

Performance des stations d'épuration : amélioration du taux de charge

Ir. Christian DIDY

SPGE – Responsable du Service Exploitation

Présenté par François DEDOYARD

IBW- Chef de Service adjoint

Plan de l'exposé

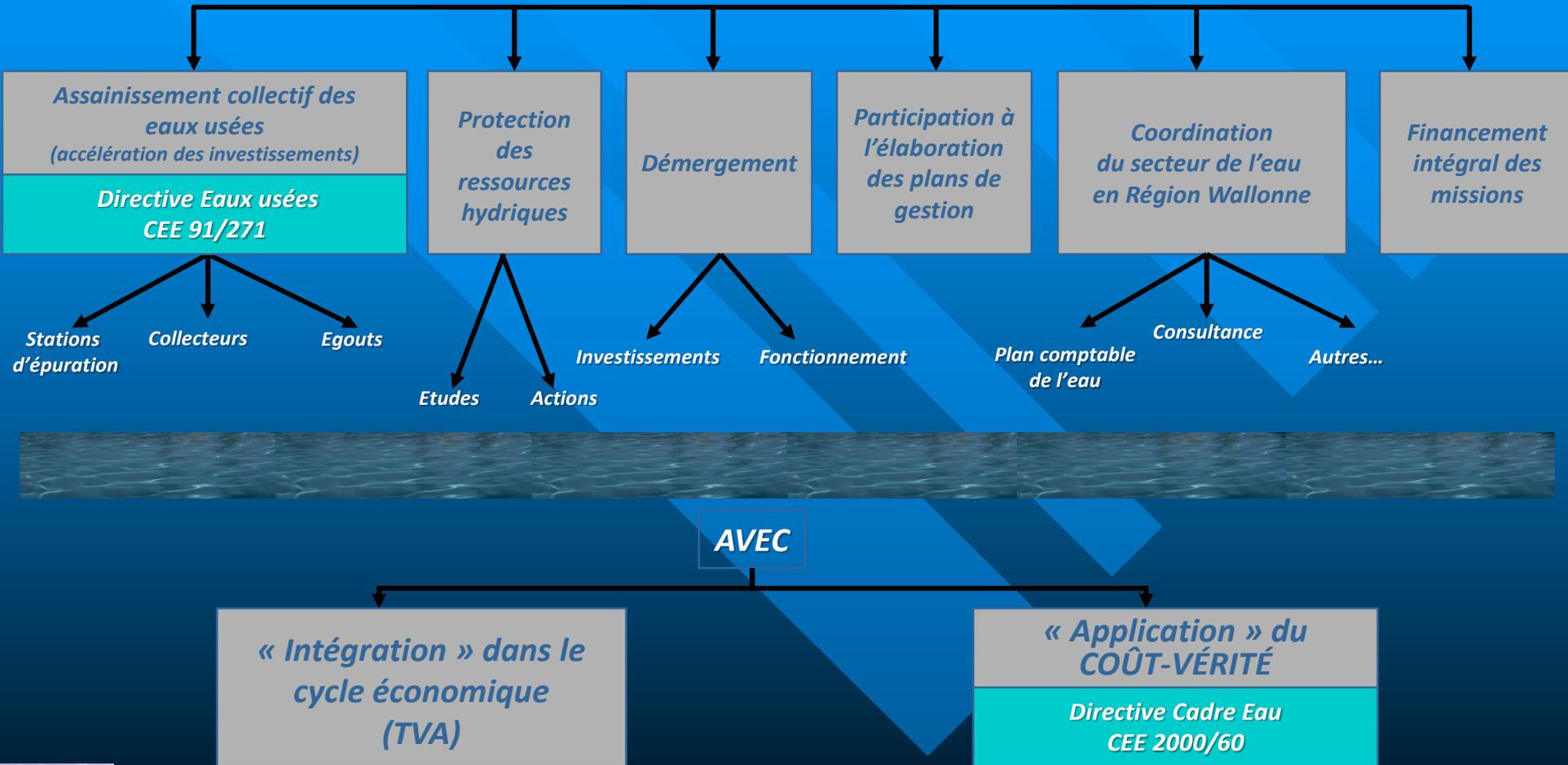
1. Les acteurs de l'eau
2. Les missions de la SPGE
3. Constat global en Région Wallonne
4. Le sous-bassin de la Dyle-Gette
5. Conclusions et perspectives

1. Les acteurs de l'eau



2. Les missions de la SPGE

Décret de la Région Wallonne (15/04/99)



3. Constat global en Région Wallonne

3.1. Données techniques – Nombre d'ouvrages

Ouvrages exploités fin 2014, de l'ordre de :

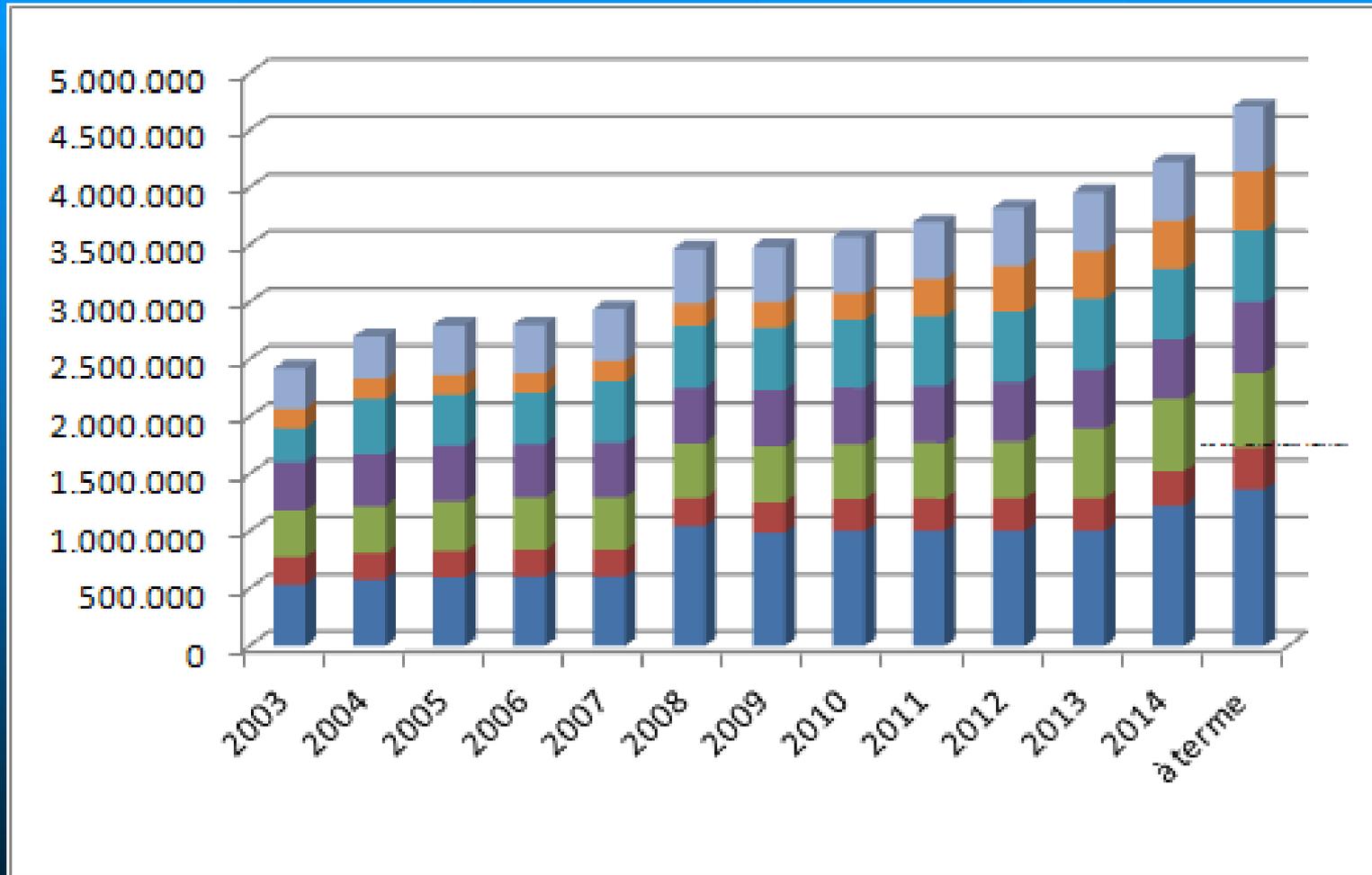
- 420 systèmes d'épuration,
- 890 stations de pompage,
- Plus de 2.100 km de collecteurs,
- Plus de 18.000 km d'égouts,
- Divers ouvrages annexes : unités de traitement de graisses, bassins d'orage, unités de traitement et de dépotage des PCRA, etc.

