



L'imagerie RADAR au service de la gestion opérationnelle des ressources en eau à la CACG

Forum RADAR 2014

L' imagerie RADAR à la CACG

Plan de la présentation

- Le contexte CACG
- Rôle de la donnée RADAR
- Utilisations actuelles
- Perspectives de développement
- Conclusions


LE CONTEXTE CACG



Forum RADAR 2014

CACG gestionnaire de ressources en eau



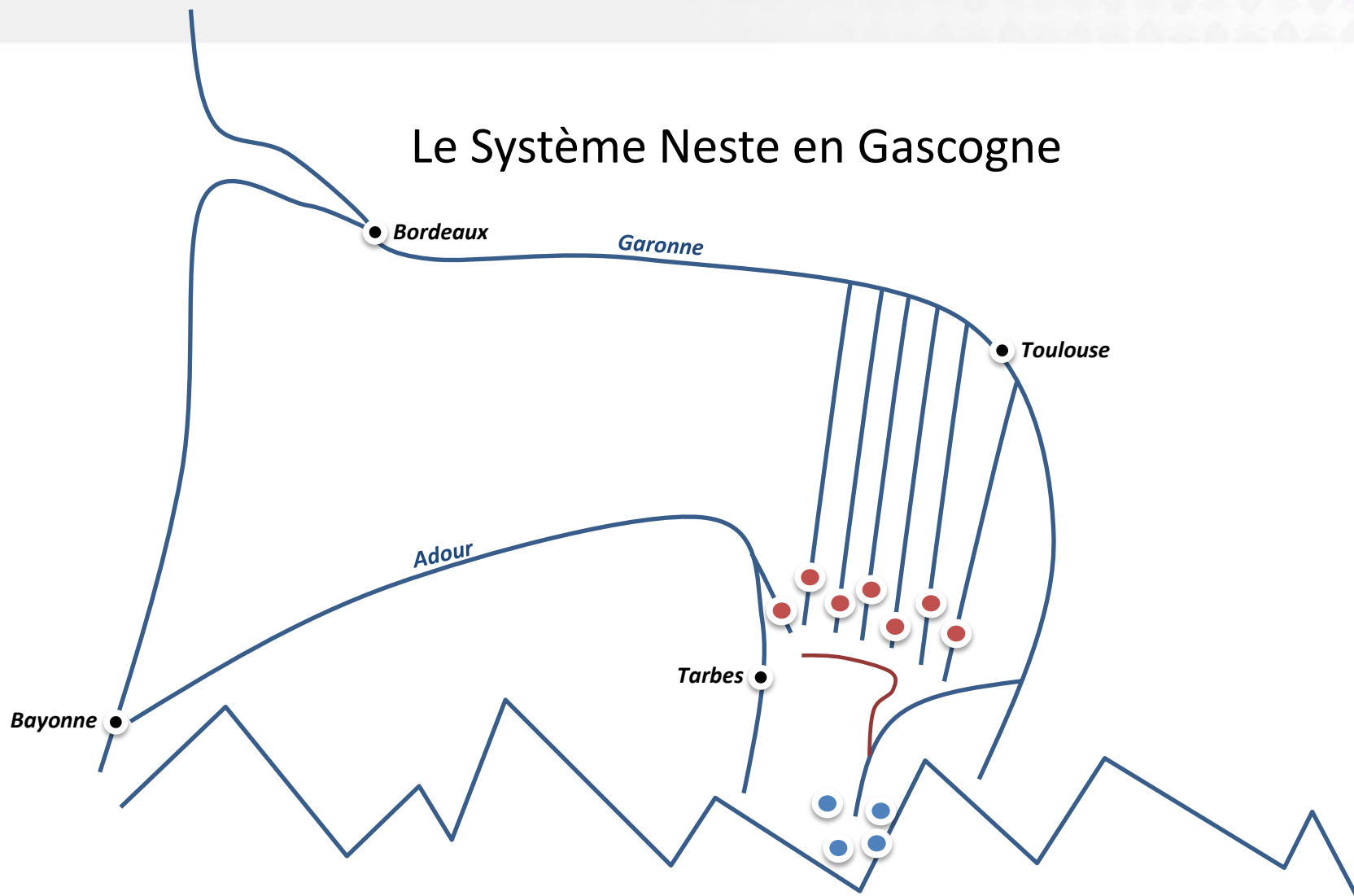
 Périmètres gérés par la CACG

Forum RADAR 2014





Le Système Neste en Gascogne



Forum RADAR 2014



Le double objectif de la gouvernance de la gestion équilibrée de la ressource en eau



