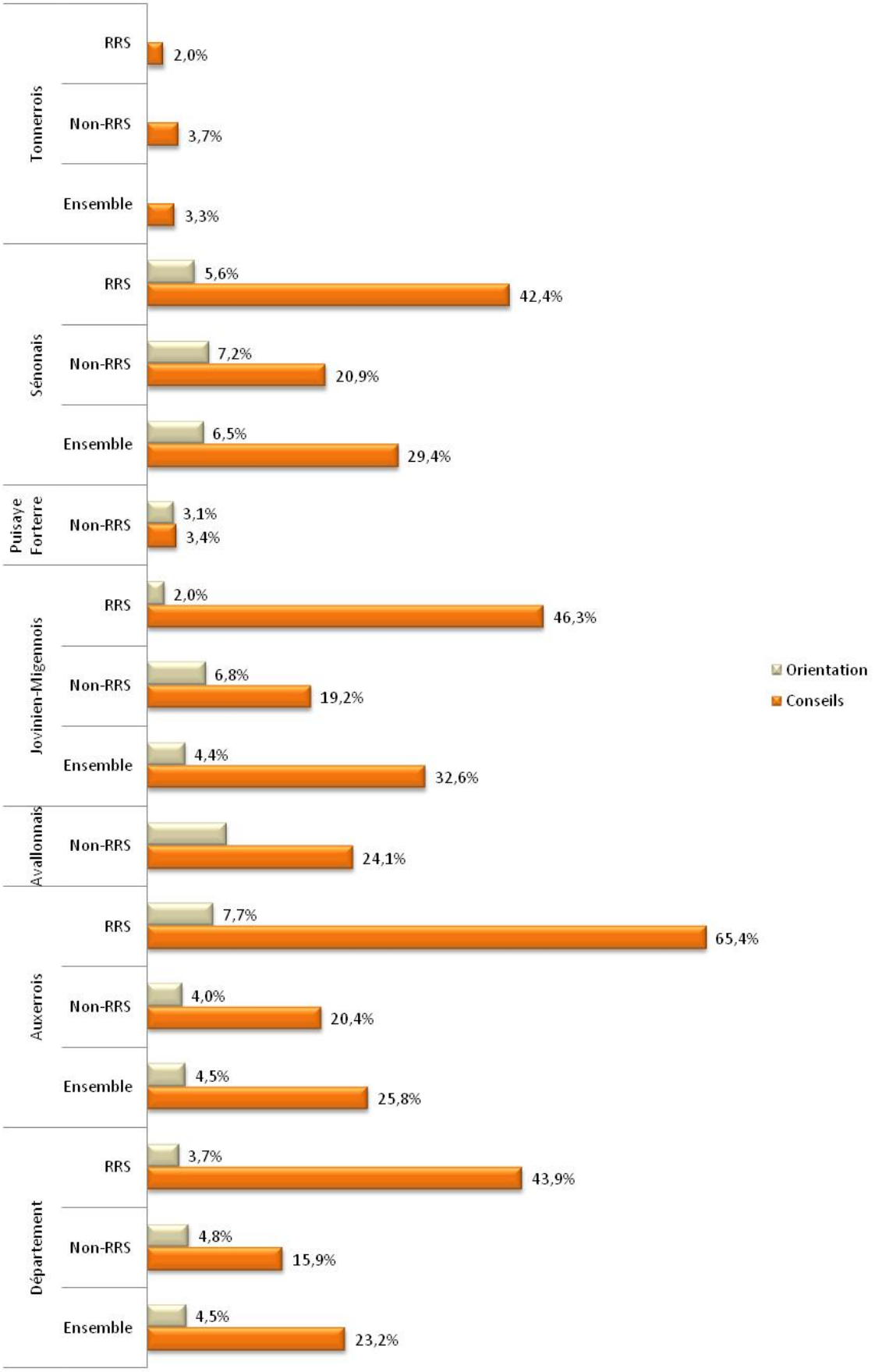
## Orientations et conseils au sujet de l'alimentation

### L'alimentation de plus de quatre enfants de RRS sur dix a nécessité des conseils

Des conseils alimentaires ont été donnés aux accompagnants de 557 enfants (soit 23,2 %), et 109 enfants ont été adressés à un spécialiste (soit 4,5 % des enfants). En RRS, ces conseils alimentaires ont concerné 43,9 % des enfants (275) et 23 ont été orientés (3,7 %). En écoles non situées en RRS, ils ont concerné près d'un enfant sur six (15,9 %, 282 enfants), et 86 ont été orientés (4,8 %).