A terme :

- 840 systèmes d'épuration (dont traitement approprié),
- 1.500 stations de pompage,
- Plus de 3.400 km de collecteurs,
- De l'ordre de 20.000 km d'égouts,
- Divers ouvrages annexes.

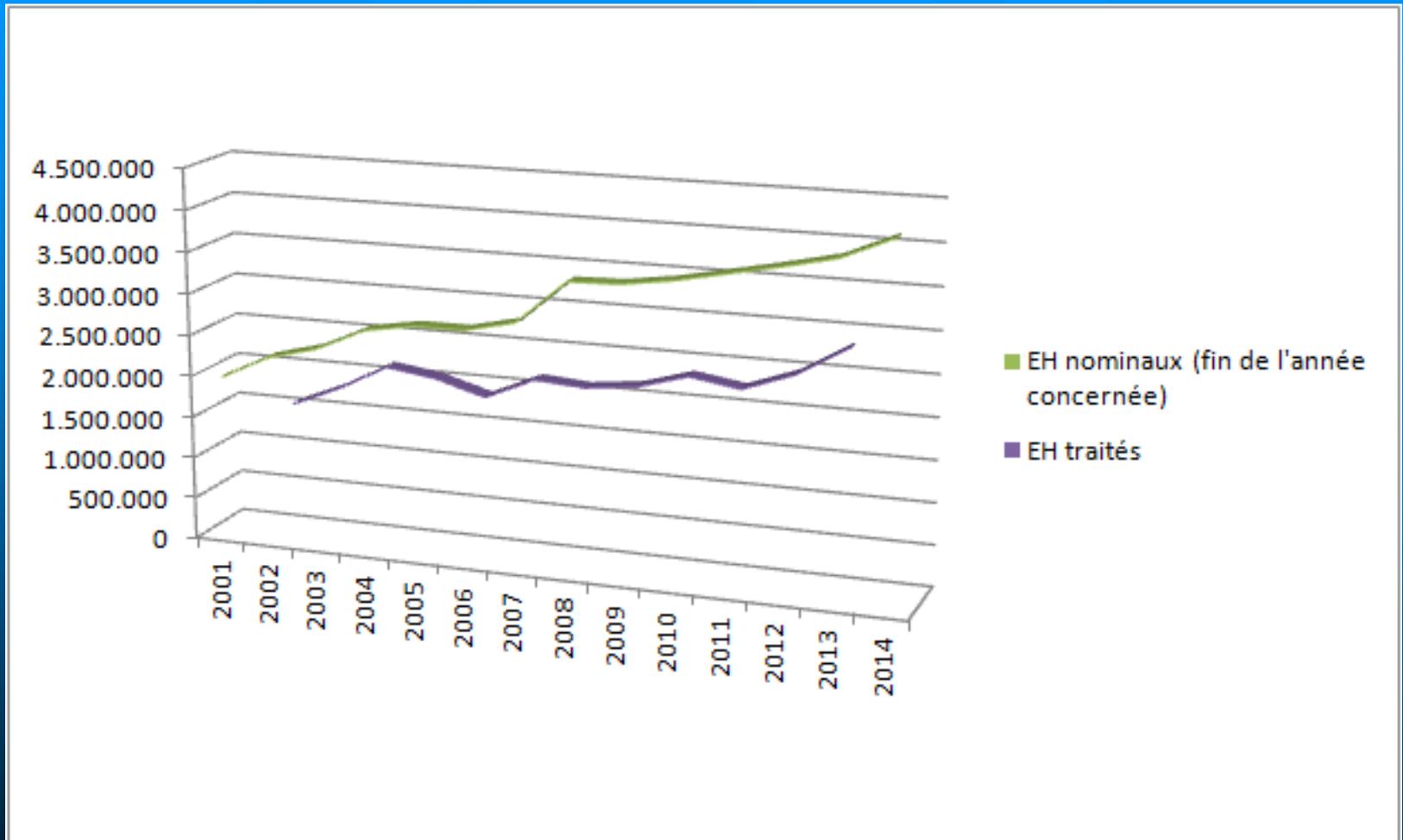
3. Constat global en Région Wallonne

3.2. Données techniques – Capacité nominale exploitée (RP)



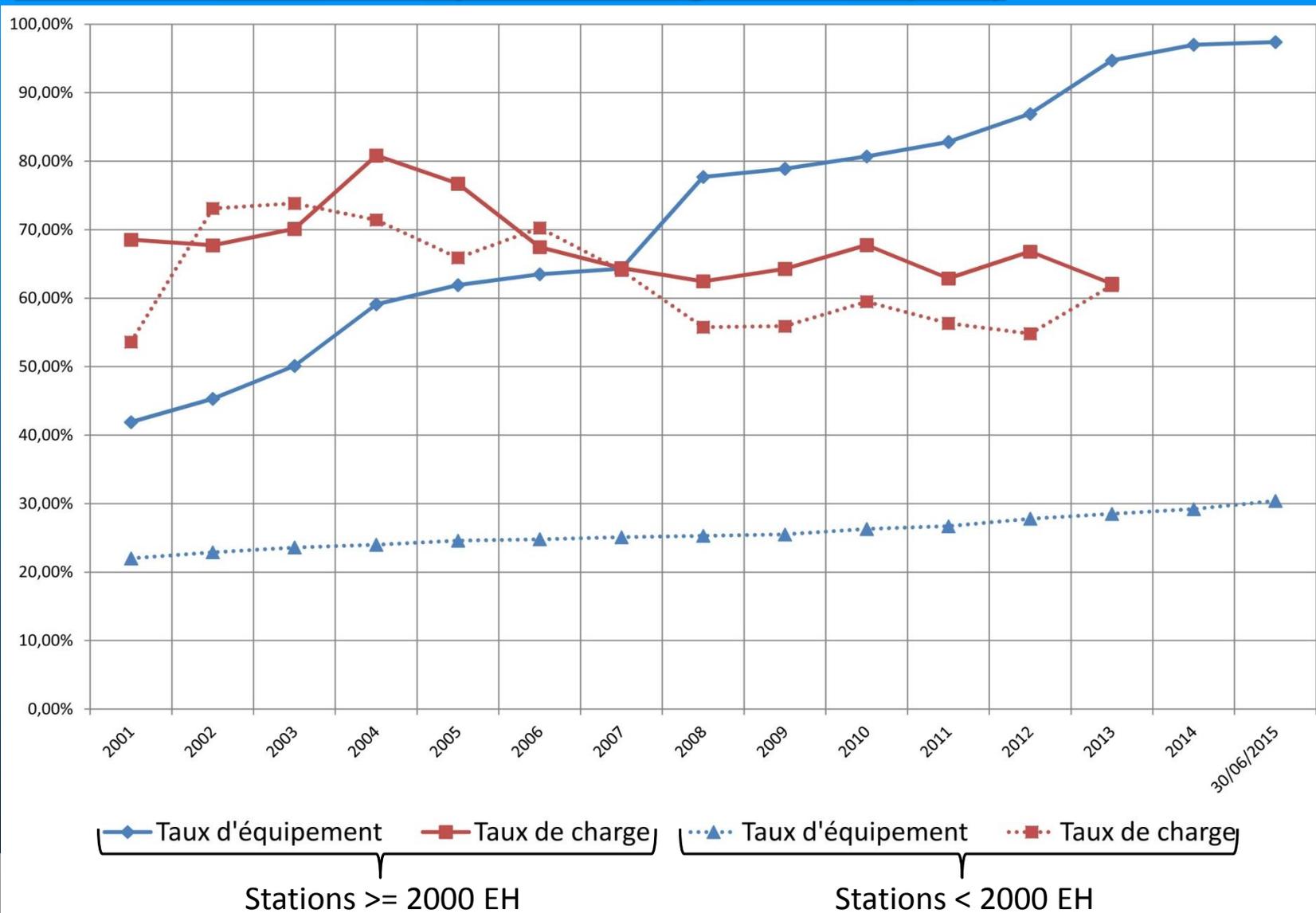
3. Constat global en Région Wallonne

3.3. Données techniques – Charge traitée (1/2)



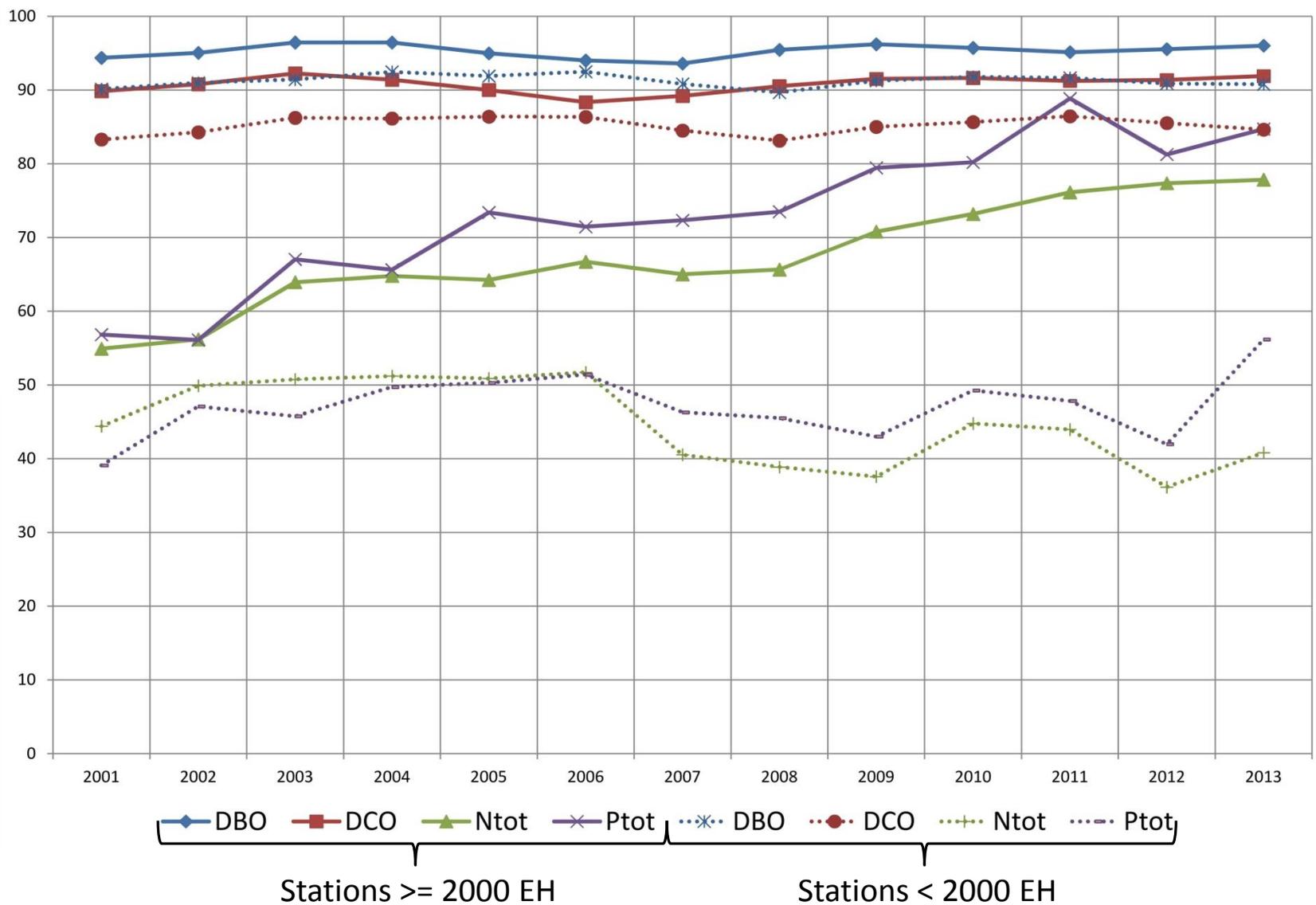
3. Constat global en Région Wallonne

3.3. Données techniques – Charge traitée (2/2)



3. Constat global en Région Wallonne

3.4. Données techniques – Taux d'abattement



3. Constat global en Région Wallonne

3.5 Causes potentielles des sous-charges des stations

- Absence de portions des réseaux de collecte et/ou d'égouttage
- Vétusté des réseaux d'égouttage
- Taux de raccordement aux égouts
- Surverse des déversoirs d'orage
- Entrées d'eaux claires parasites dans les réseaux
- Mode d'évaluation de la charge
- Etc.