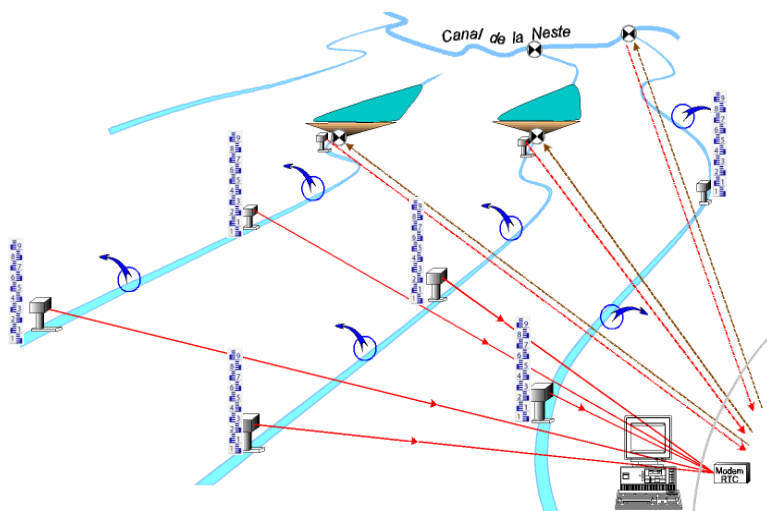
- 1 – Assurer le soutien du milieu en garantissant des **débits-cibles** (Débits Objectifs d'Étiage, Débits seuils de Gestion) en sortie des sous-bassins réalimentés
- 2 – Compenser les **prélèvements** autorisés et contractualisés dans la limite des débits et volumes prélevables



Forum RADAR 2014

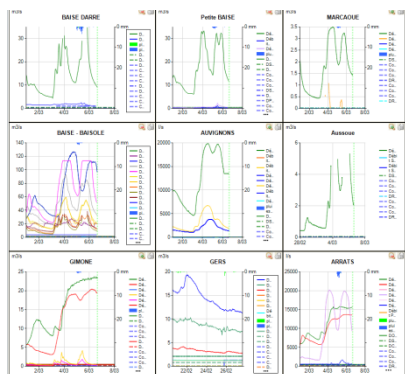


Une gestion en temps réel centralisée à Tarbes



Un réseau de télémesures et un logiciel d'aide à la gestion **RIO**® :

- Une gestion centralisée des informations (niveaux, débits, volumes, pluies...)
- Une gestion automatisée des ouvrages hydraulique (prises du canal de la Neste, barrages)
- Un échange avec nos partenaires extérieurs (acquisition et diffusion de données...)



