

L'étiage 2009

en chiffres et en graphiques



Orléans - Été 1949

Naussac

- Niveau de la retenue satisfaisant début juin (185,6 Mm³ soit 97,7% du remplissage total)
- Premier soutien le 5 juin (0,5 m³/s pour Poutès)
- Augmentation progressive de la lâchure et début du soutien pour les objectifs de Vieille Brioude et Vic le Comte le 25 juin
- 10 m³/s de soutien fin juin
- Entre 5 et 11 m³/s de soutien jusqu'à fin octobre
- Réduction de l'objectif de Vic le Comte à 13 m³/s le 31 août (140 Mm³) puis 12 m³/s le 6 octobre (115 Mm³)

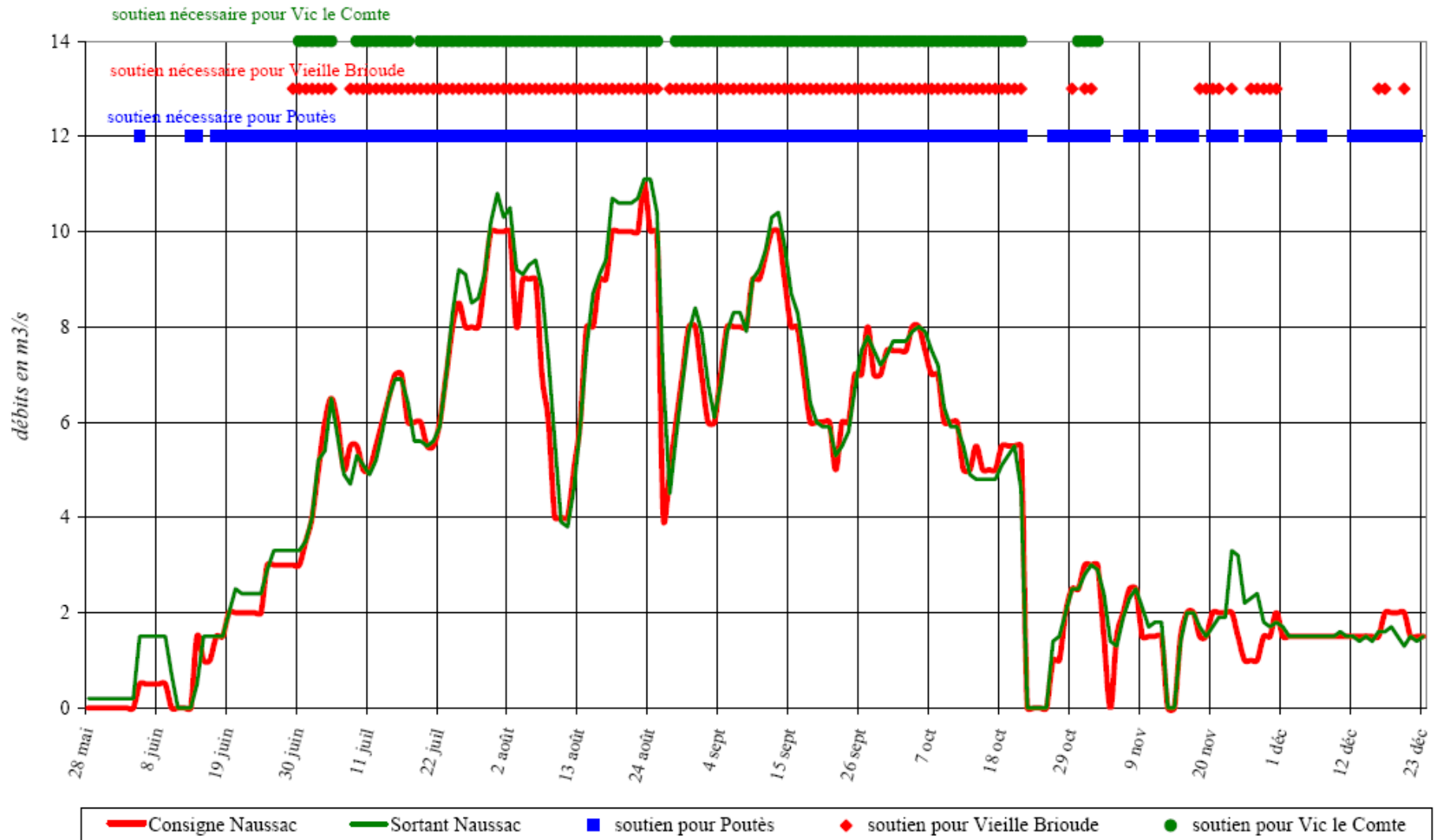
Naussac (suite)

- Fin du soutien pour Vic le Comte le 2 novembre
- Fin du soutien pour Poutès et Vieille Brioude la veille de Noël
- 88 Mm³ lâchés durant la saison
- Niveau de la retenue le 24 décembre 934,62 NGF
- Volume de la retenue le 24 décembre 97,4 Mm³ (soit 51% de la capacité totale)