3. Constat global en Région Wallonne

3.6 Remèdes aux sous-charges des stations (1/2)

Afin de combler le hiatus existant entre capacité installée et charge traitée, il y a lieu de :

- compléter les réseaux de collecte
- compléter et réhabiliter les réseaux d'égouttage
- encore améliorer la coordination des chantiers d'épuration, de collecte et d'égouttage
- poursuivre et intensifier les opérations de cadastre des réseaux
- s'assurer du by-pass des fosses septiques et du raccordement à l'égout (cadastre des raccordements)

3. Constat global en Région Wallonne

3.6 Remèdes aux sous-charges des stations (2/2)

Afin de combler le hiatus existant entre capacité installée et charge traitée, il y a lieu de :

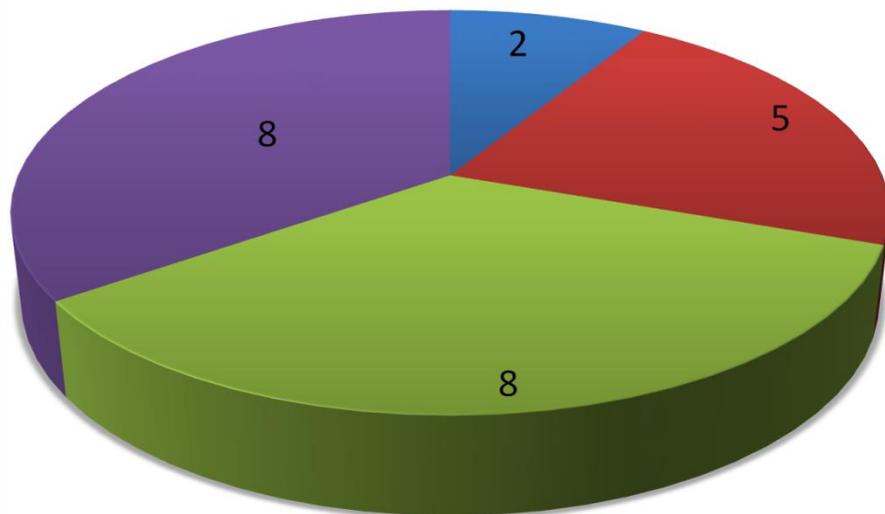
- s'assurer de la bonne gestion des réseaux d'égouttage
- s'assurer d'une gestion optimale des eaux usées par temps de pluie
- réduire les entrées d'eaux claires parasites dans les réseaux

→ Mélange d'actions en fonction du contexte local

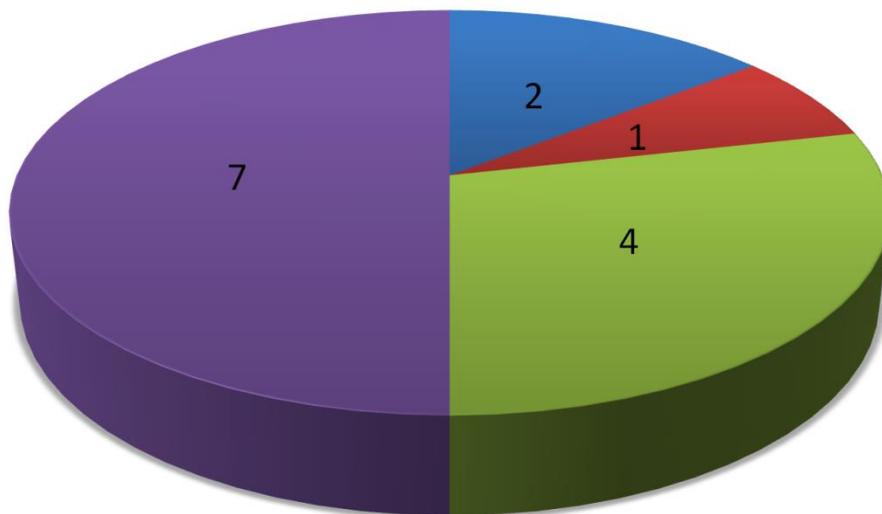
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.1. Les stations d'épuration

Nombre de stations en 2014 (23)

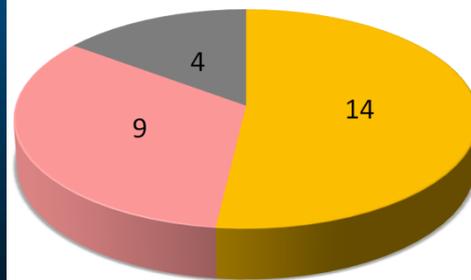


Nombre de stations existantes entre 2001 et 2014 (14)



- Stations > 100.000 EH
- Stations > 10.000 EH et < 100.000 EH
- Stations >= 2000 EH et < 10.000 EH
- Stations < 2000 EH

