

Schéma Directeur d'Assainissement du SIAAP 2007 - 2021

SYNDICAT INTERDÉPARTEMENTAL POUR L'ASSAINISSEMENT

SIAAP

DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE

Objectifs du Schéma Directeur

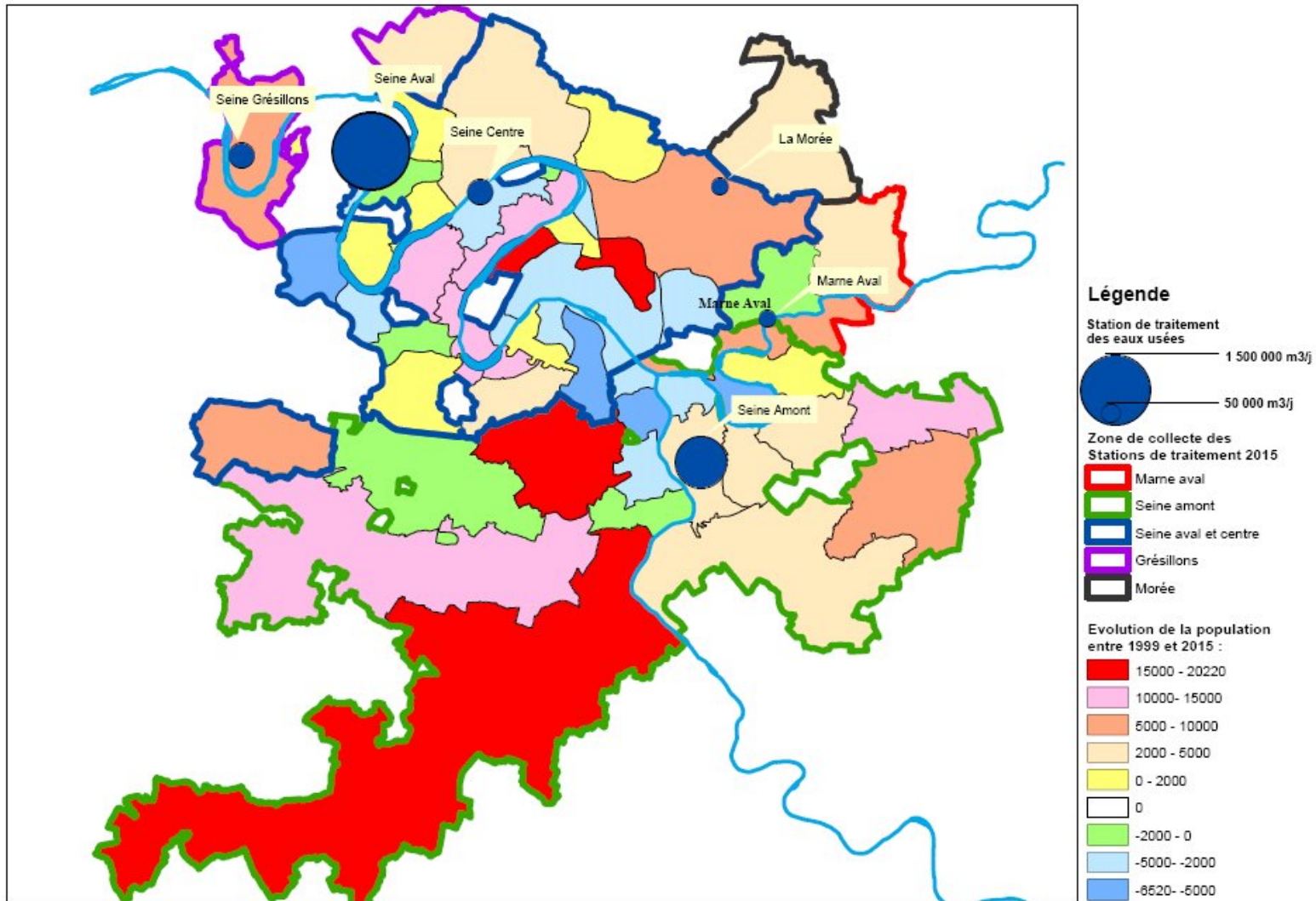
- La nécessité de mettre à jour le schéma directeur de 1997
- La définition d'un cadre pour les 15 prochaines années afin de fédérer l'ensemble des acteurs de l'assainissement en Ile de France