Orléans - Été 1949

Etiage 2009

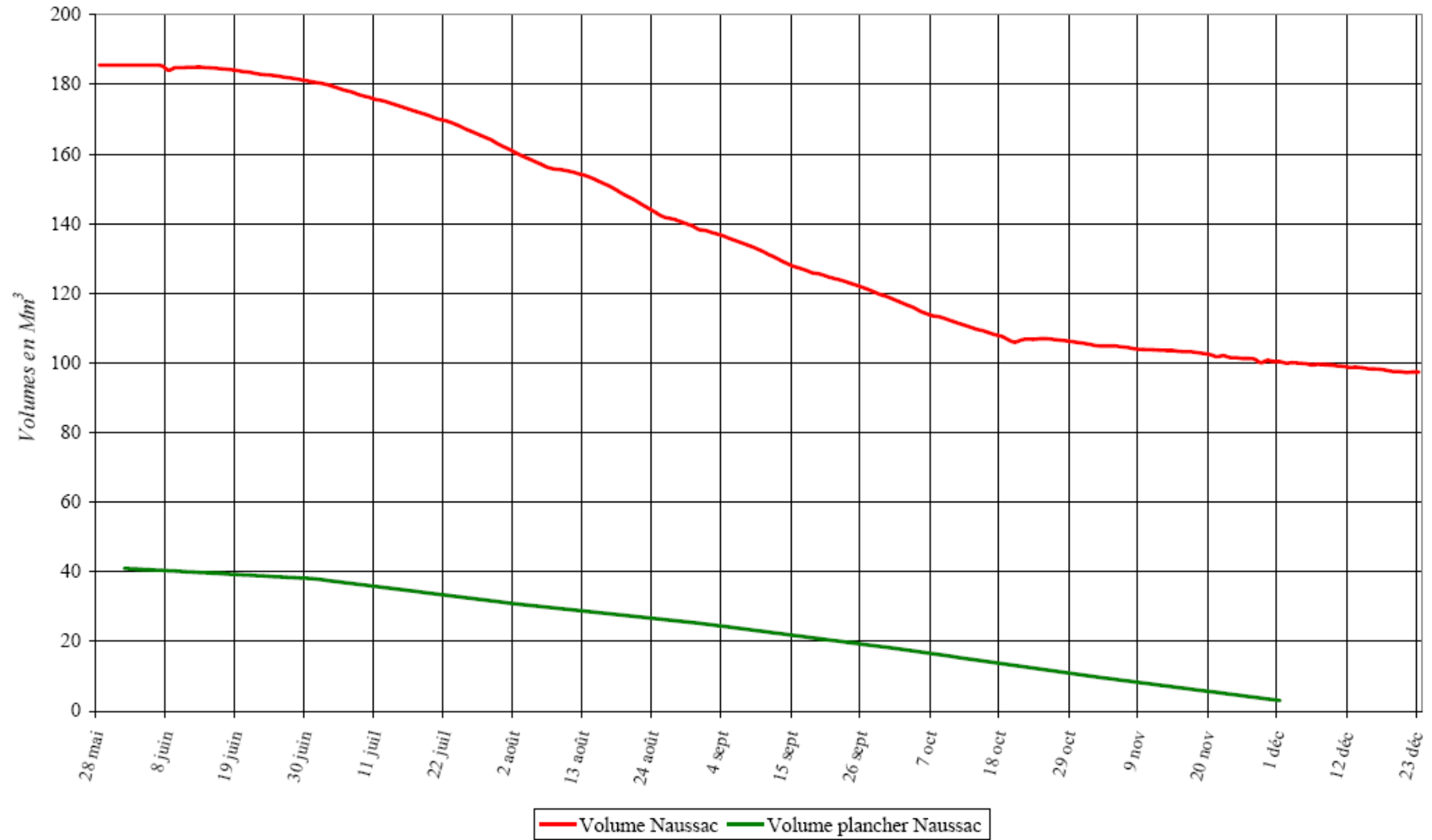
Naussac : application des consignes de gestion