La part de conseils donnés varie de 3,3 % à 32,6 % selon les unités territoriales, et celle des orientations de 0 % à 9,3 %.

**Graphique 12 : Dépistage des déséquilibres de l'alimentation**

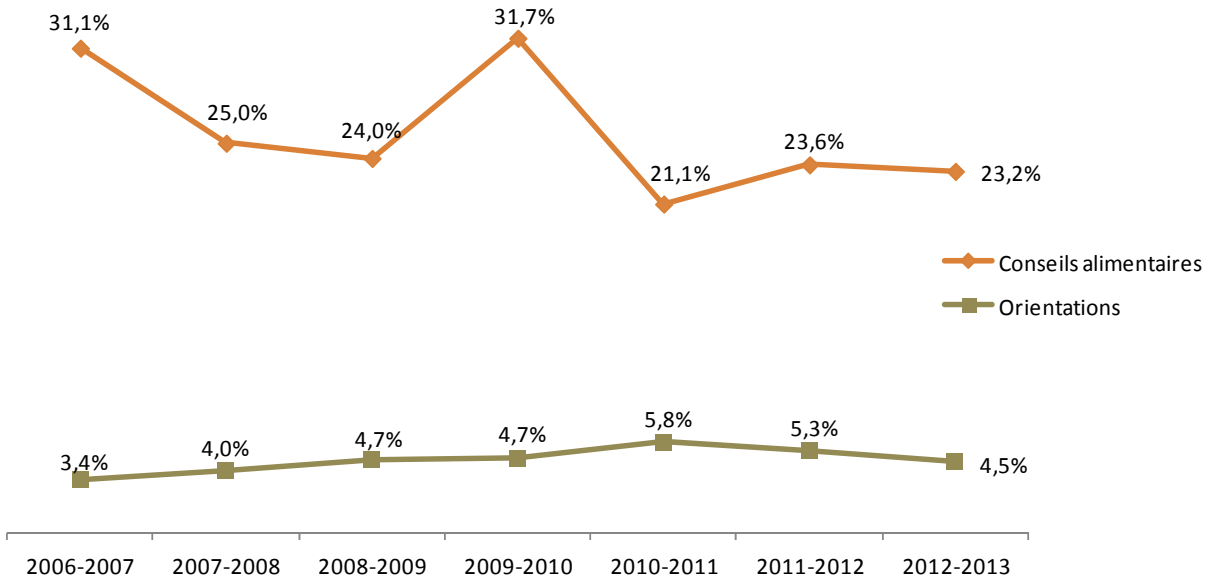



*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

Depuis 2006, la proportion d'enfants dont l'alimentation nécessite des conseils est assez variable d'une année sur l'autre.

Le taux d'enfants adressés à un spécialiste reste globalement stable malgré une légère augmentation en 2010-2011.