- Le Siaap Maître d'ouvrage
- La participation de tous les acteurs
- Une validation par les élus à chaque étape
- Une étude globale scindée en 2 phases :
 - l'établissement de l'état des lieux en 2004-2005
 - l'élaboration de scénarii d'aménagement en 2006-2007

La participation de tous les acteurs institutionnels

- DIREN
- SNS
- AESN
- RIF
- Départements 92, 93, 94, 75
- Siaap et syndicats conventionnés

Évolution de la population



Évolution de la population

Moyens d'épuration	Population	
	1999	2015
Marne Aval	337 100	349 800
Seine Amont	2 196 300	2 273 100
Seine Centre + Seine Aval + Grésillons	5 805 400	5 913 400
Total	8 338 800	8 536 300

Soit une augmentation de 2,3%

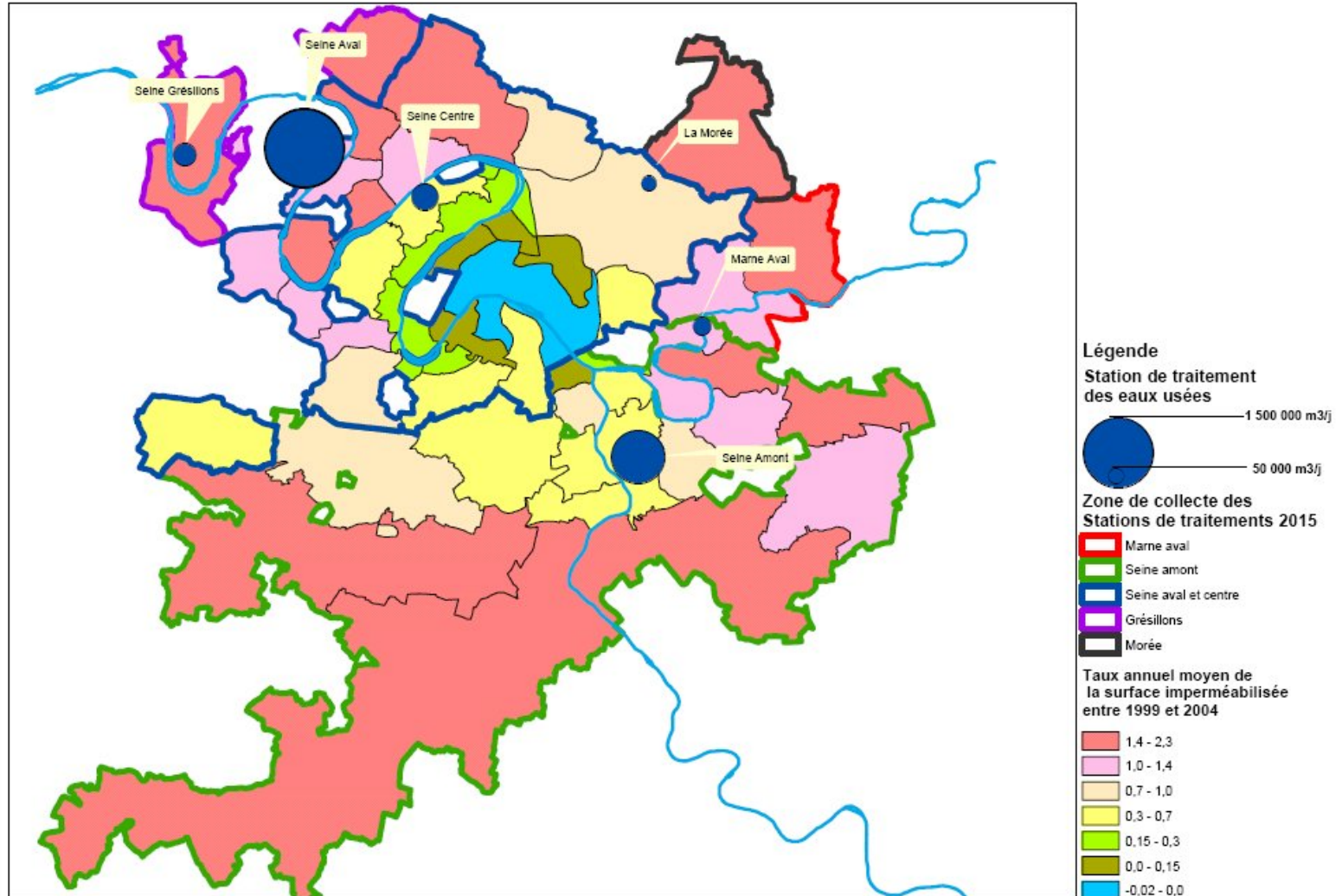
L'état de la consommation en eau potable