Source DREAL Centre

Etiage 2009

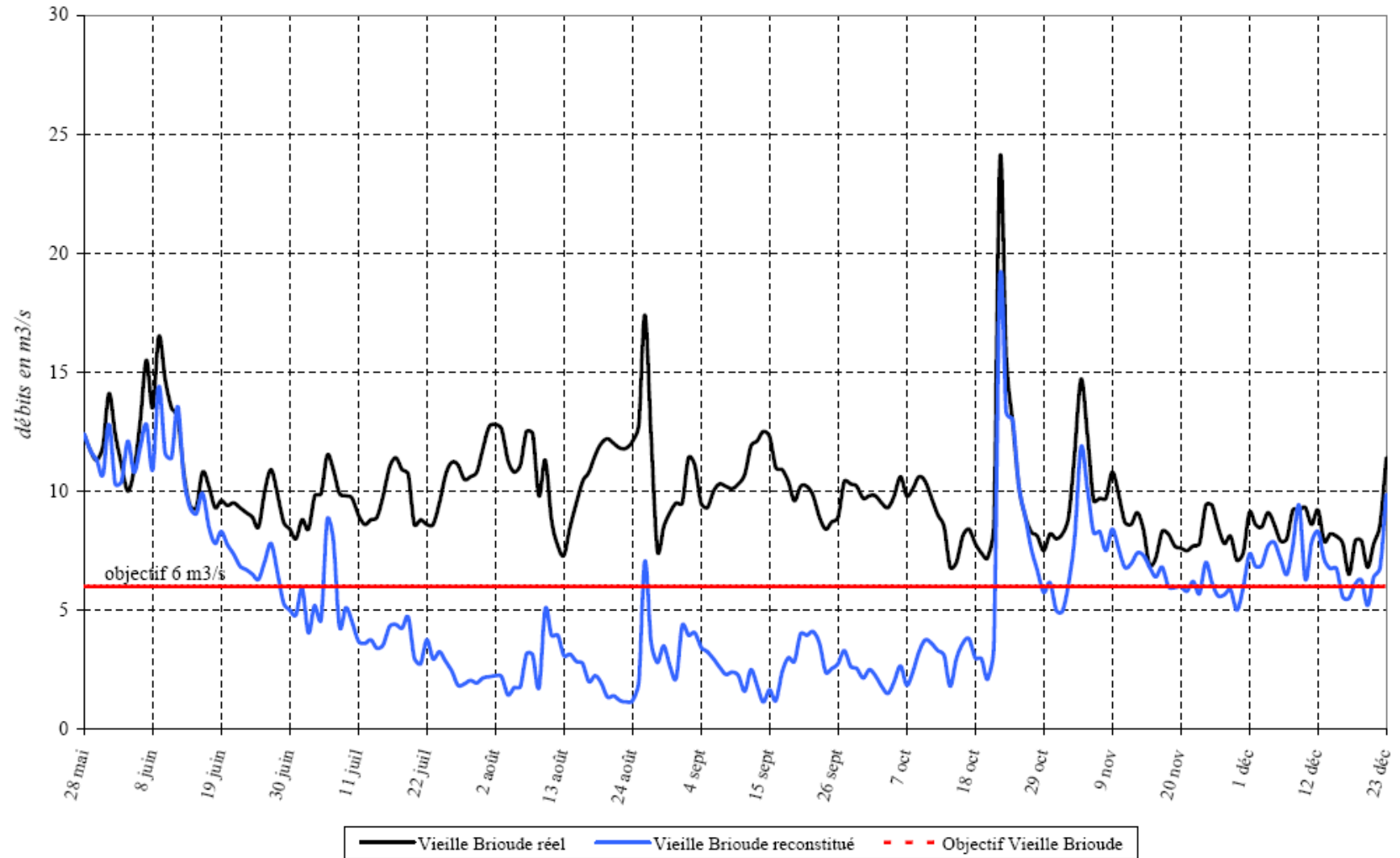
Evolution du volume de Naussac



source DREAL Centre

Etiage 2009

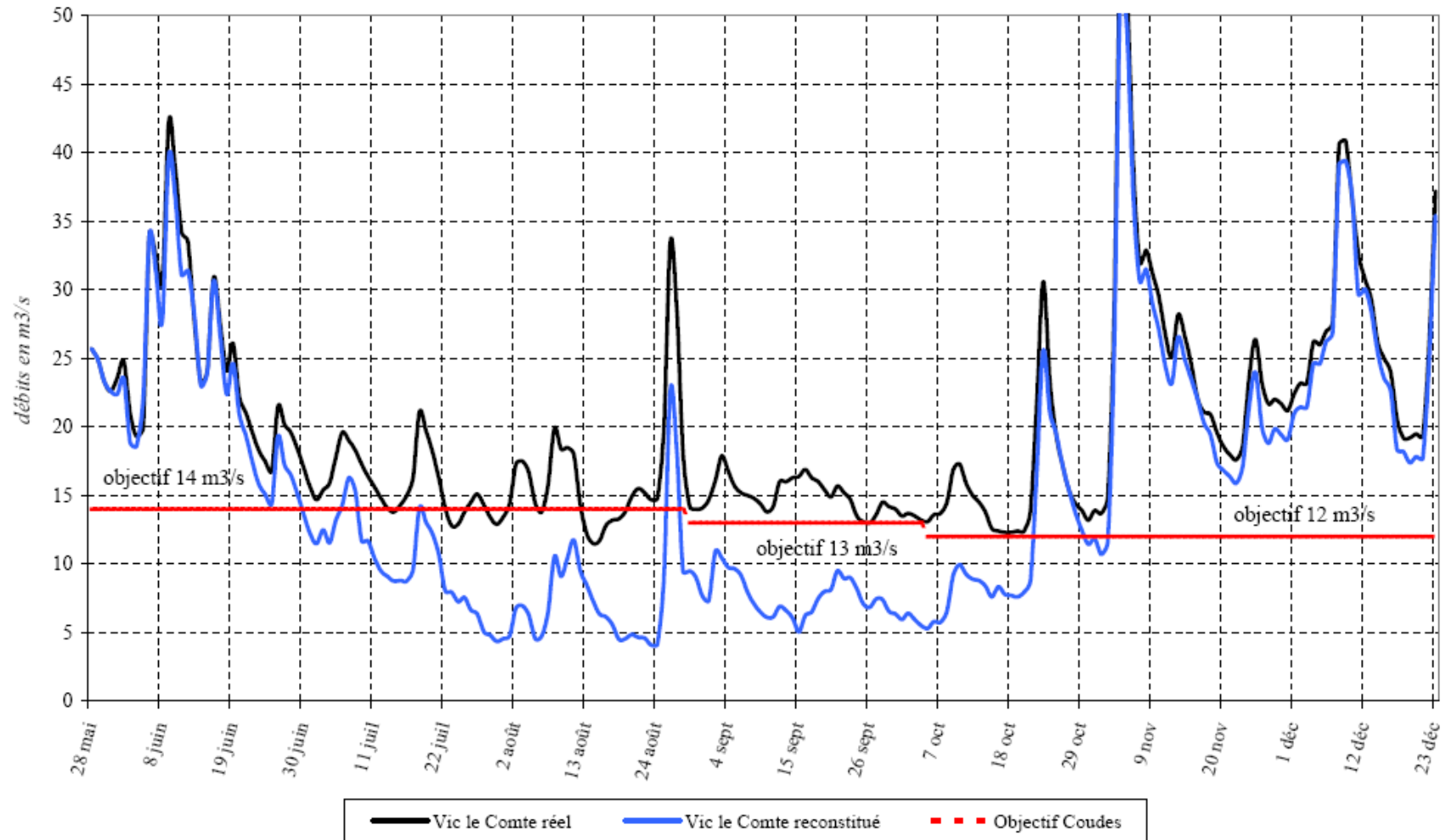
Evolution du débit de l'Allier à Vieille Brioude



