

■ Régions • Auvergne • Bourgogne • Centre • Languedoc-Roussillon •  
Limousin • Pays de la Loire ■ Départements • Allier • Ardèche • Cher  
• Creuse • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Loire • Haute-Loire • Loire-  
Atlantique • Loiret • Lozère • Maine-et-Loire • Nièvre • Puy-de-Dôme  
• Saône-et-Loire • Haute-Vienne ■ Villes et Agglos • Angers • Blois



• Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joué-Lès-Tours •  
Limoges • Montluçon • Nantes Métropole • Nevers • Orléans • Saint-  
Etienne-Métropole • Saint-Nazaire • Le Grand Roanne • Saumur • Tours  
• Vichy • Vierzon ■ SICALA • Allier • Cher • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher  
• Haute-Loire • Loiret • Maine-et-Loire • Nièvre • Saône-et-Loire

# Bilan de l'étiage 2011

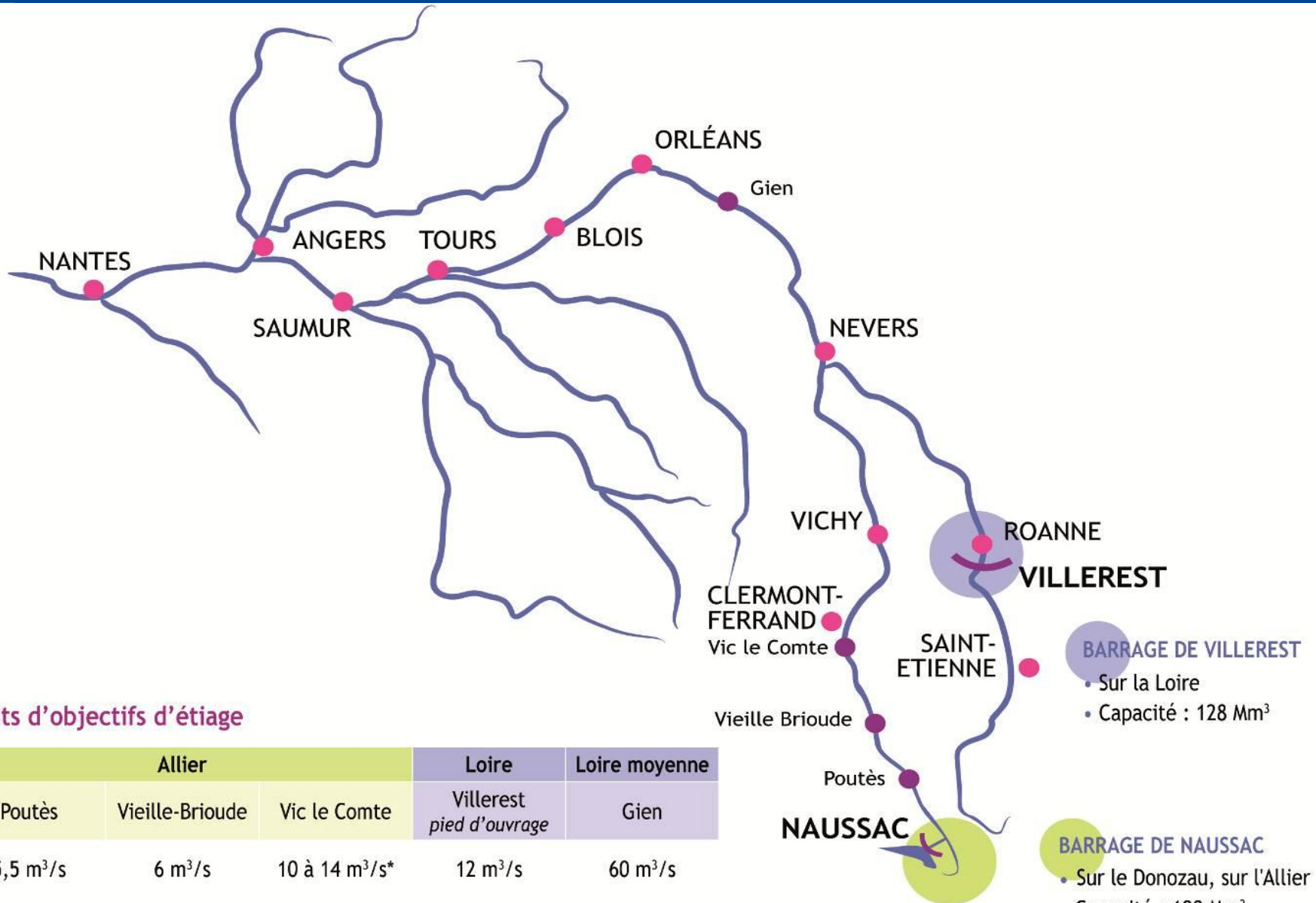


# Le soutien des étiages de la Loire et de l'Allier

---

- Des débits à maintenir (dits « débits objectifs ») en des points prédéfinis de l'Allier et de la Loire
- Le Comité de gestion des réservoirs de Naussac et Villerest et des étiages sévères du bassin Loire-Bretagne, présidé par le Préfet de bassin peut décider de réduire ces valeurs objectifs en cas de situation difficile

# Le soutien des étiages de la Loire et de l'Allier



\* suivant le remplissage de Naussac

# Règles de modulation de l'objectif à Gien et à Vic le Comte

En fonction du remplissage de Naussac, et de la date de début du soutien à Gien (Une date pour la saison)

## Décision permanente du CGRVNES

- *Objectif à Vic-le-Comte : modulé en fonction de la réserve de Naussac de la manière suivante :*

<i>Volume de Naussac</i>	<i>Objectif</i>
<i>de 190 à 140 Mm<sup>3</sup></i>	<i>14 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>de 140 à 115 Mm<sup>3</sup></i>	<i>13 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>de 115 à 90 Mm<sup>3</sup></i>	<i>12 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>de 90 à 65 Mm<sup>3</sup></i>	<i>11 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>inférieur à 65 Mm<sup>3</sup></i>	<i>10 m<sup>3</sup>/s</i>

*L'objectif de Gien est fixé dès le début de la campagne à la valeur suivante selon la date du passage du débit à Gien reconstitué, lâchures déduites, en dessous du seuil de 60 m<sup>3</sup>/s :*