**Graphique 13 : Évolution des conseils et orientations par rapport à l'alimentation depuis 2006**




*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

# Dépistage des troubles somatiques

## Un enfant vu sur dix souffre de troubles somatiques

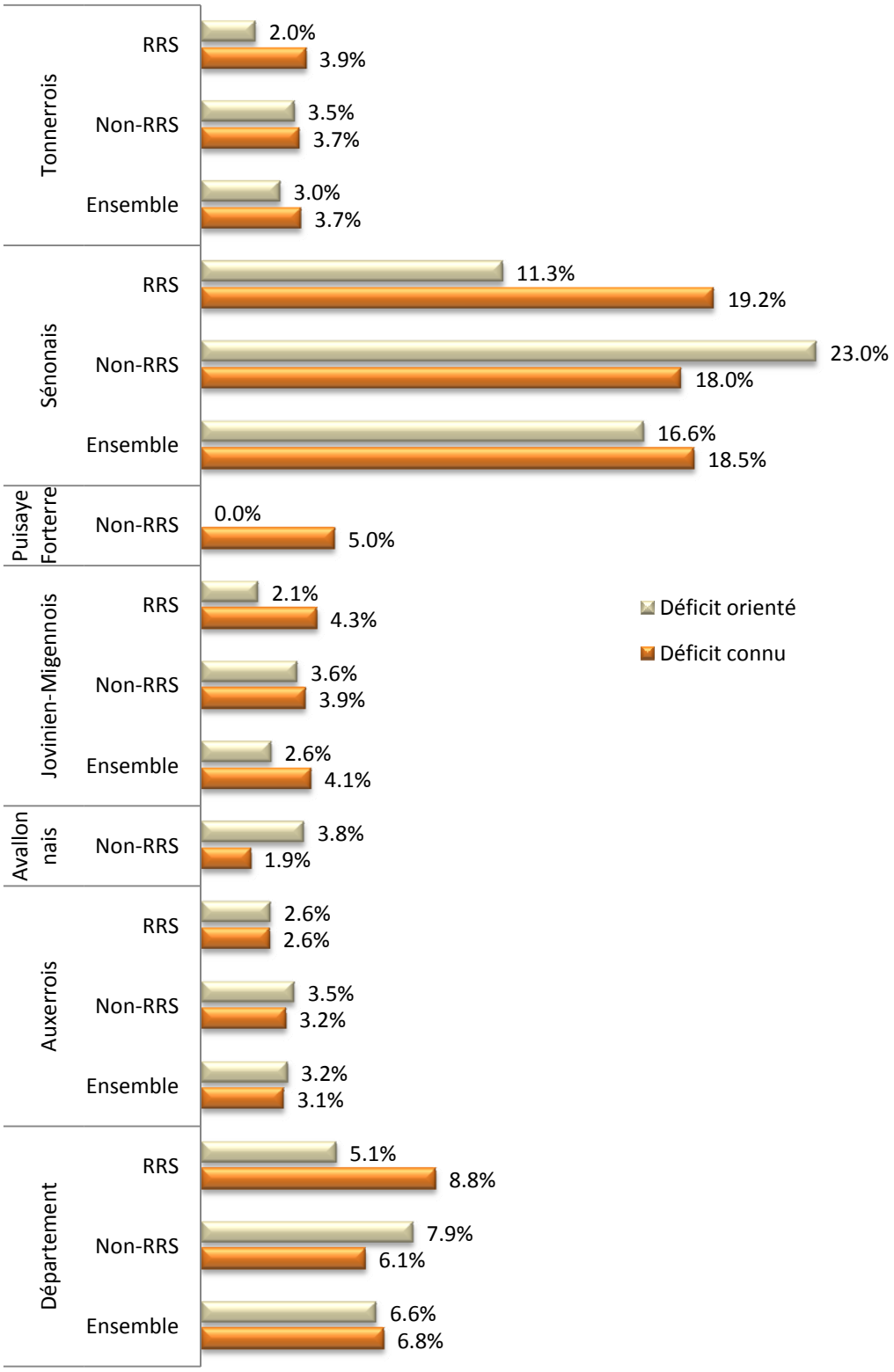
Le bilan de santé complet permet de rechercher la présence d'autres problèmes de santé, notamment des troubles somatiques.

Ainsi 164 enfants (6,8 % des enfants ayant passé le bilan sensoriel) dans le département présentaient un trouble somatique connu au moment de l'examen et 81 ont été dépistés lors du bilan complet (6,6% des enfants ayant passé le bilan complet). Au total, on peut estimer qu'au moins un enfant sur dix souffrirait de troubles somatiques.

En RRS, 55 enfants (8,8 % des enfants ayant passé le bilan sensoriel) étaient déjà suivis pour problème somatique et 30 enfants ont été dépistés lors du bilan complet (5,1 % des enfants ayant passé le bilan complet). On peut estimer qu'au moins 13,6% des enfants en écoles RRS souffriraient de troubles somatiques.

Tous les enfants n'ayant pas été examinés par un médecin pour un bilan complet, le taux de dépistage est très variable entre les différentes unités.

**Graphique 14 : Fréquence des troubles somatiques par unité territoriale**




*Le taux de troubles somatiques connus est calculé sur l'ensemble des enfants ayant passé le bilan sensoriel, le taux de troubles somatiques dépistés est calculé sur les enfants ayant passé le bilan complet.*
*Dans le département, 6,8 % des élèves ayant passé le bilan sensoriel (toutes écoles confondues) ont des troubles somatiques déjà connus et 6,6 % des élèves ayant passé le bilan complet ont été orientés*