Source DREAL Centre

Etiage 2009

Evolution du débit de l'Allier à Vic le Comte



Source DREAL Centre

Villerest

- Montée tardive à la cote 315,30 NGF en raison des incertitudes météorologiques (début de montée le 6 juin, cote atteinte le 19 juin)
- Épisode pluvieux modéré le 15 juin (6 heures de permanence, débit sortant inférieur à 100 m³/s)
- Débit entrant inférieur à 12 m³/s sans discontinuer du 7 juillet au 25 août
- Débit reconstitué à Gien inférieur à 60 m³/s le 1er août mais apports de Naussac et soutien pour Roanne suffisants jusqu'au 19 août

Villerest (suite)

- À partir du 20 août, apport de Villerest augmenté de 3 m³/s chaque jour pour atteindre 23 m³/s les 23 et 24 août afin de garantir l'objectif à Gien
- Le 25 août, un épisode pluvieux modéré entraîne la mise en place d'une permanence au CGCE. Maintien du plan d'eau à cote constante garantissant l'objectif à Gien
- Les 1^{er} et 2 septembre, nouvel épisode pluvieux, nouvelle permanence sans consigne particulière
- Du 10 au 15 septembre, abaissement réglementaire du plan d'eau à la cote 304 NGF

Villereest (suite)

- Durant cette période, le débit sortant de Villereest est porté à 75 m³/s (150 m³/s les années "humides")
- Passage sous le seuil de 60 m³/s du débit reconstitué à Gien du 15 au 19 septembre puis du 29 septembre au 11 octobre
- En raison de la prolongation de l'étiage, le CGRNVES abaisse le débit objectif de Gien à 55 m³/s le 5 octobre
- Du 9 au 11 octobre, le débit reconstitué passe au dessous de cette valeur