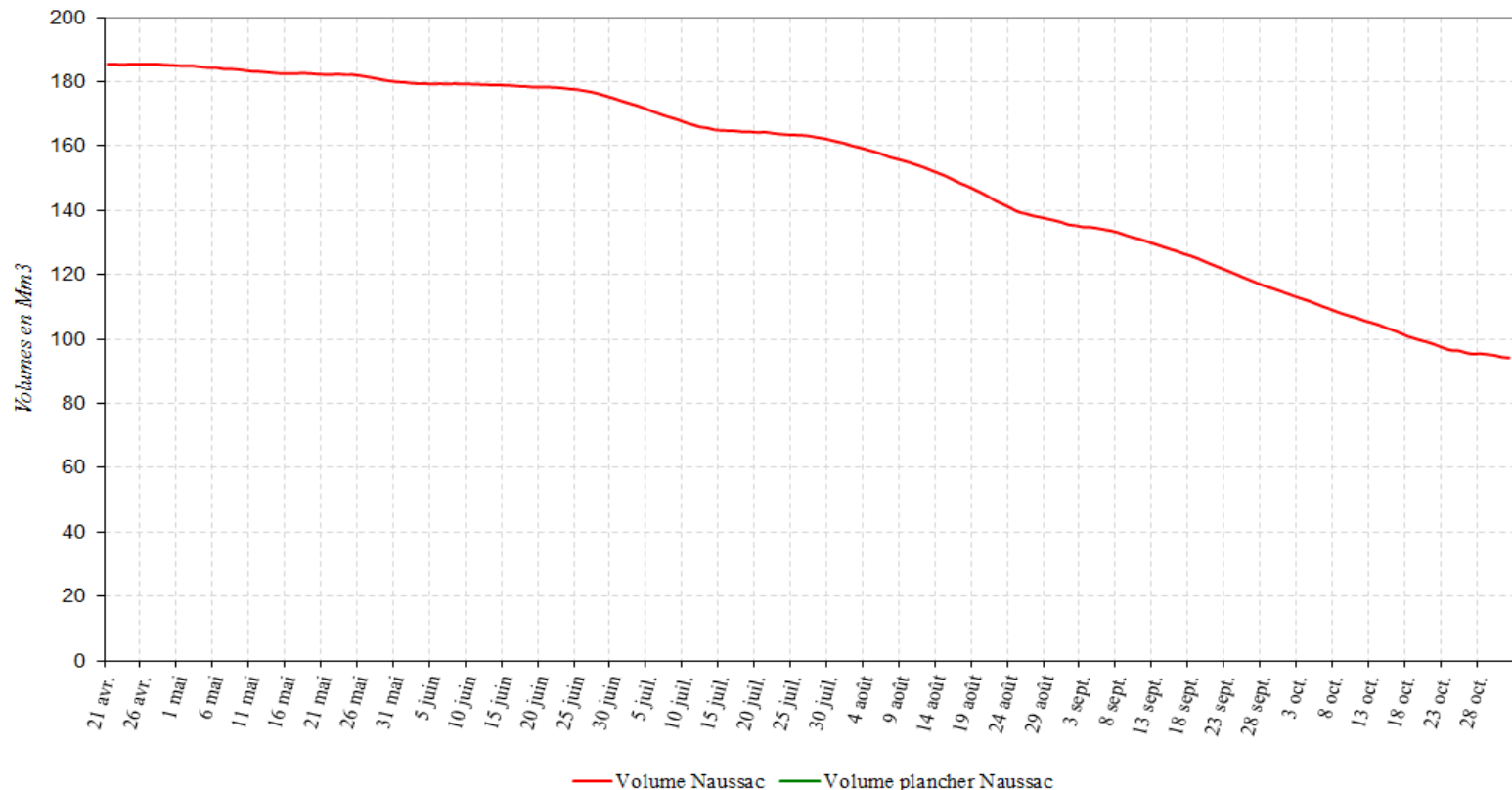
<i>Date de passage du débit à Gien reconstitué &lt; 60 m<sup>3</sup>/s</i>	<i>Volume initial de Naussac inférieur ou égal à 140 Mm<sup>3</sup></i>	<i>Volume initial de Naussac supérieur à 140 Mm<sup>3</sup></i>
<i>avant le 15 juillet</i>	<i>50 m<sup>3</sup>/s</i>	<i>50 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>du 16 juillet au 1<sup>er</sup> août</i>	<i>50 m<sup>3</sup>/s</i>	<i>55 m<sup>3</sup>/s</i>
<i>après le 1<sup>er</sup> août</i>	<i>55 m<sup>3</sup>/s</i>	<i>60 m<sup>3</sup>/s</i>

# Evolution des débits objectifs en 2011

- Début de saison précoce (29 avril)  
Par mesure de précaution, décision spécifique du comité de gestion du 20 mai de limiter l'objectif de Vic le Comte à 12 m<sup>3</sup>/s et de suspendre l'objectif de Poutès
- Pluies conséquentes à partir du 12 juillet  
Les objectifs ont été rétablis à leurs valeurs habituelles le 26 juillet.