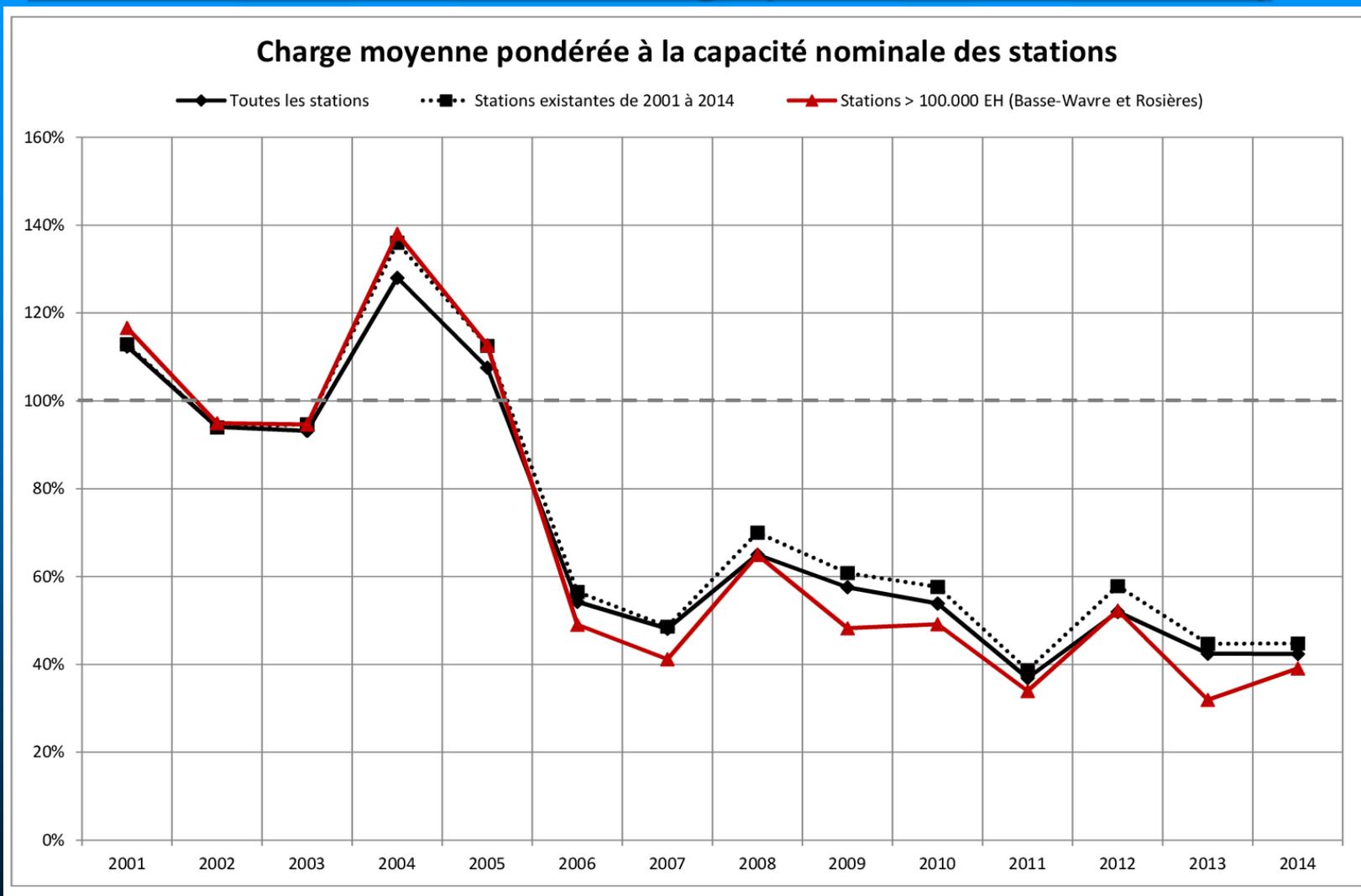
Stations considérées (27)



- Stations existantes de 2001 à 2014
- Stations mises en service entre 2001 et 2014
- Stations mises hors service entre 2001 et 2014

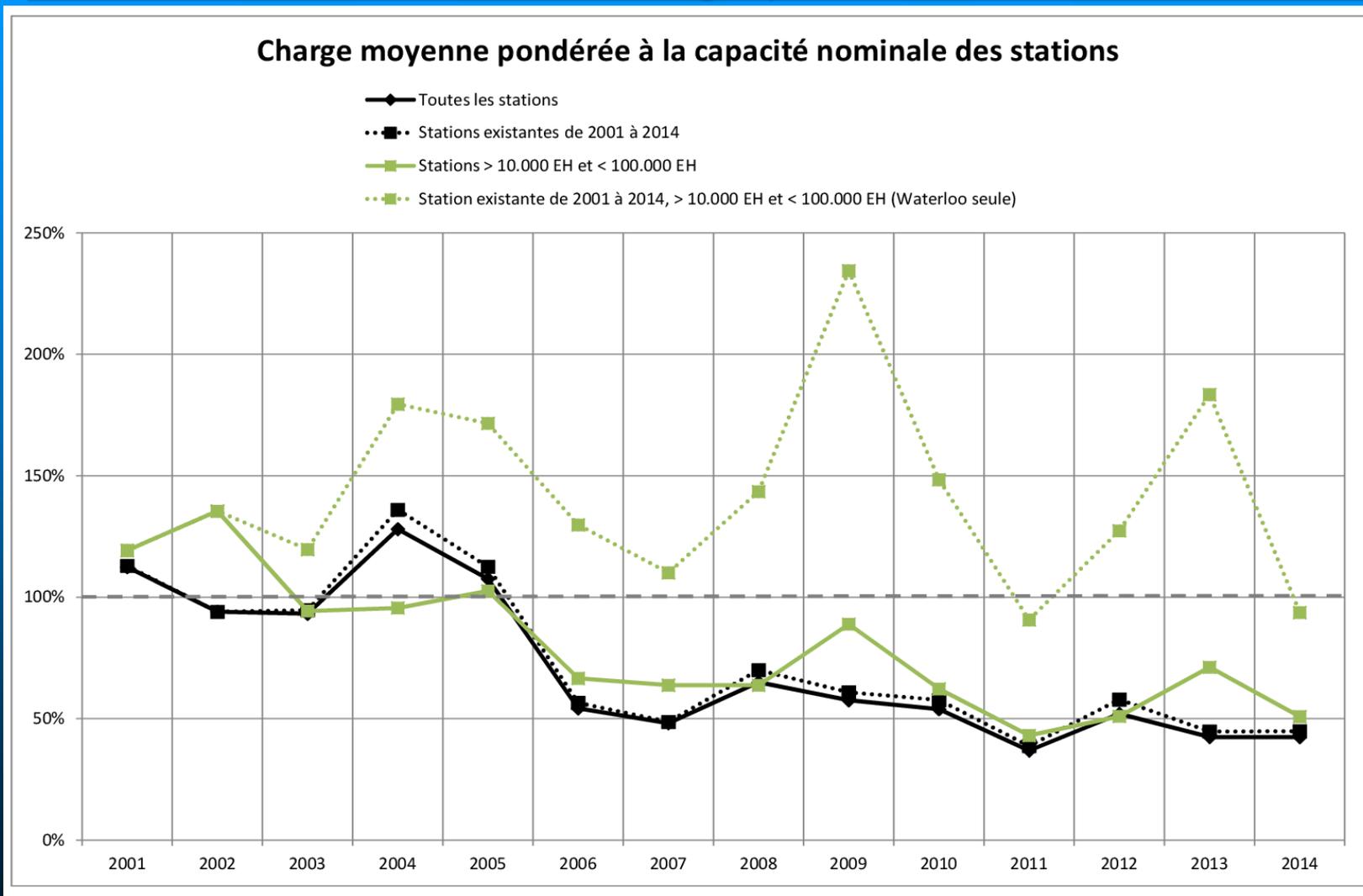
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge (stations > 100.000 EH)