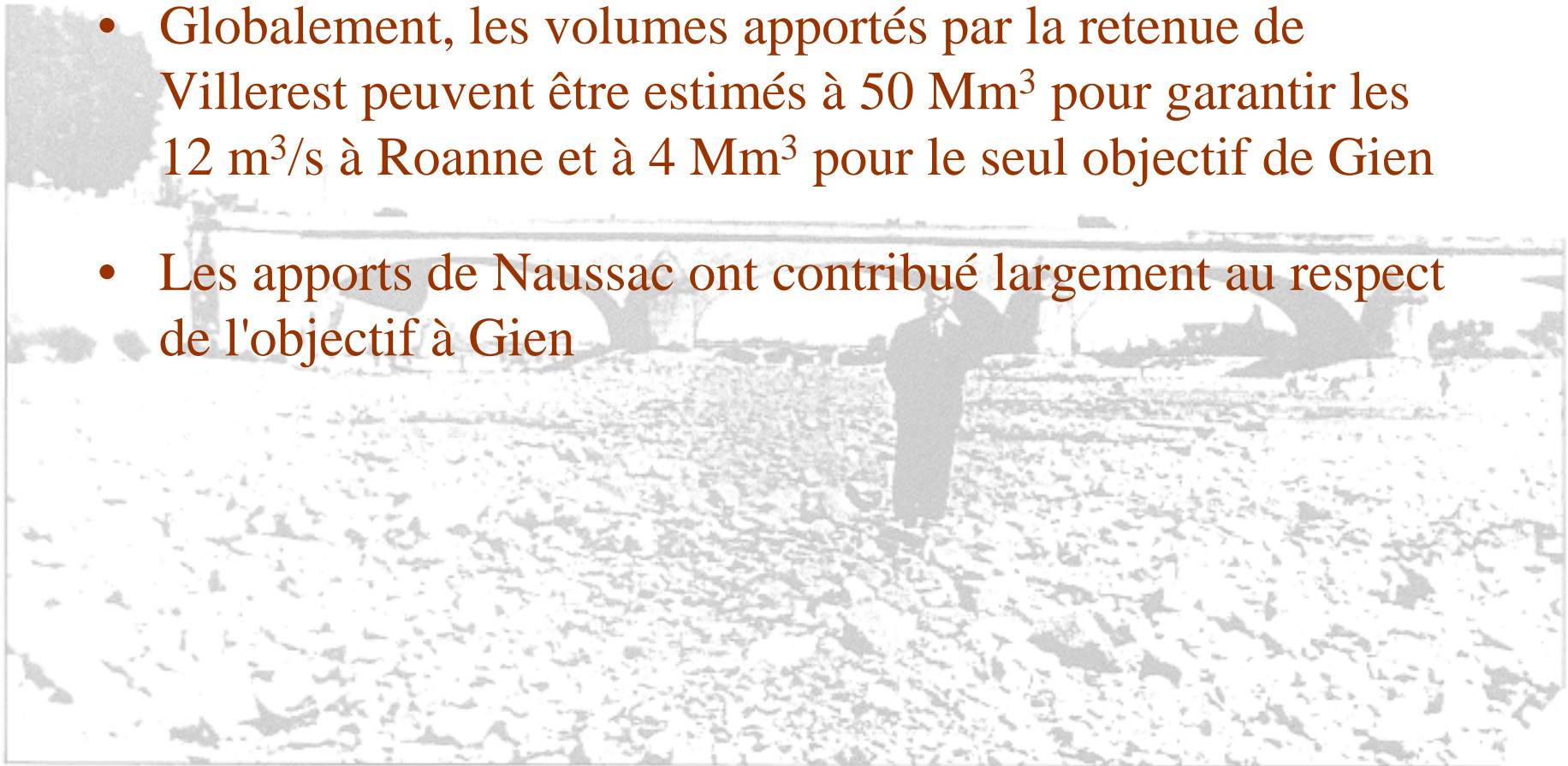
Orléans - Été 1949

Villereest (suite)

- En raison du soutien pour Gien, la cote de la retenue descend jusqu'à 299,62 NGF le 12 octobre (49,5 Mm³)
- Après cette date, le niveau de la retenue remonte lentement pour revenir à la cote 304 NGF le 6 novembre
- À compter du 1er décembre, la remontée réglementaire vers la cote 315 NGF s'effectue péniblement en raison de la faiblesse des débits entrant dans la retenue
- Cette cote ne sera atteinte que le 12 janvier 2010

Villerest (fin)