*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

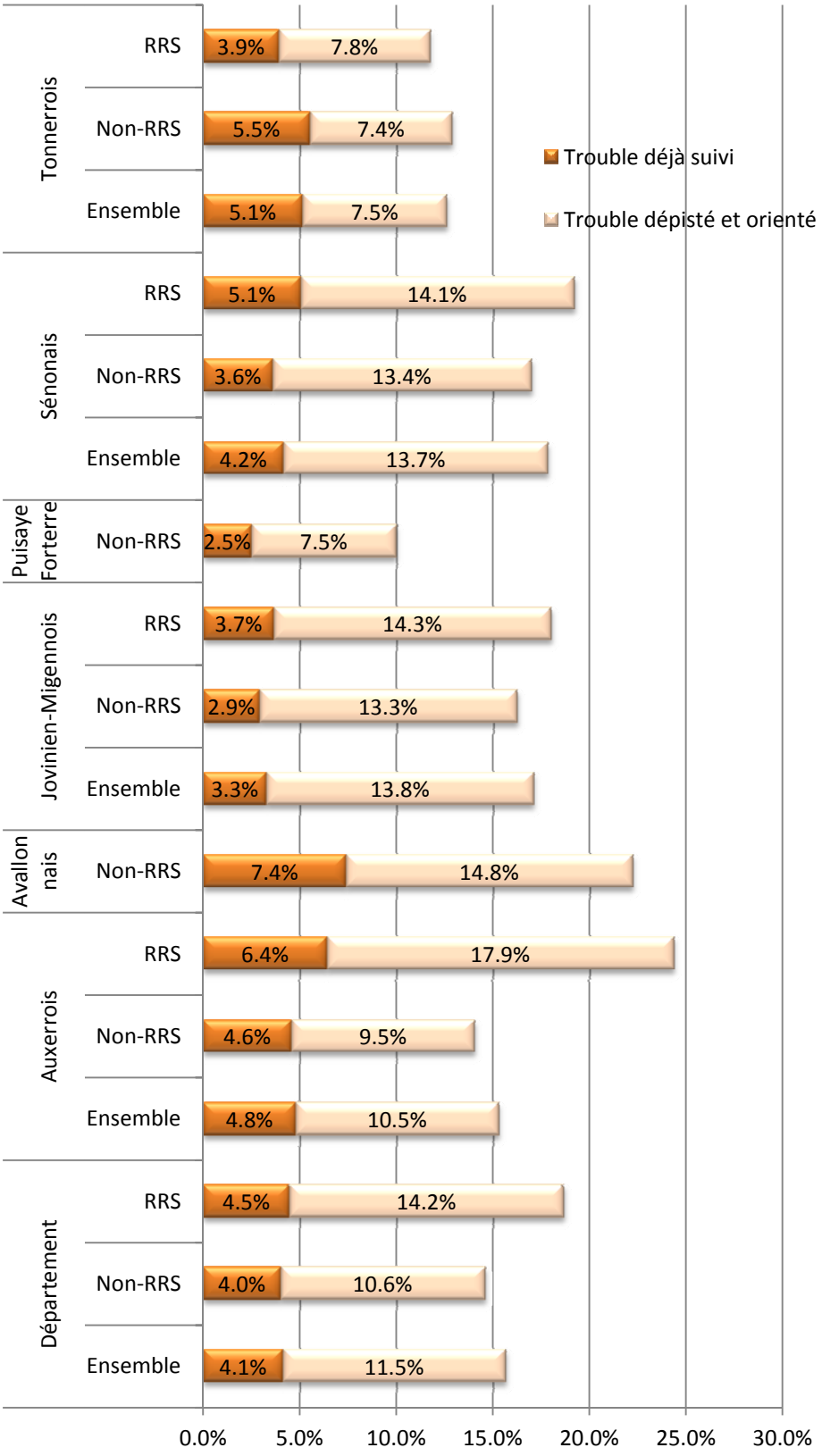
# Dépistage des troubles du langage

## Les troubles du langage affectent près d'un enfant sur six

La prévalence des troubles du langage concerne 376 enfants (15,7 %), dont 99 avec des troubles déjà connus (4,1 %), alors qu'ils ne l'étaient pas pour les autres (11,5 %).

Ce taux est plus élevé en RRS, avec 18,7 % d'enfants ayant des problèmes de langage, soit 117 enfants, dont 4,5 % connus (soit 28 enfants), et 14,2 % nouvellement diagnostiqués (89 enfants).