# Déstockage depuis Naussac

- Début de l'étiage: le 29 avril 2011
- Volume initial de la retenue de Naussac : 184 Mm<sup>3</sup> (97 %)
- Volume fin octobre : 96 Mm<sup>3</sup> (51 %)
- Volume déstocké à Naussac : 88 Mm<sup>3</sup> pour les objectifs de soutien des débits de l'Allier



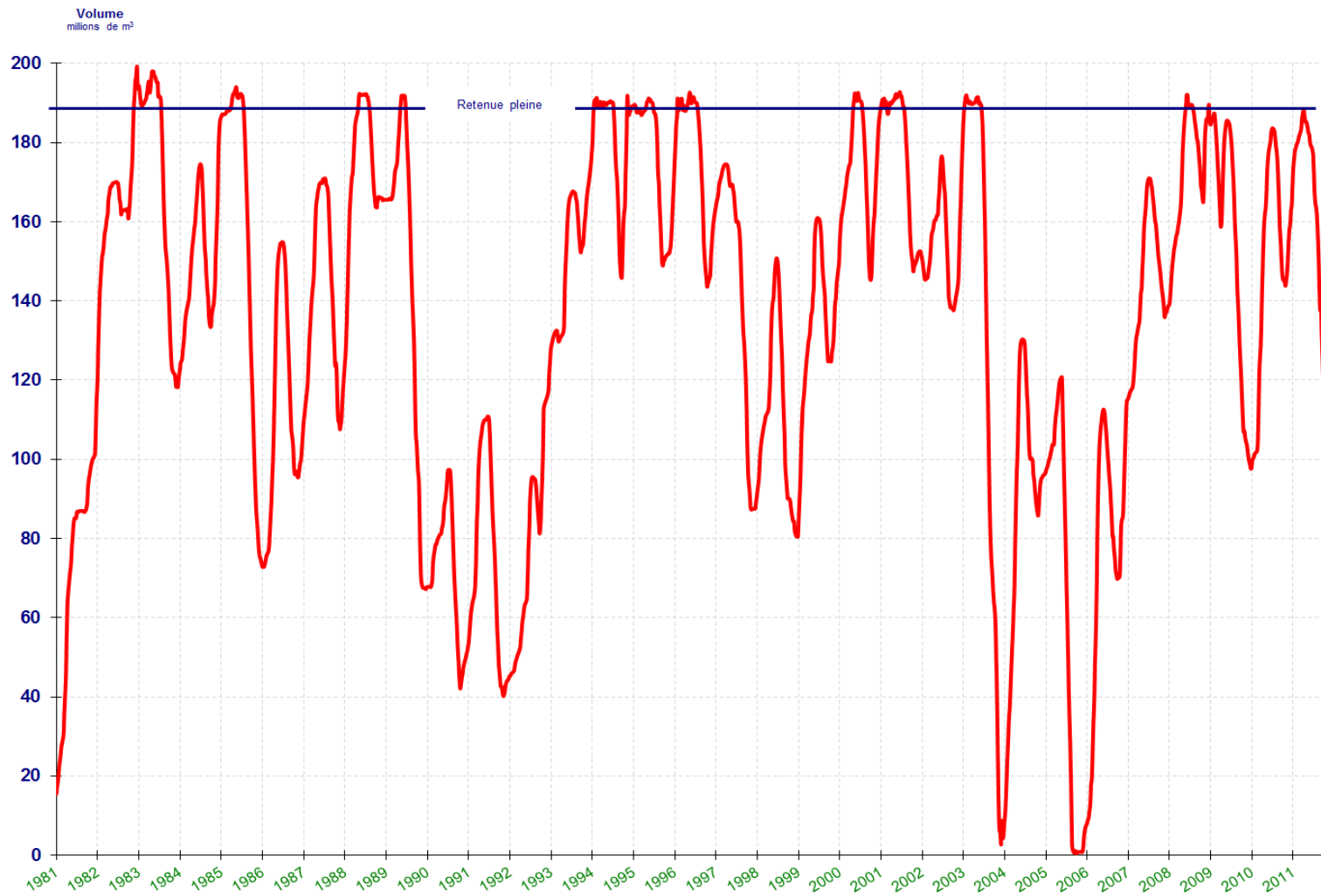


# Volume déstocké à Naussac

<b>Soutien d'étiage</b>	<b>Volumes déstockés de Naussac (Mm<sup>3</sup>)</b>
en année moyenne	60 Mm3
2003 (année sèche sur les axes Loire et Allier)	130 Mm3
2011	88 Mm3
2008 (année humide)	25 Mm3