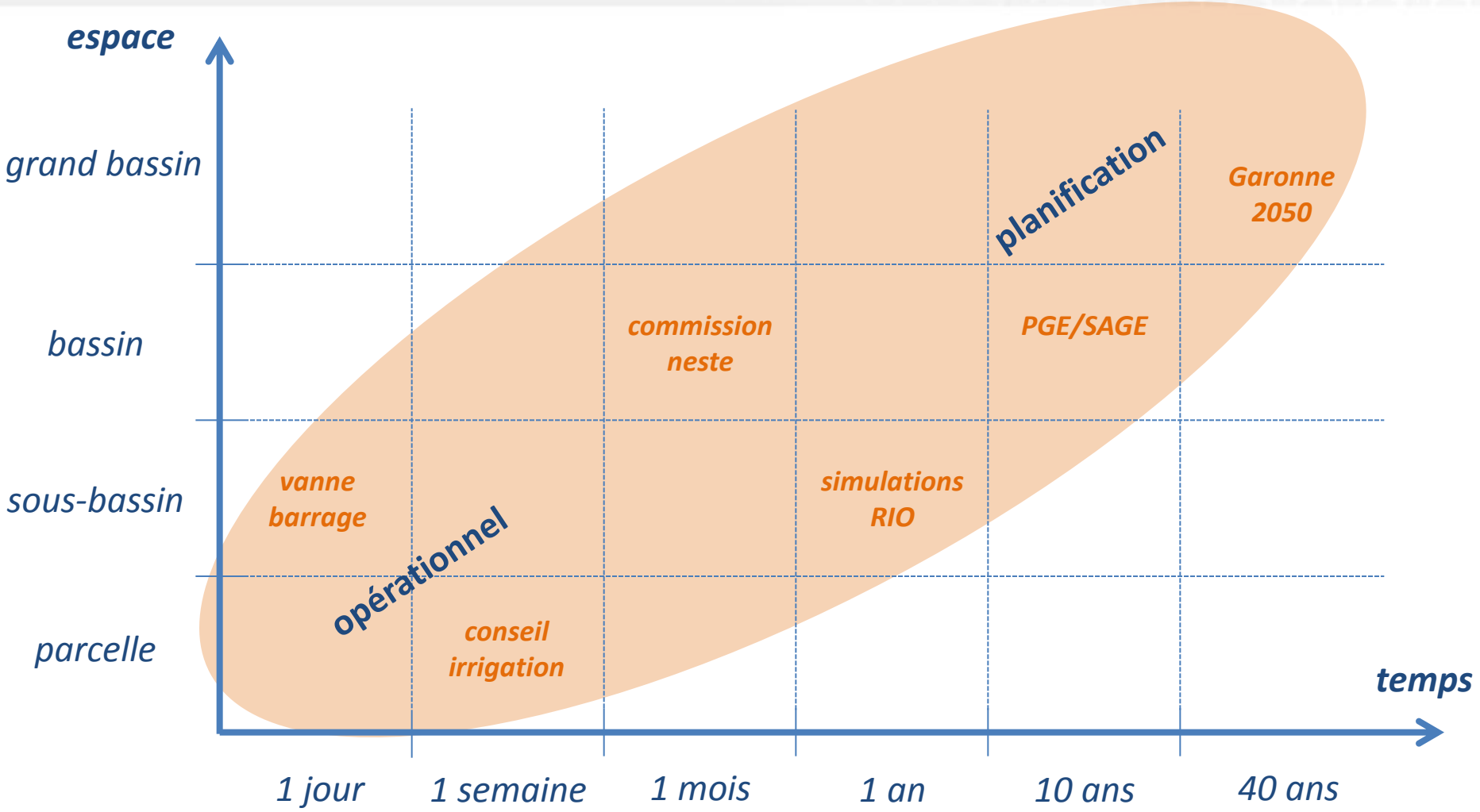
Forum RADAR 2014

LE RÔLE DE LA DONNÉE RADAR



Forum RADAR 2014

Plusieurs échelles spatio-temporelles pour décider



Forum RADAR 2014

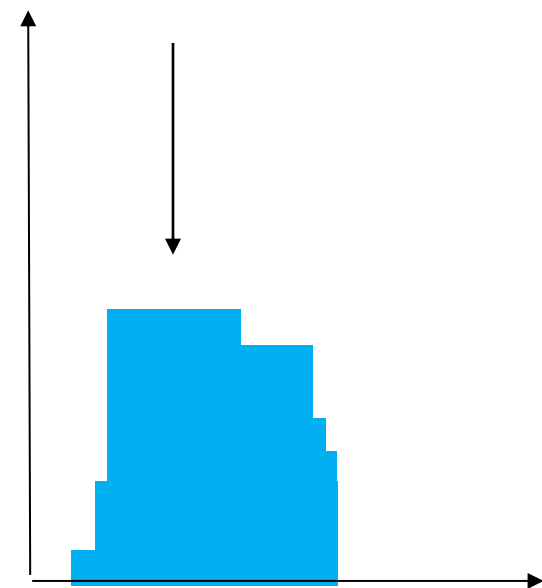




Indicateur CACG : l'efficience de gestion

« Lâcher l'eau au bon moment, à bon escient »