- Évolution de la consommation en eau potable

Le scénario C : 1 950 000 m³/j soit 232l/j/hab

Horizon 2015 : 1 800 000 m³/j soit 211l/j/hab
actualisé en 2004

L'imperméabilisation des sols et la problématique du traitement des eaux pluviales



L'avenir des boues

Le scénario C n'avait pas envisagé la problématique de l'augmentation de production de boues à l'horizon 2009-2015

L'amélioration de la qualité des rejets ainsi que le traitement des eaux de temps de pluie entraînent inéluctablement une substantielle augmentation du volume de boues

L'étude met en évidence une augmentation de l'ordre de 55% à l'horizon 2009 et même 85% à l'horizon 2015. (de 110.000 t MS/an à 210.000 t MS/an)

La définition préalable des critères de jugement

- Impact sur le milieu naturel (performance environnementale par temps sec et temps de pluie) pour 40%
- Cout d'investissement et d'exploitation pour 30%
- Intégration au site, gênes potentielles pour les riverains pour 30%

Ces trois paramètres correspondent, à ce que l'on appelle communément le développement durable qui doit concilier, écologie – économie - social

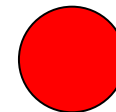
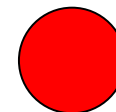
Les résultats de l'analyse

Le scénario retenu :