Sur Naussac, 6<sup>ème</sup> déstockage depuis la mise en service (sur 27 ans), après 1985, 1989, 1997, 2003 et 2005

# Volume de Naussac





# Déstockage depuis Villerest

- Début de soutien à Gien: le 1 juillet 2011
- Volume initial de la retenue de Villerest : 112 Mm<sup>3</sup> (85 %)
- Volume fin octobre: 50 Mm<sup>3</sup> (abaissement prévu au règlement d'eau)
- Volume global déstocké à Villerest : 45 Mm<sup>3</sup> pour le pied d'ouvrage et l'objectif de Gien (re-remplissage en cours de saison)



---

# Perspectives 2012

# Remplissage des retenues ce jour

---

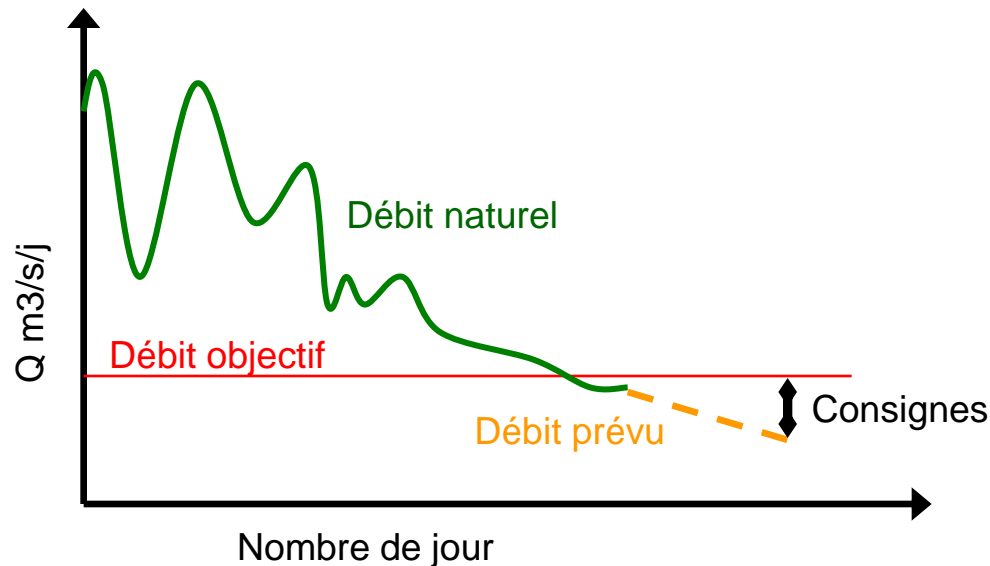
- Volume à Naussac: 176 Mm<sup>3</sup> (93%)
- Volume Villerest: 120 Mm<sup>3</sup>