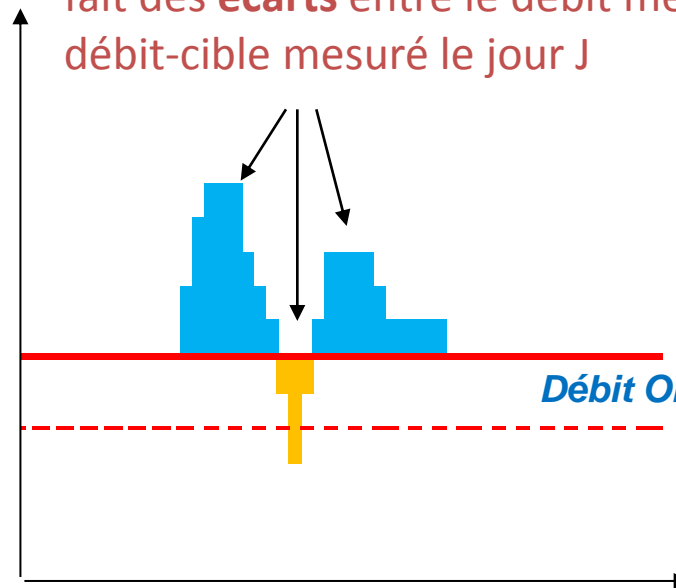
V_l : volume lâché le jour J-n



Ouvrage de réalimentation

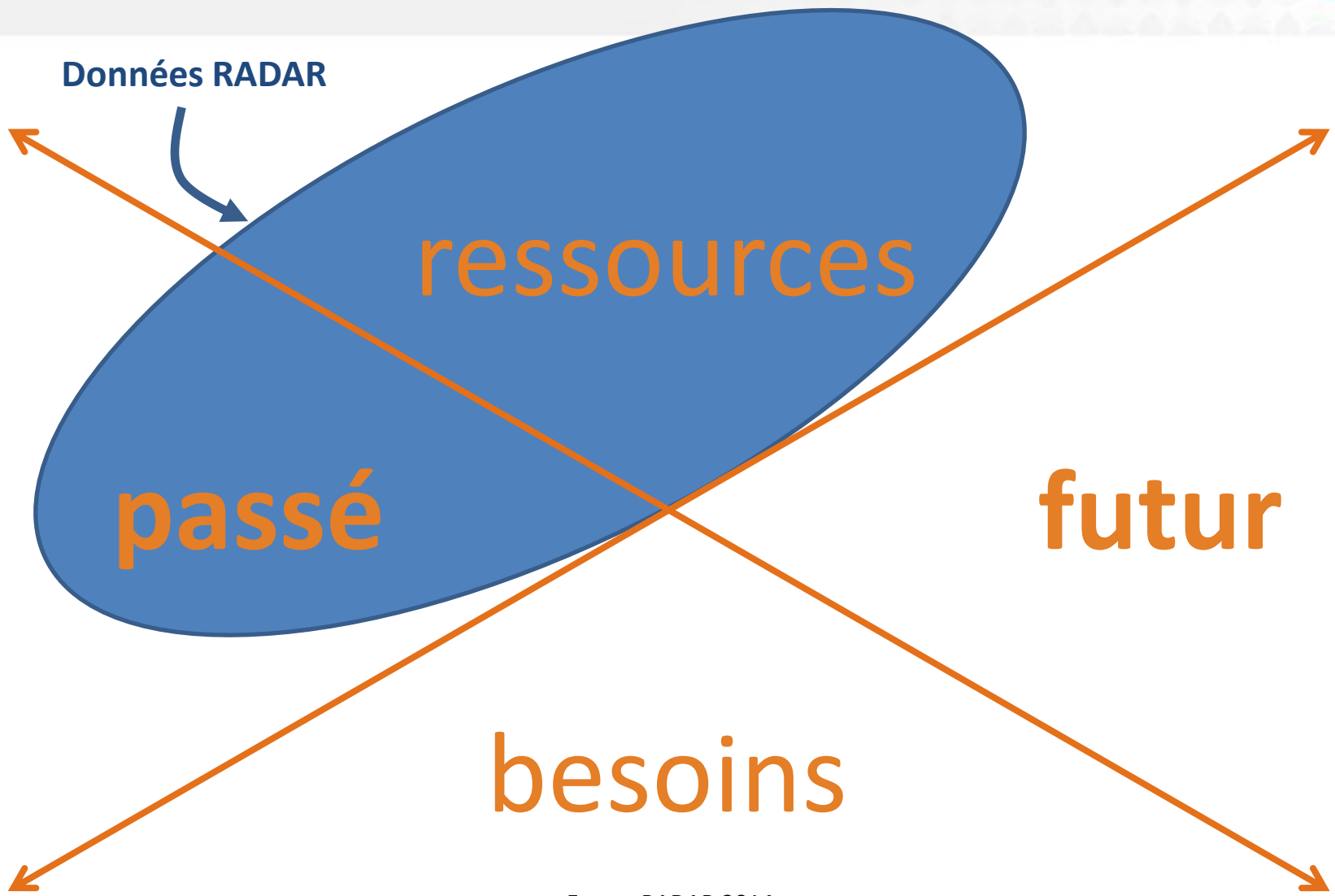
Transferts 1 à 4 jours

V_p : volume "perdu" (ou "mal utilisé") du fait des écarts entre le débit mesuré et le débit-cible mesuré le jour J