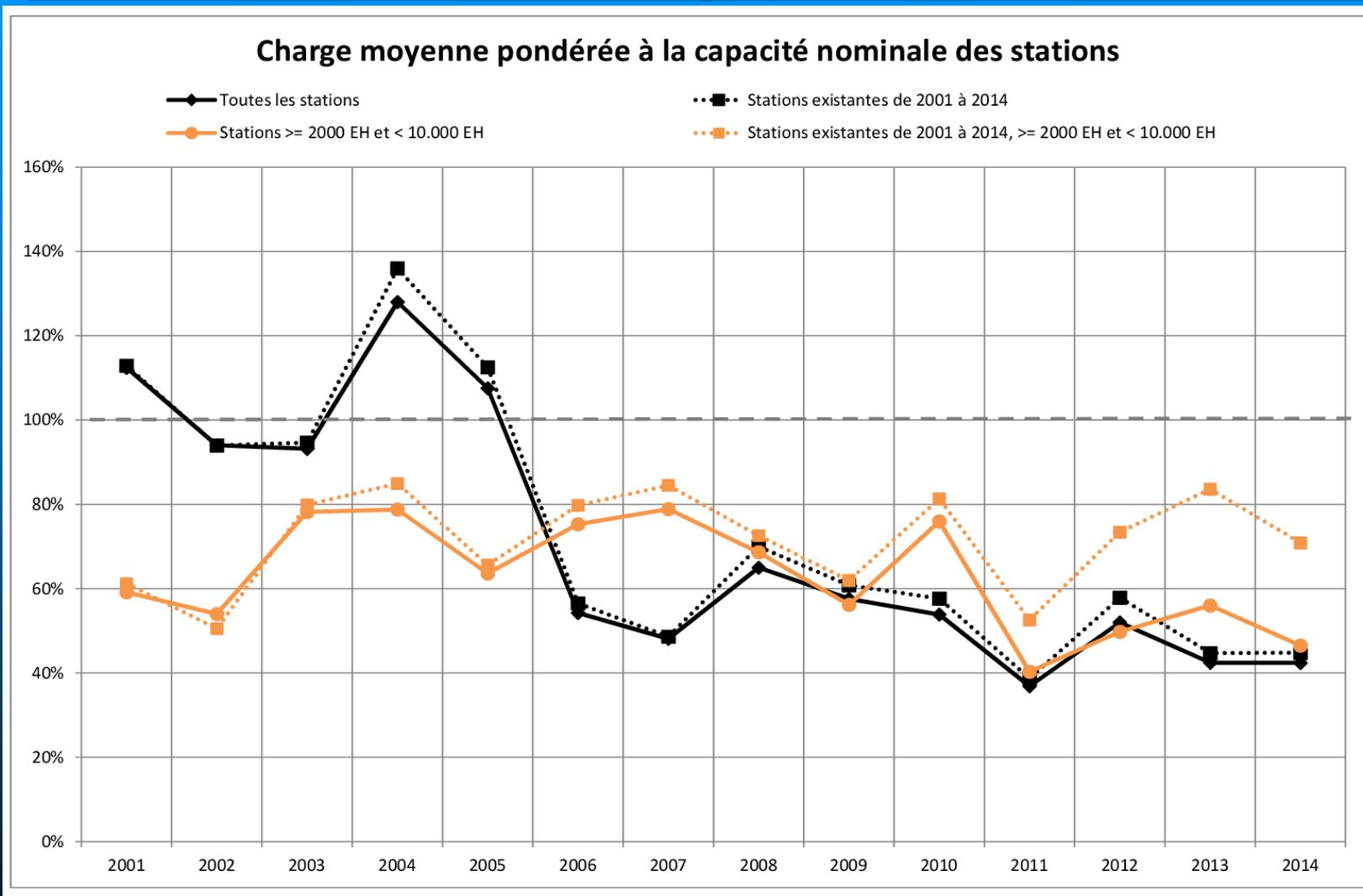
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge (stations > 10 et < 100.000 EH)



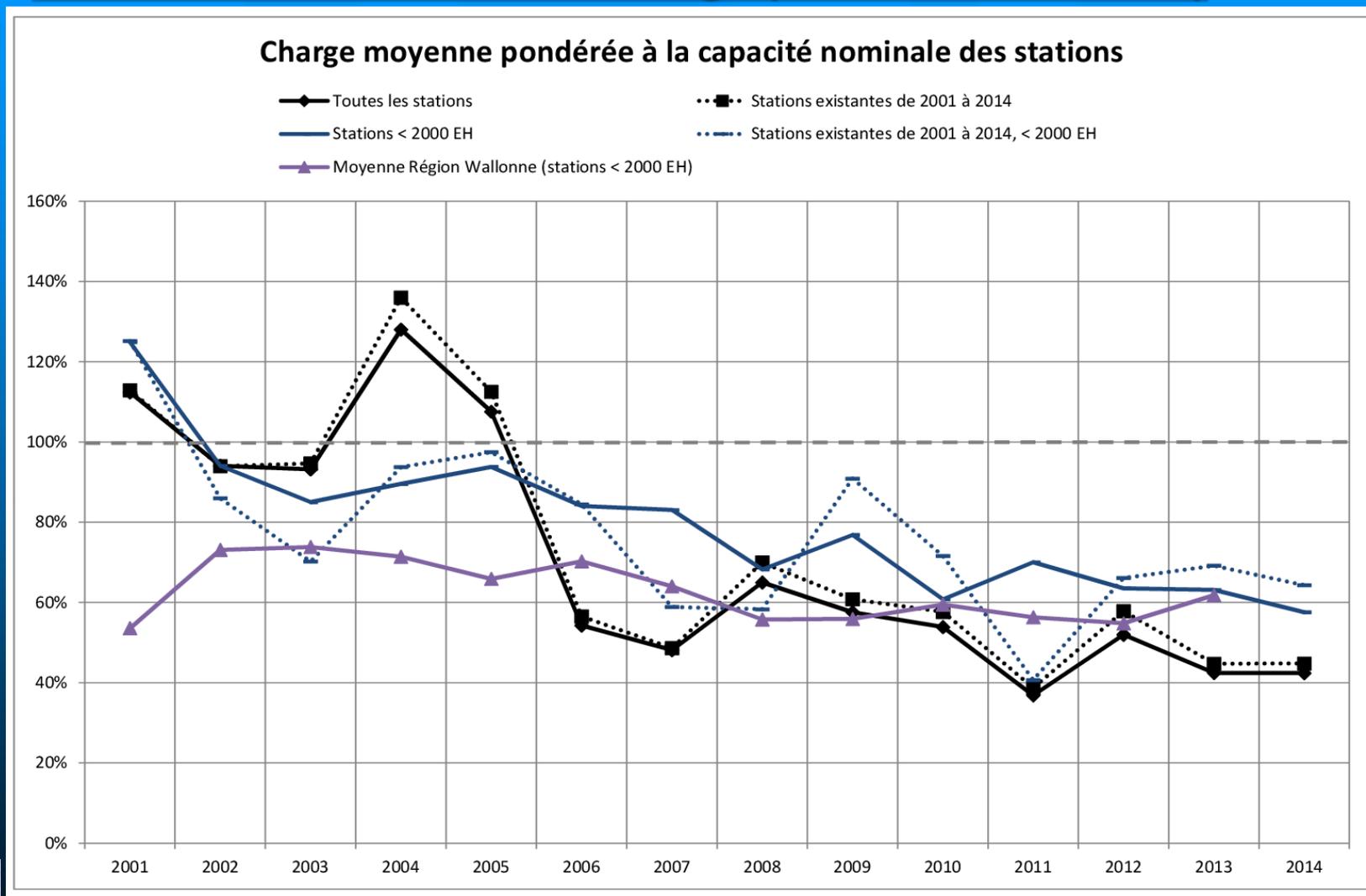
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge (stations ≥ 2 et < 10.000 EH)