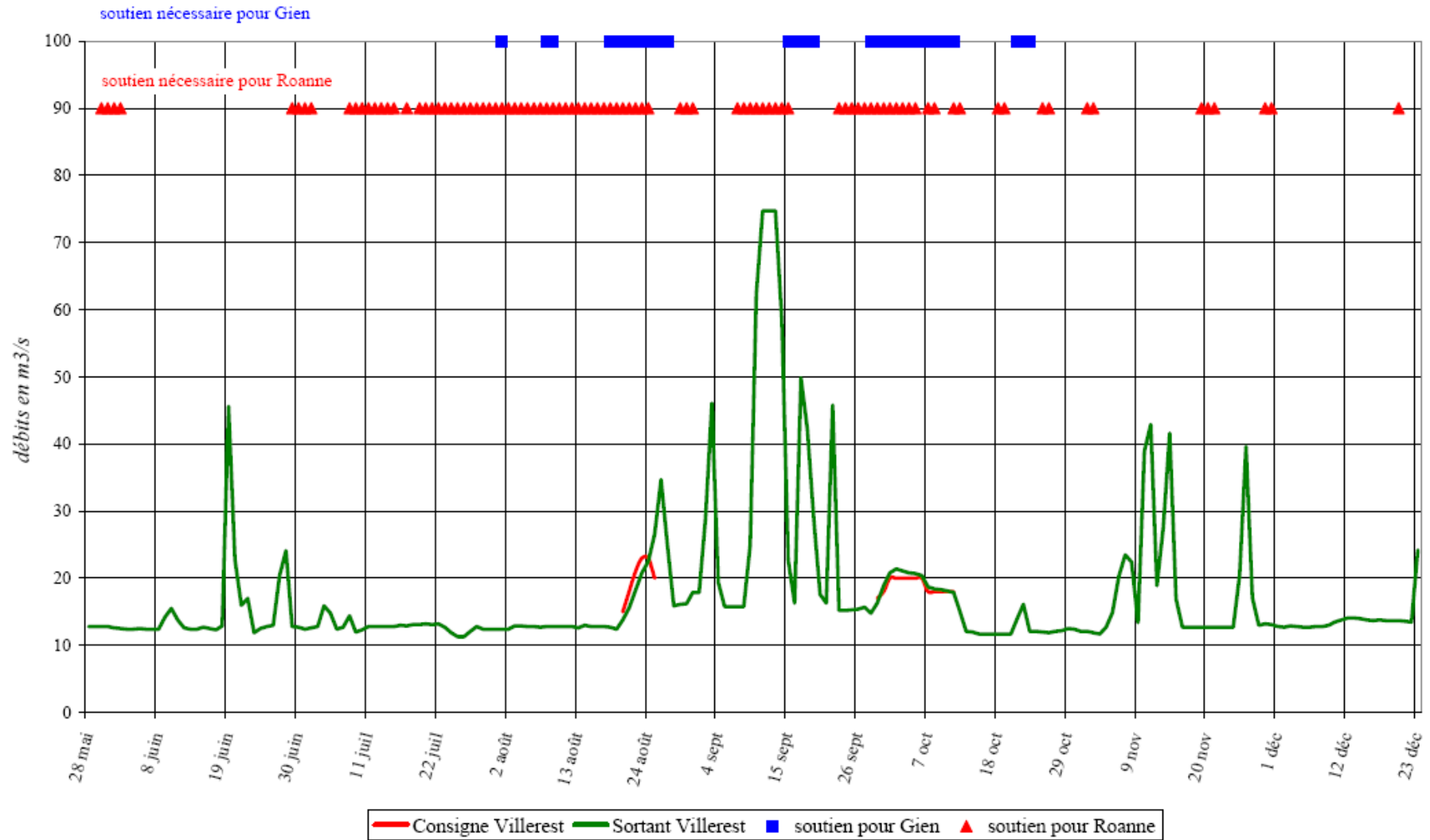
- Globalement, les volumes apportés par la retenue de Villerest peuvent être estimés à 50 Mm³ pour garantir les 12 m³/s à Roanne et à 4 Mm³ pour le seul objectif de Gien
- Les apports de Naussac ont contribué largement au respect de l'objectif à Gien



Orléans - Été 1949

Etiage 2009

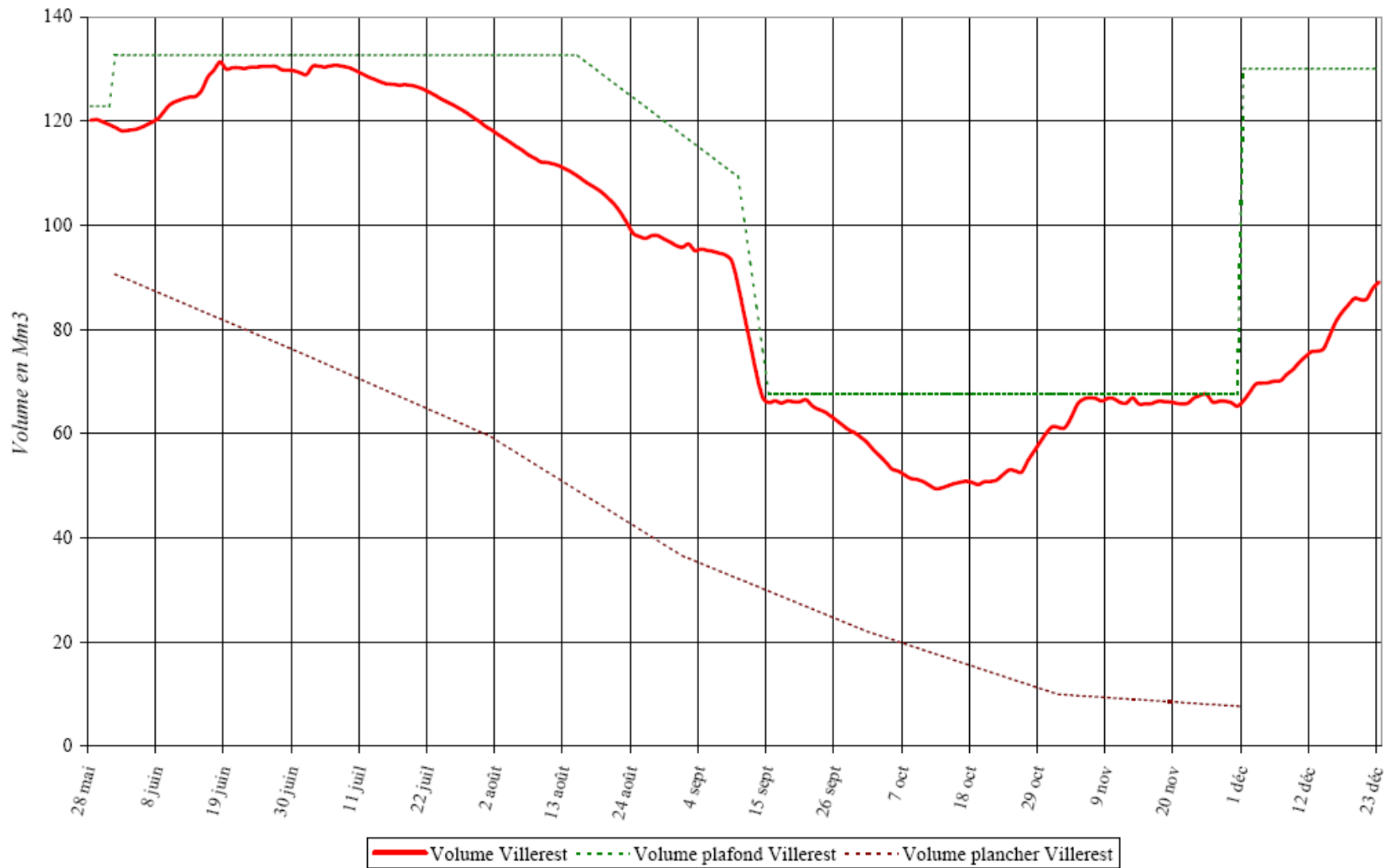
Villerest : application des consignes de gestion