Débit Objectif

Section de référence



Forum RADAR 2014



PRATIQUES ACTUELLES DE LA CACG

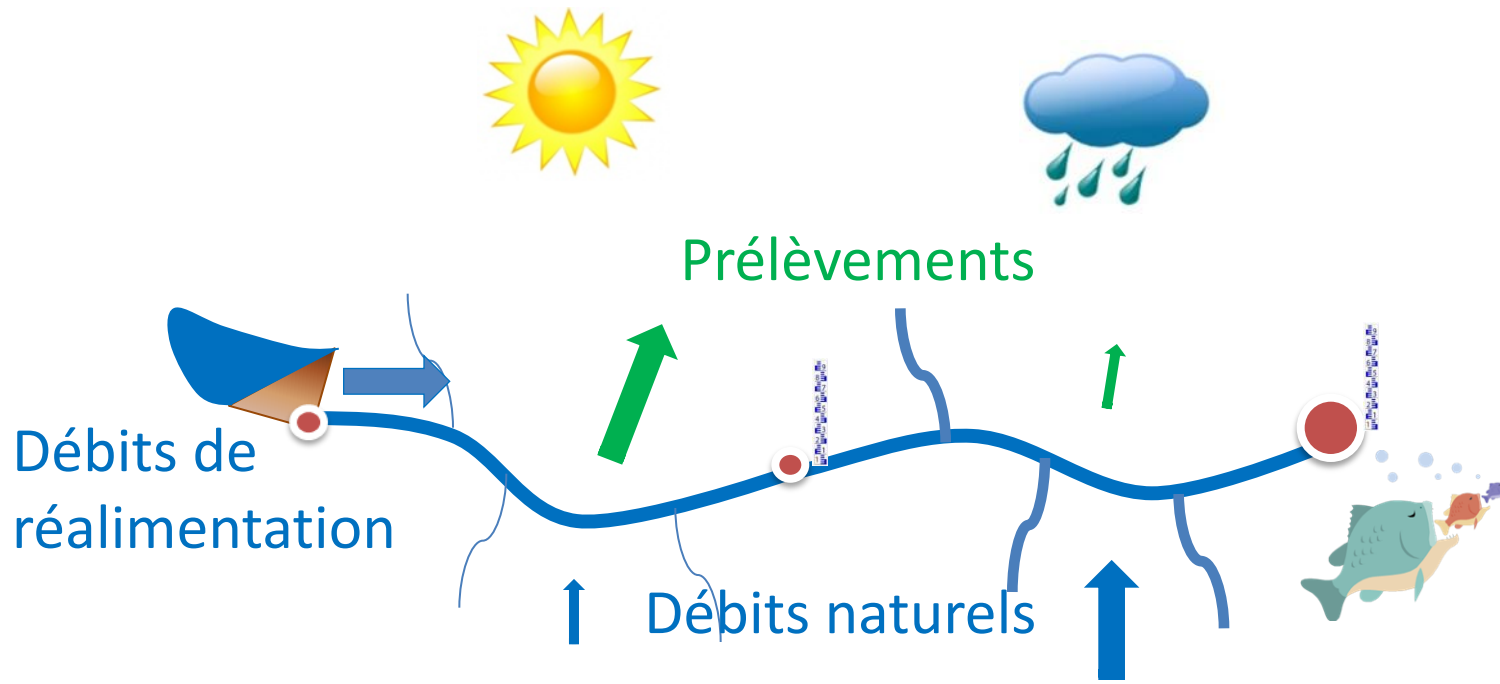


Forum RADAR 2014

Une gestion des lâchers fortement influencée par les facteurs climatiques

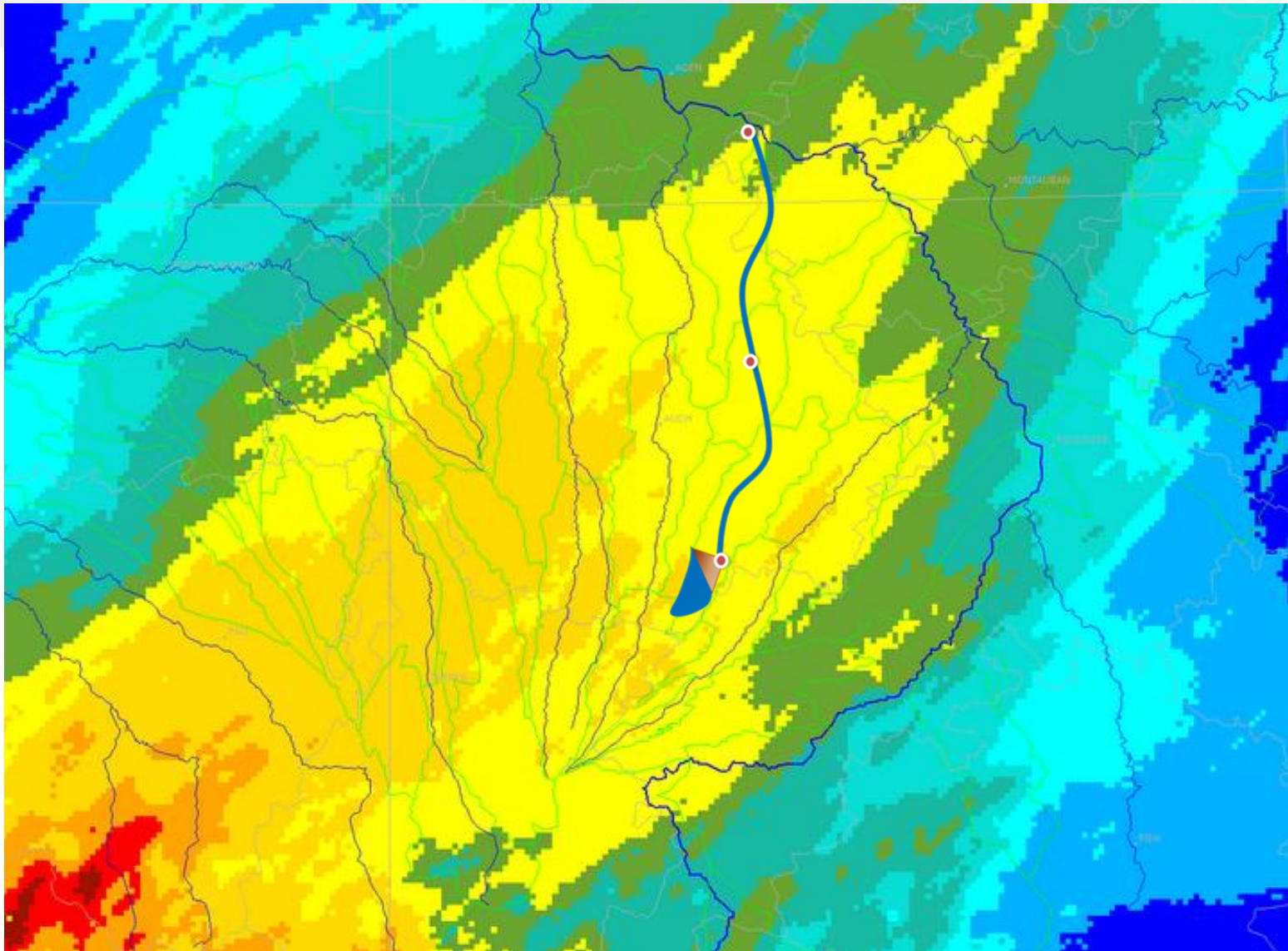


- Equilibre besoins / ressources fragile, à préserver sur le bassin à l'échelle d'une année
- Compensation quotidienne des besoins tenant compte du temps de transfert incompressible (2 à 4 jours), en avenir incertain