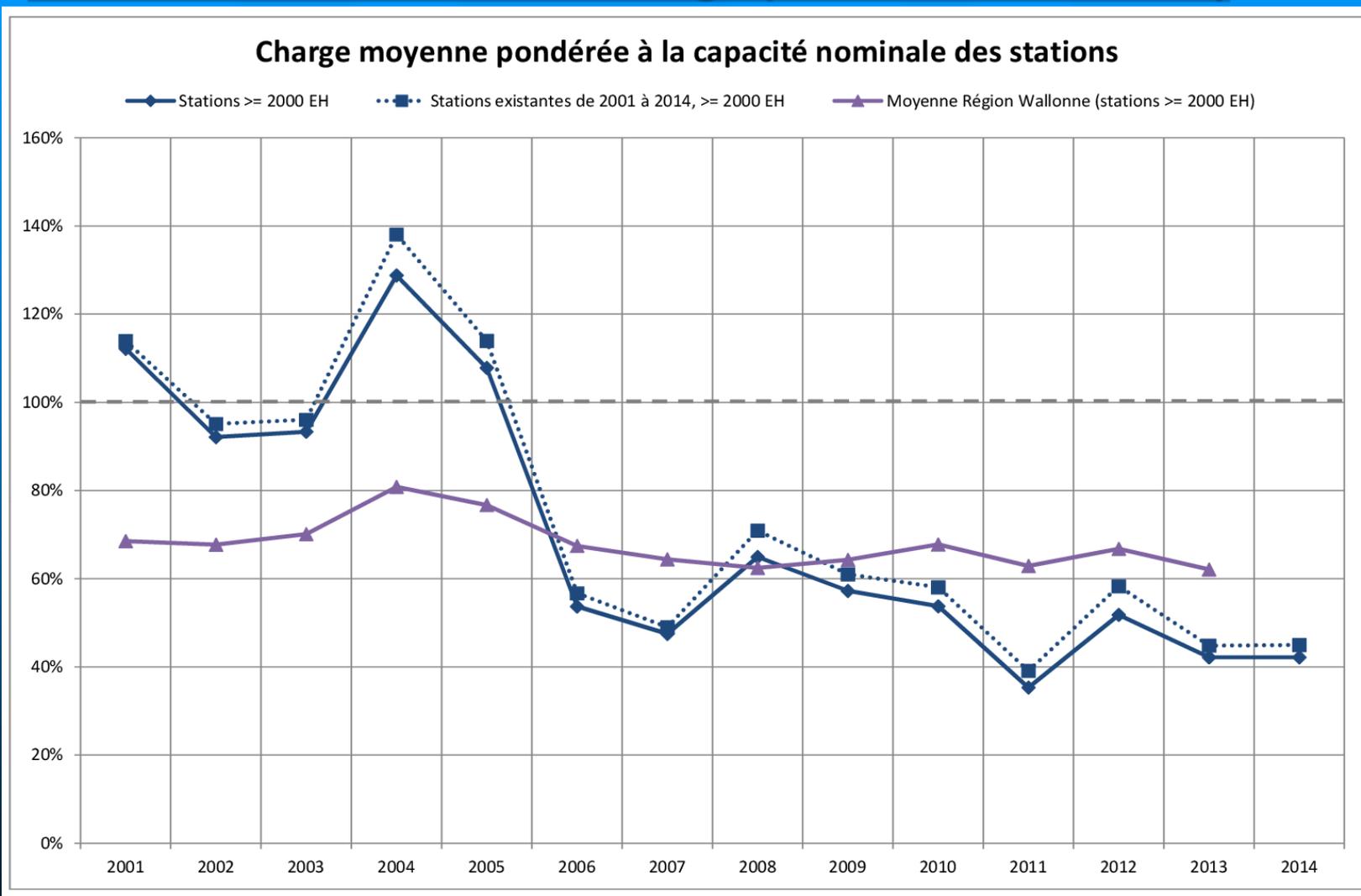
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge (stations < 2000 EH)