Source DREAL Centre

Etiage 2009

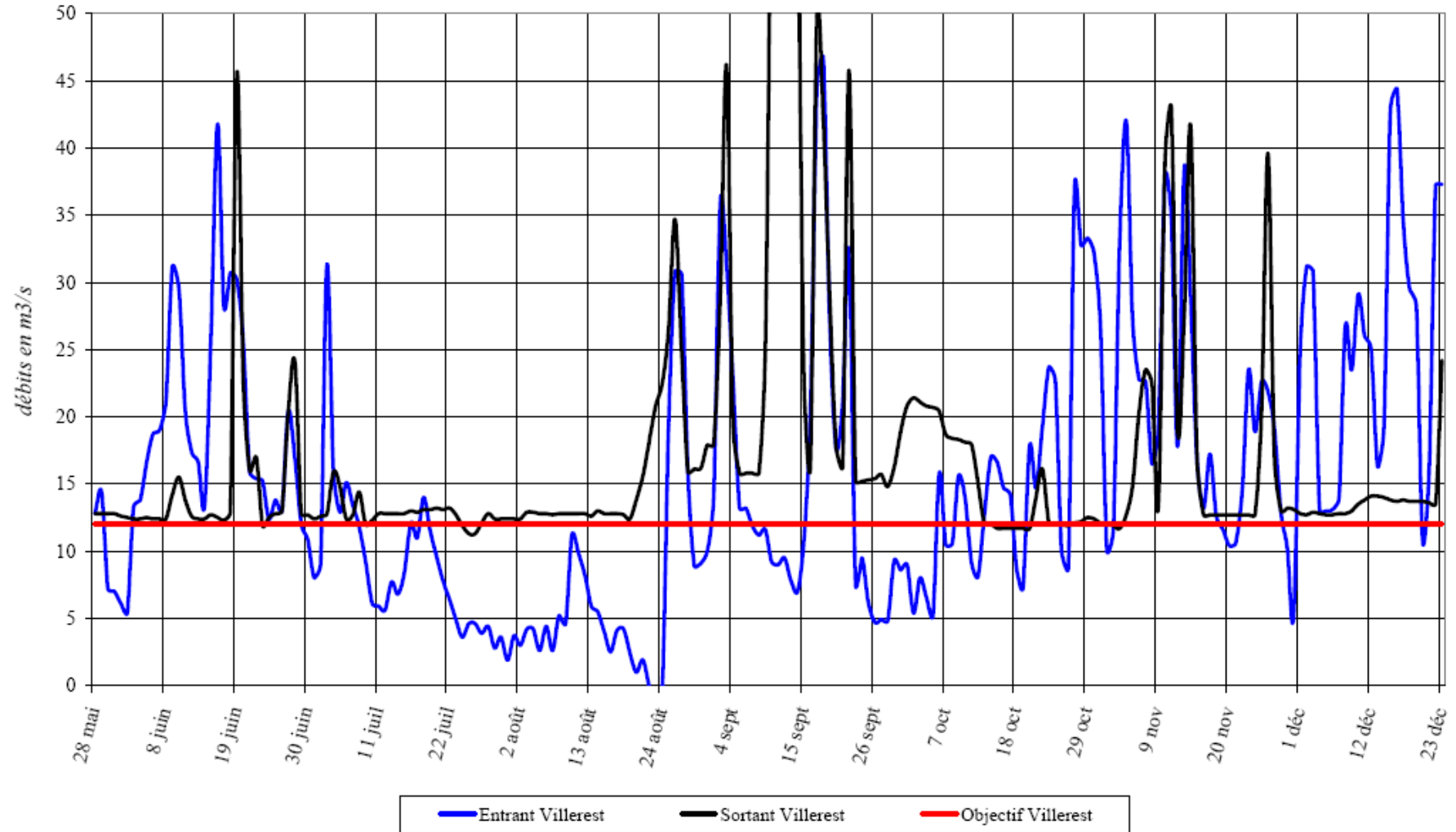
Evolution du Volume de Villerest



source DREAL Centre

Etiage 2009

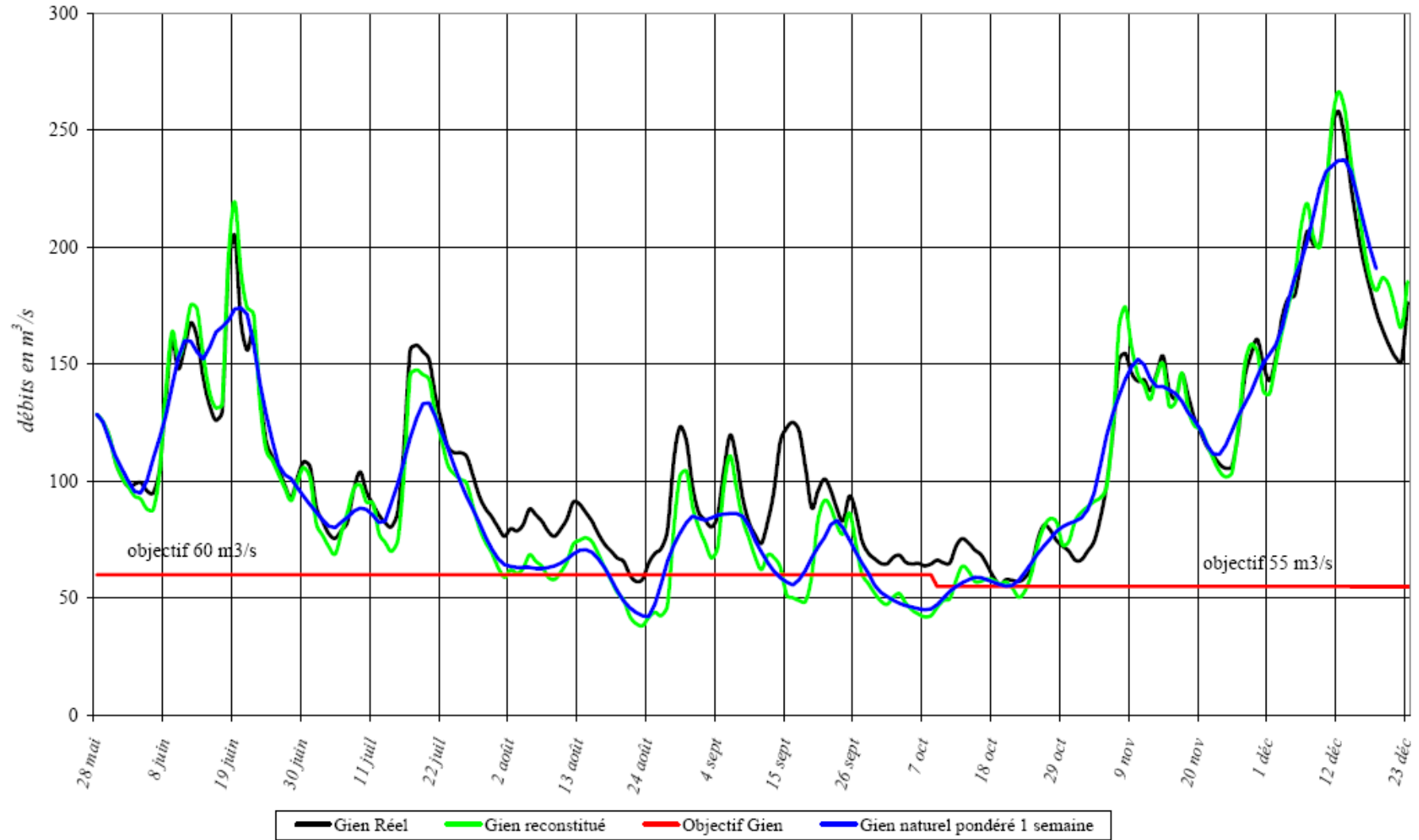
Evolution des débits à Villerest



source DREAL Centre

Etiage 2009

Evolution des débits à Gien



source DREAL Centre

En conclusion

- 2009 est la 25^{ème} campagne d'étiage depuis la mise en service des barrages de Naussac (1983) et Villerest (1985)
- Globalement, le volume apporté par les deux retenues se classe au 7^{ème} rang par ordre d'importance
- L'apport de Naussac est le 5^{ème} après 1989, 1985, 2003 et 2005 (ces deux dernières années ayant connu la vidange de la retenue pour travaux)
- L'apport de Villerest se classe 9^{ème}, les années les plus "gourmandes" étant 1989, 1990 et 1991 avec des volumes déstockés supérieurs à 110 Mm³.