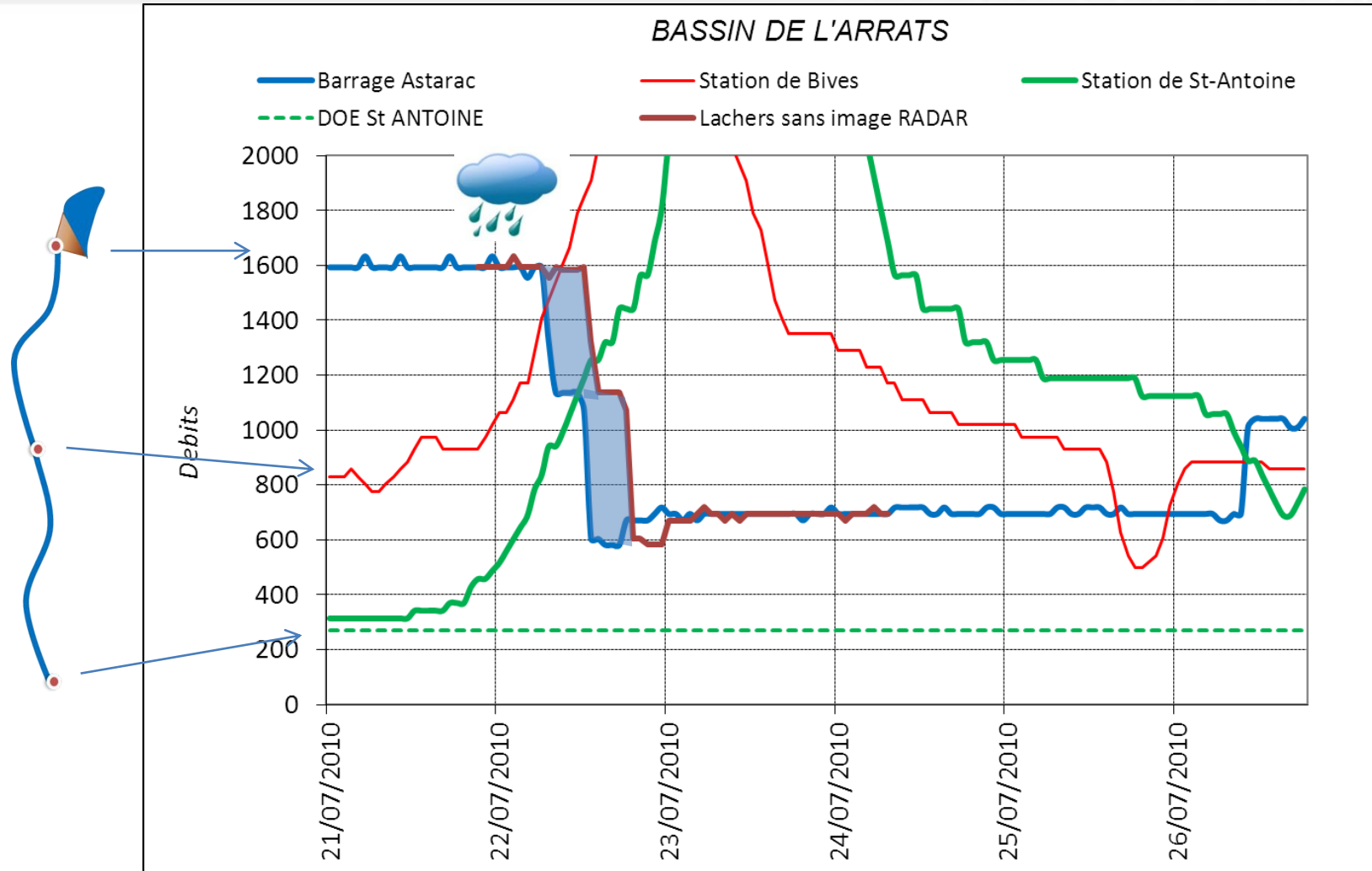


Forum RADAR 2014

La gestion au quotidien, exemple de l'épisode pluvieux généralisé du 21 juillet 2010 :