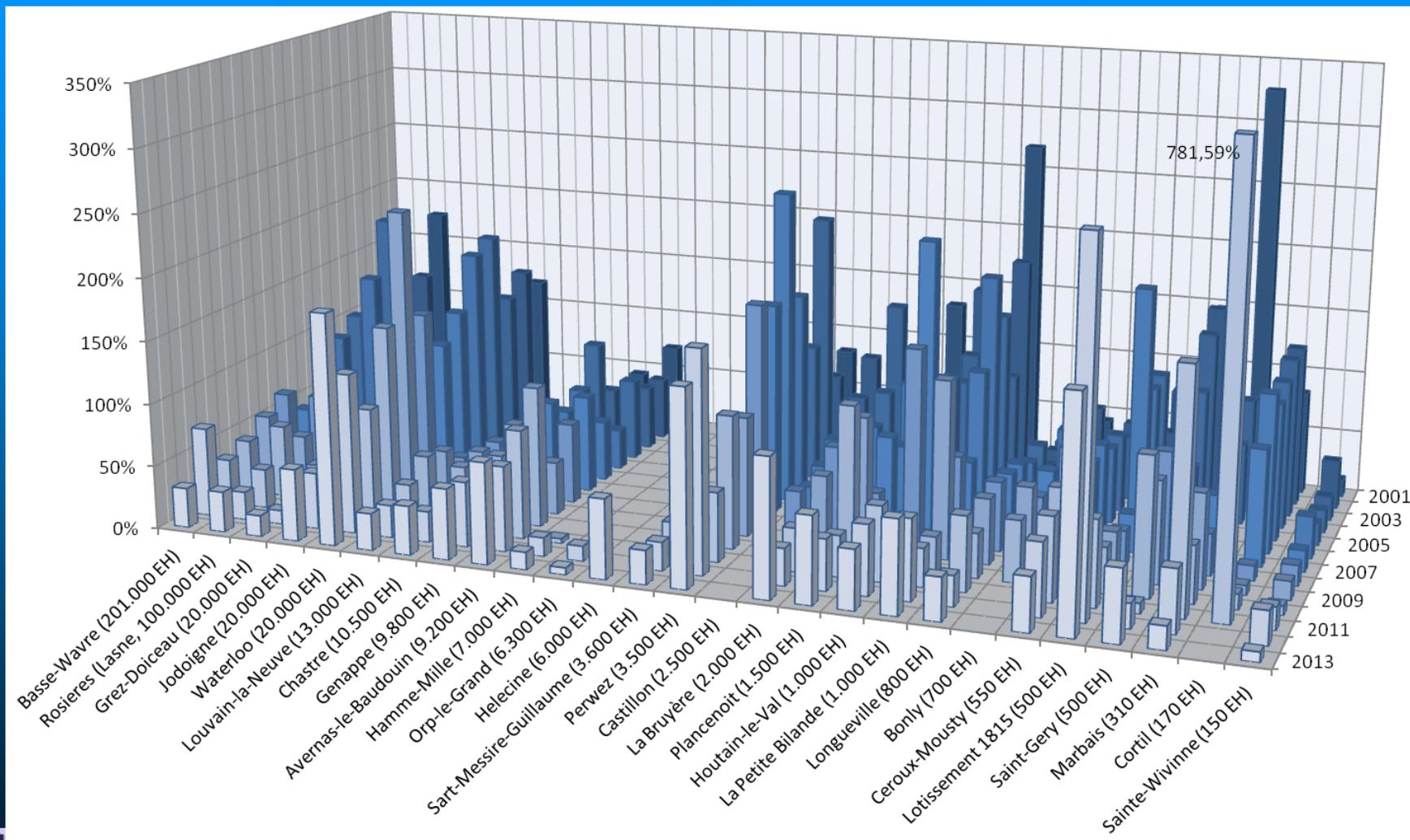
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge (stations ≥ 2000 EH)



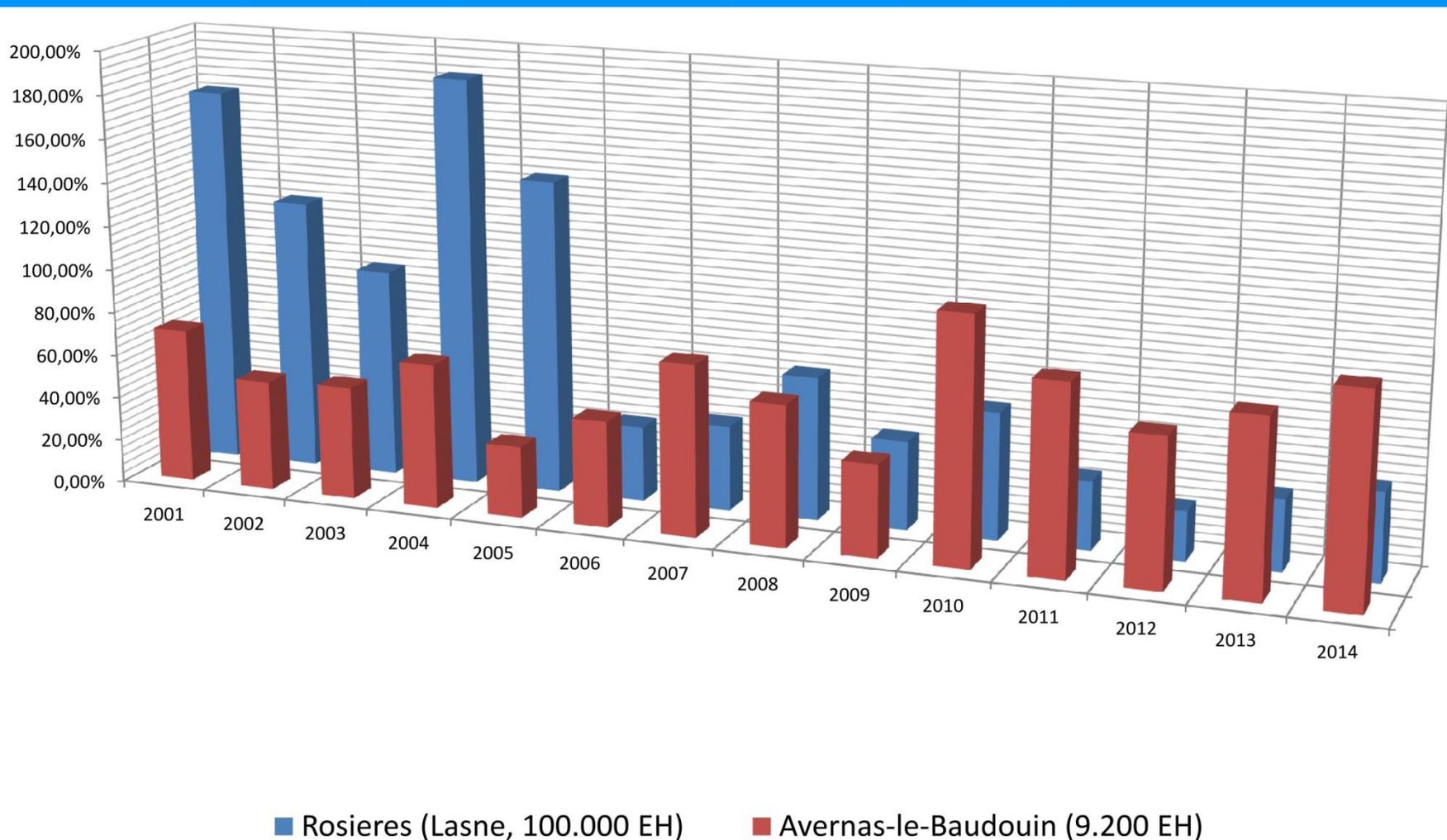
4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge



4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.2. Évolution du taux de charge



4. Le cas du sous-bassin Dyle-Gette

4.3. Causes

- 2005: diminution des effluents industriels à Rosières (Philo/GSK)
- Eaux claires parasites
- Taux de collecte? De raccordement?

5. Conclusions et perspectives

- Au niveau de la Dyle-Gette, un taux de charge global à la baisse, mais dominé par les deux plus grandes stations
- Le taux de charge doit être un enjeu stratégique pour le prochain contrat de gestion, avec en corollaire la nécessité de dégager les ressources financières requises
- Une convention de recherche est en cours avec le CEBEDEAU, afin d'optimiser le suivi des charges