# Etiage 2012

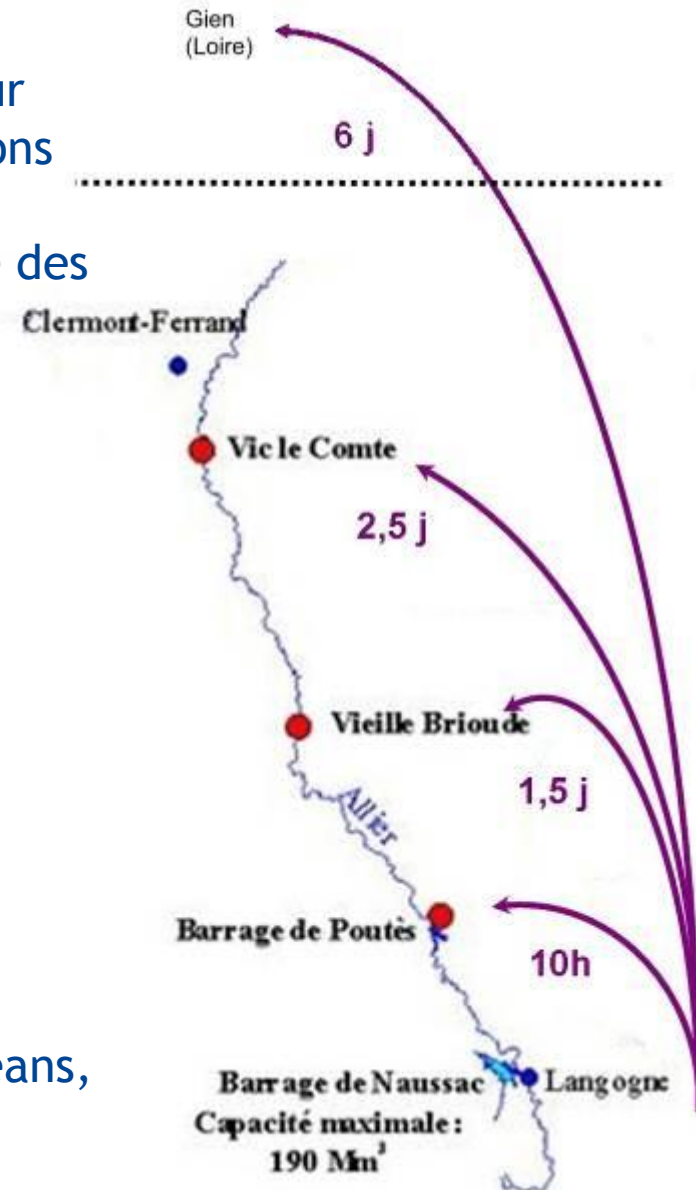
- Elaboration des consignes de lachûres à l'aide du logiciel LOLLA par le permanent DREAL (semaine) et par les prévisionnistes Ep Loire (week-end)
- Formation au logiciel du prévisionniste Ep Loire le vendredi (rang 1 & 2)
- Envoi du fax avec les consignes prévisionnelles du week-end aux barragistes
- Mise à jour du site internet « suivietiage »