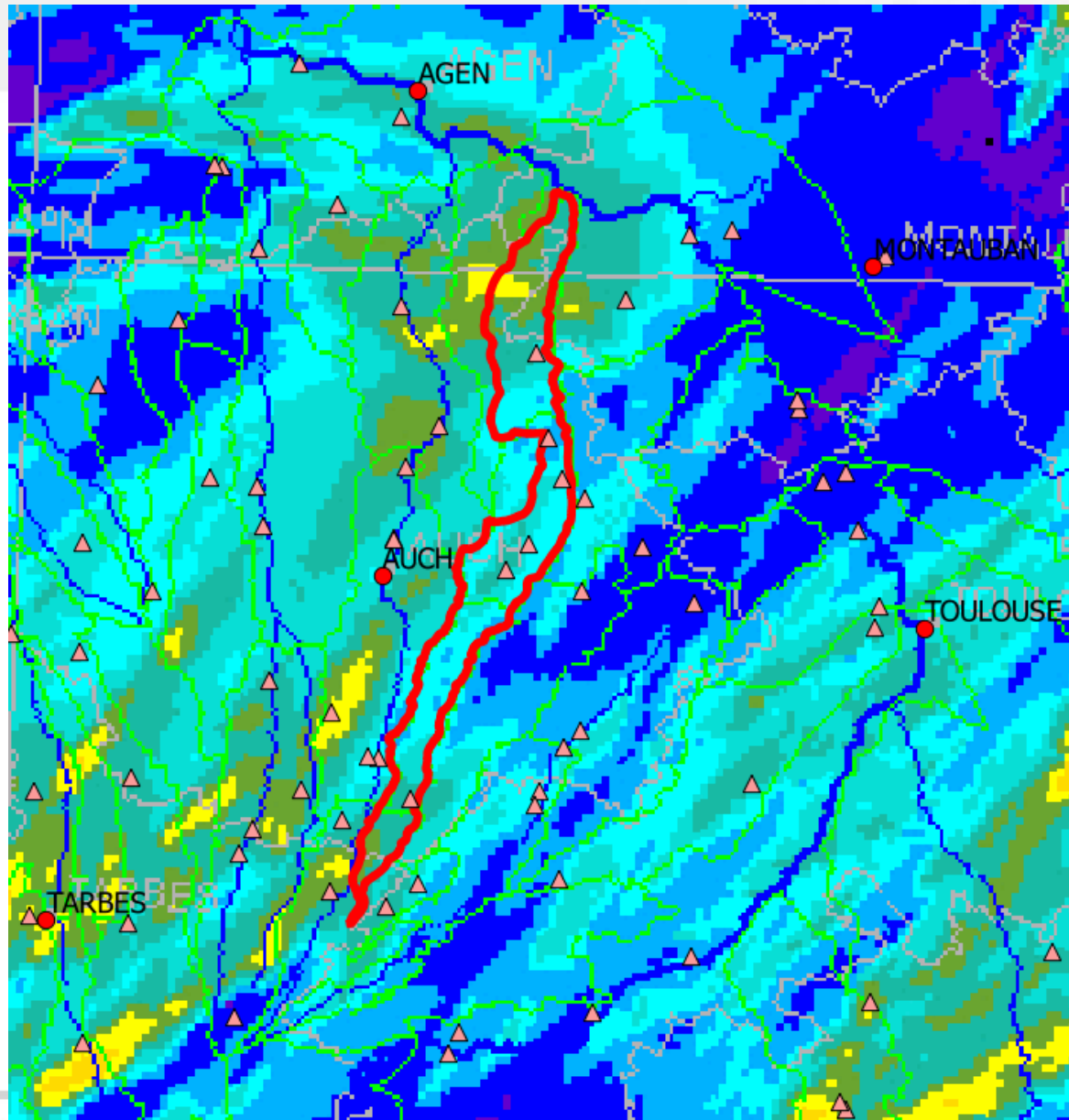


L'image radar permet une réactivité et une assurance accrue pour le gestionnaire...

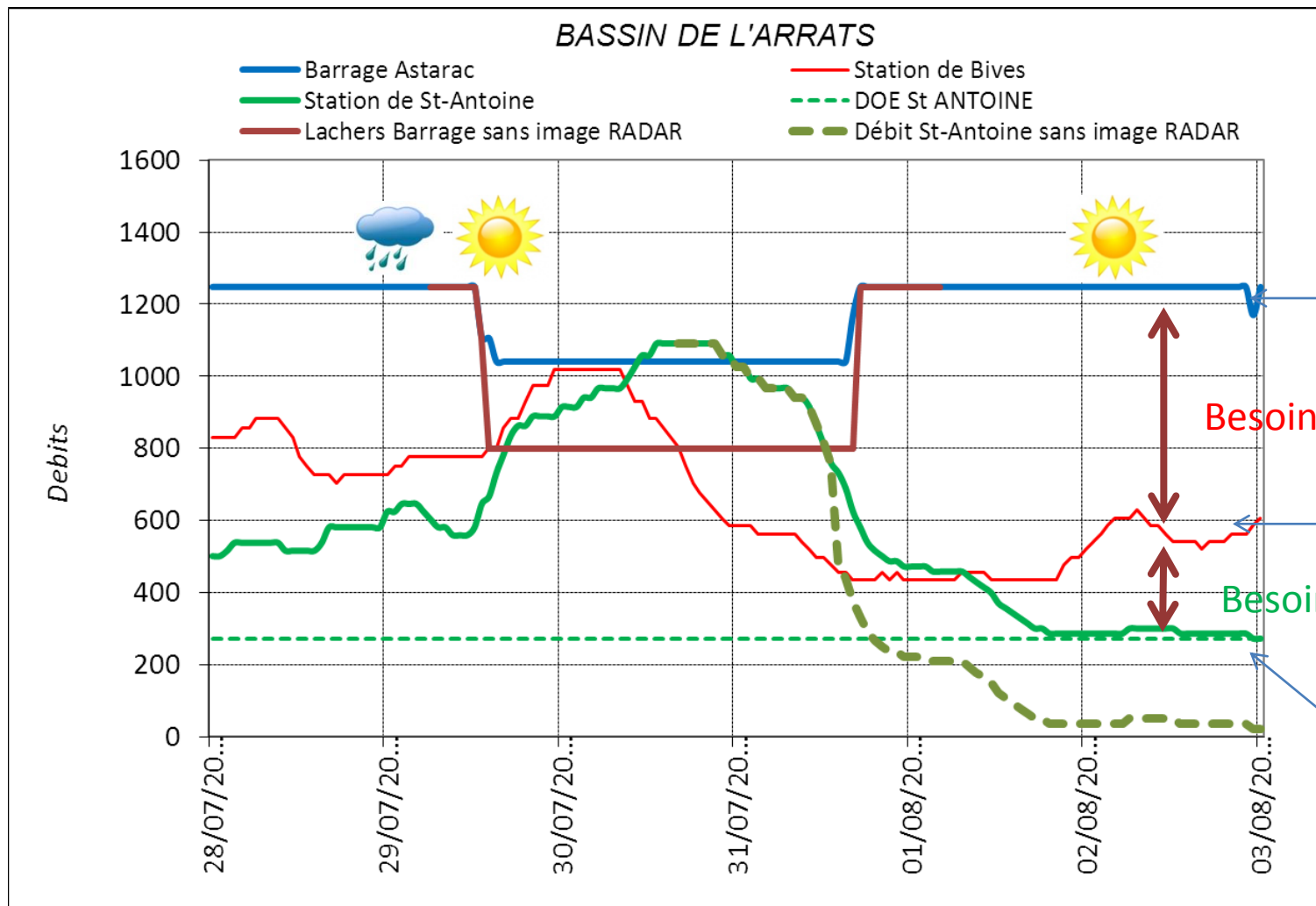


Forum RADAR 2014

Exemple d'épisode pluvieux localisé, le 29 juillet 2013 :