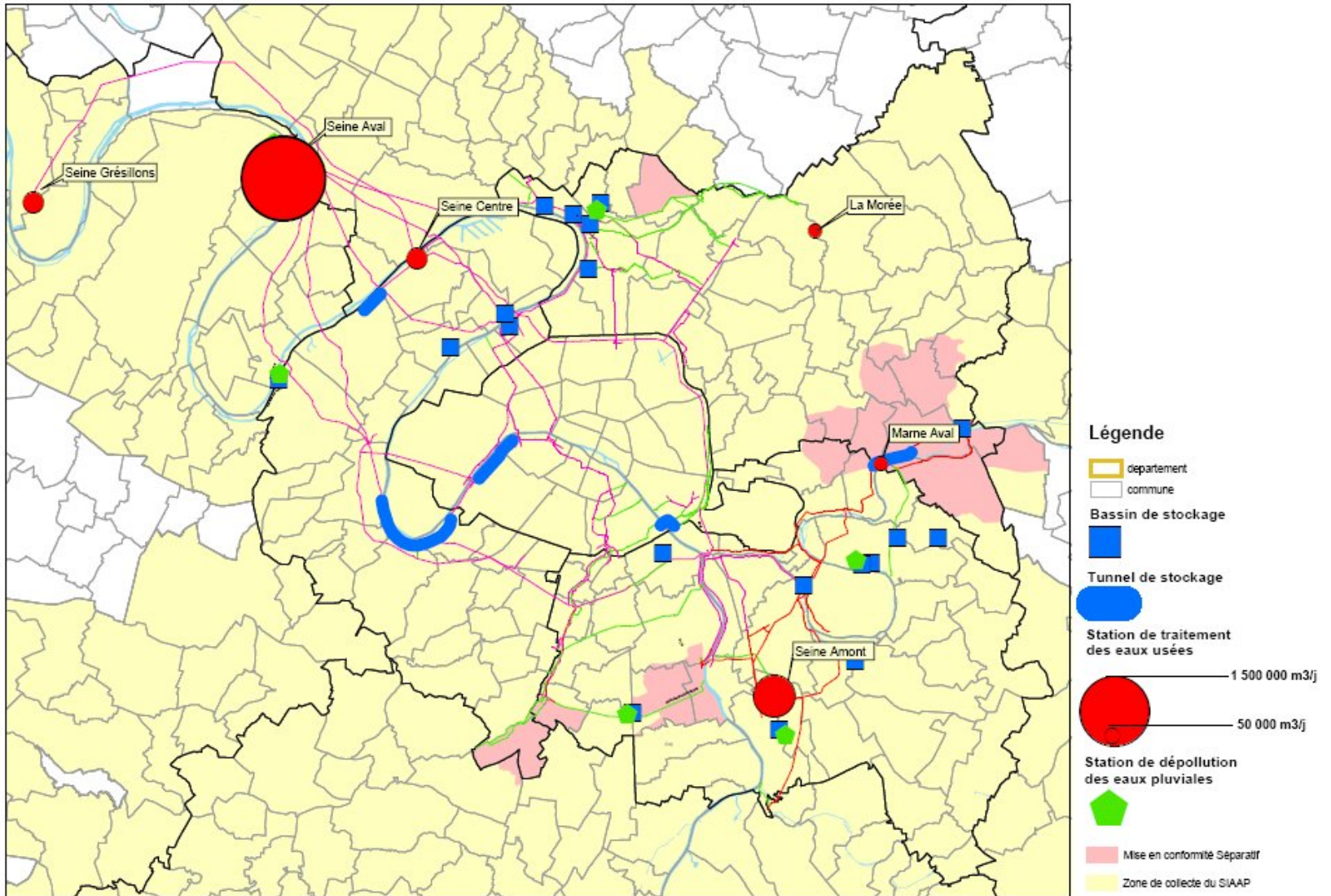
- optimise les moyens d'épuration notamment de l'ensemble du bassin Colombes, Grésillons, Seine Aval
- Créé des ouvrages de stockage-restitution sur l'ensemble de la zone unitaire
- favorise le maintien d'un fort secteur séparatif en créant des stations de dépollution des eaux pluviales au plus près des rejets en rivière
- prend en compte l'abandon des stations projetés au scénario C, Marivel et Enghien faute de maître d'ouvrage, mais intègre les nouvelles potentialités épuratoires comme SIVSO à Ollainville, SIAVB (Wissous) et SIAVHY (Villebon sur Yvette)

Nature et coûts des ouvrages projetés

THÈMES	Coût (M€) Valeur janvier 2006
Dépollution des eaux pluviales	1.252
Adaptation et mise en conformité des stations d'épuration	694
Refonte du site Seine Aval	800
Mise en séparatif des bassins versants et conformité des réseaux	837
Opérations en cours et actions ponctuelles	344
TOTAL GÉNÉRAL	3.927



Implantation des ouvrages projets



Rappel des capacités épuratoires

Usine	Débit de Référence	Débit moyen par temps sec
Seine Amont	800.000m ³ /jour	600.000 m ³ /jour
Marne Aval	100.000m ³ /jour	75.000 m ³ /jour
La Morée	75.000 m ³ /jour	52.000 m ³ /jour
Seine Centre (pompage)	240.000 m ³ /jour	
Seine Aval	2.300.00 m ³ /jour	1.500.000 m ³ /jour (débit moyen tout temps)
Seine Grésillons I+II (pompage)	300.000 m ³ /jour	
TOTAL	3.815.000 m³/jour	2.767.000 m³/jour

Débit de référence : débit journalier non dépassé 95% du temps

(temps de pluie inclus)

Les perspectives

- Diffusion du schéma directeur à l'ensemble des acteurs
- Rédaction d'un Contrat de Bassin avec l'AESN et la RIF dans le cadre du IX programme de l'Agence de l'Eau 2007-2012
- La mise en œuvre concrète sur le terrain