# Le principe

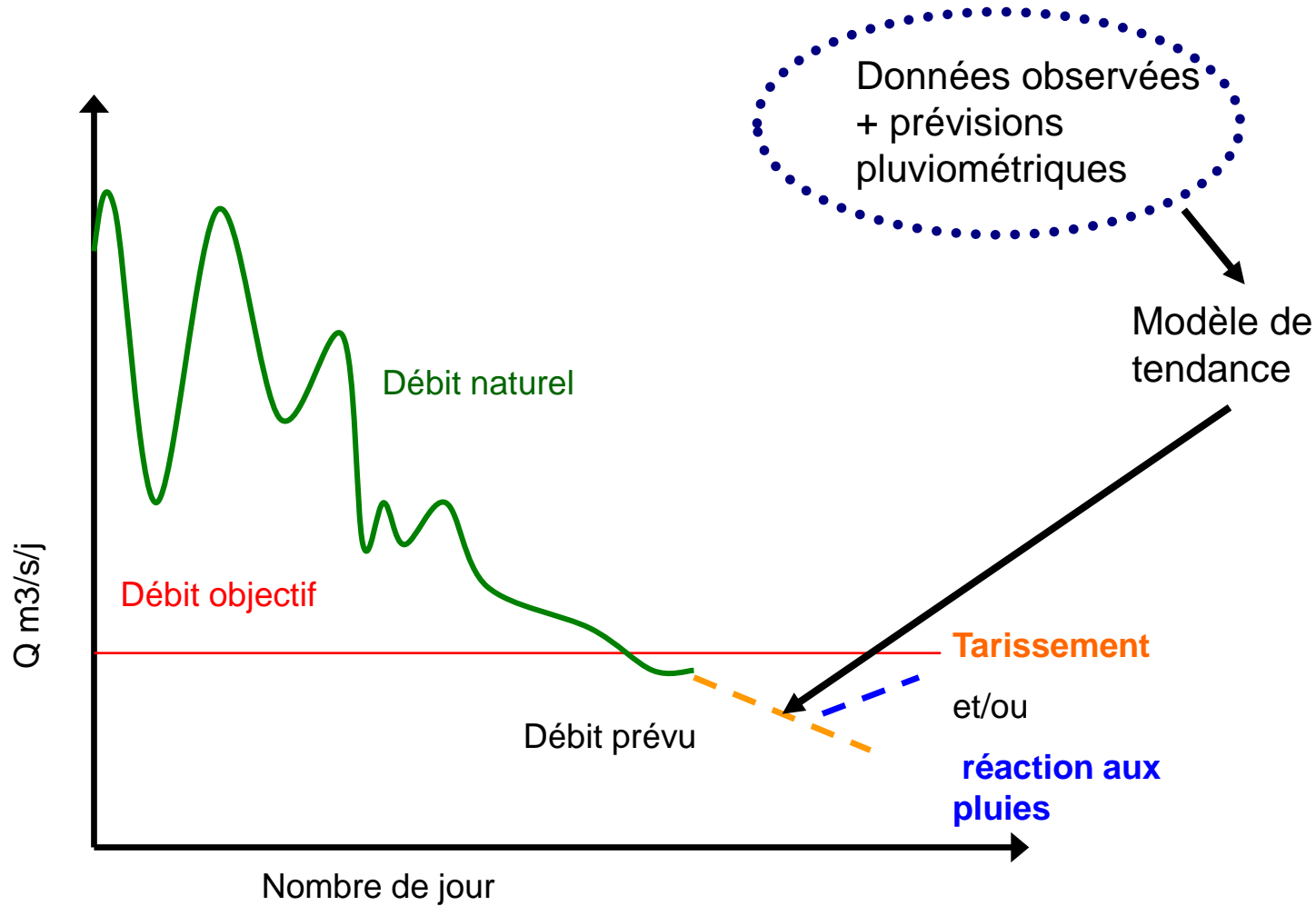
- Les consignes de débit sortant sont calculées pour maintenir les débits objectifs, à l'aide de prévisions d'évolution à la baisse du débit naturel, dites « courbes de tarissement », et en tenant compte des durées de propagation des lachures



- Elles sont calculées de manière journalière à Orléans, puis transmises au barrage pour application



# Le principe de Lolla



# Démo de LOLLA

LOLLA

**Débits observés la veille**

Langogne

Entrant Poutès

Sortant Poutès

Vieille Brioude

Vic le Comte

Gien

Naussac aval

Villerest aval

Entrant Villerest (calculé)

**Cote à 0:00 (jour de gestion)**

Naussac

Villerest

**Objectifs**

Poutès entrant

Vieille Brioude

Vic le Comte

Gien

Jour de gestion  Prévisionniste

**Pluies observées et prévues**

**Bassin Poutès**

Veille (j-1)  prévu à j  prévu à j+1  prévu à j+2

**Bassin VB**

Veille (j-1)  prévu à j  prévu à j+1  prévu à j+2

**Bassin VC**

Veille (j-1)  prévu à j  prévu à j+1  prévu à j+2

**Bassin Gien**

j-3  j-2  veille (j-1)

prévu à j  prévu à j+1

**Consignes**

**Naussac**  m3/s

Lavalette  Poutès  Roanne

Vieille Brioude  Vic-le-Comte  Gien

**Villerest**  m3/s

**Mode**

Fonctionnement normal  Soutien de Gien par Naussac

**Commentaires**

**Naussac**

**Villerest**

ETABLISSEMENT PUBLIC Loire

Nouvelle Gestion

Prévisions

Graphiques

Valeurs prévues

Consignes

Valider les consignes

Quitter

Aide

Archiver

Modifier les objectifs