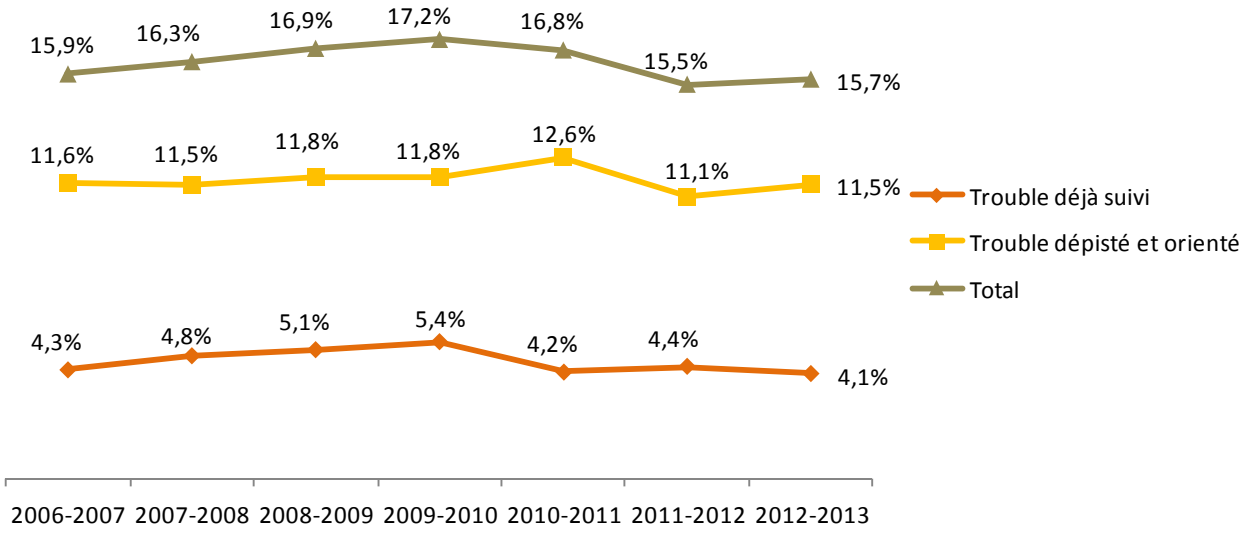
**Graphique 15 : Prévalence des troubles du langage par unité territoriale**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

On observe une relative stabilité de prévalence des troubles du langage.

**Graphique 16 : Évolution des troubles du langage depuis 2006**




*Source : BSEM CG 89, exploitation ORS*

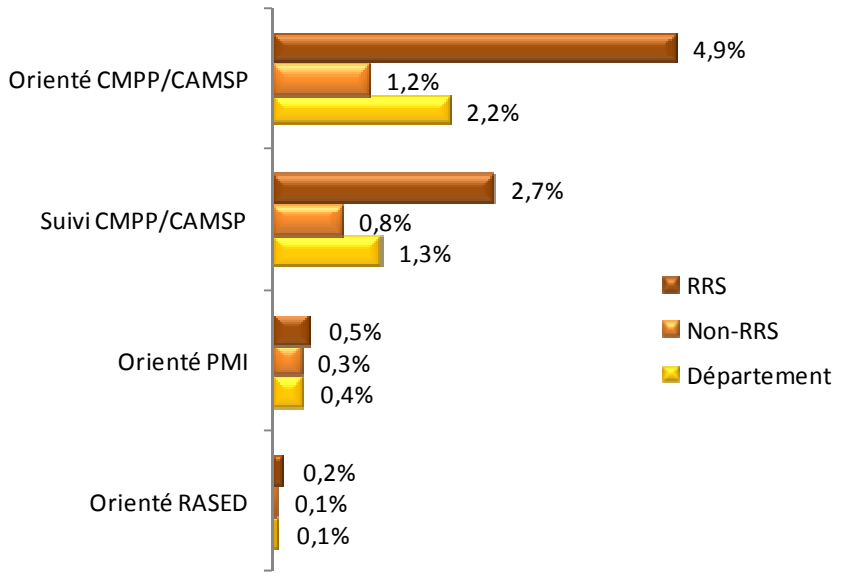
## Orientations médico-sociales

Certains enfants ont été orientés vers des structures d'action médico-sociale à l'issue du bilan de santé : Centres Médico-Psycho Pédagogiques (CMPP), Centres d'Action Médico-Sociale Précoce (CAMSP), Réseaux d'Aides Spécialisées Aux Enfants en Difficulté (RASED), Protection Maternelle et Infantile (PMI).

À l'issue du bilan, 2,2 % des enfants ont été orientés vers un CMPP ou un CAMSP ; 1,3 % y étaient déjà suivis.

À noter que de nombreuses familles n'ont pas bénéficié d'une orientation vers le service de PMI car elles y étaient déjà suivies.

**Graphique 17 : Orientations vers des structures médico-sociales**




*Source : BSEM Yonne 2012-2013, exploitation ORS*

*Document de synthèse réalisé avec l'appui de l'Observatoire régional de la santé de Bourgogne*

**ORS Bourgogne**
Le Diapason 2 place des Savoirs 21000 DIJON
Tél. : 03 80 65 08 10
Courriel : contact@ors-bourgogne.org
Site internet : www.ors-bourgogne.org