Malgré une réaction des débits en aval, la gestion des lâchers doit rester mesurée et adaptée à l'hétérogénéité spatiale des pluies et aux évolutions futures

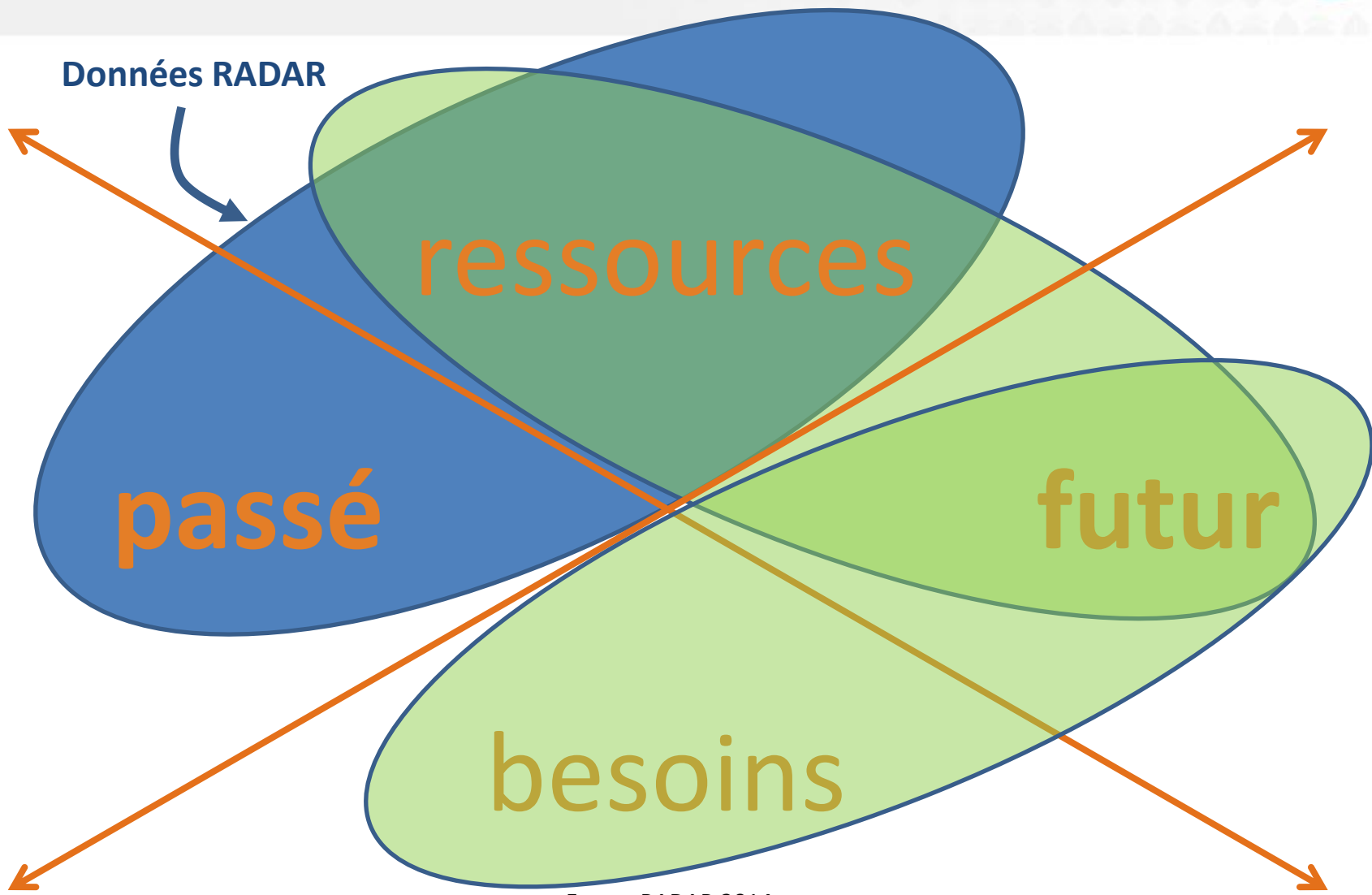


PERSPECTIVES



Forum RADAR 2014

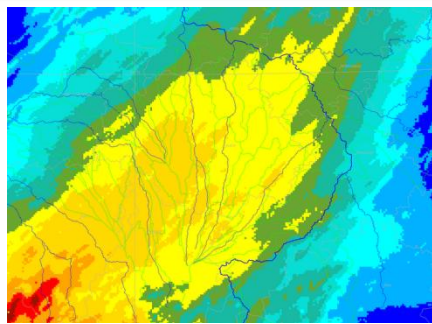
Besoins / Ressources



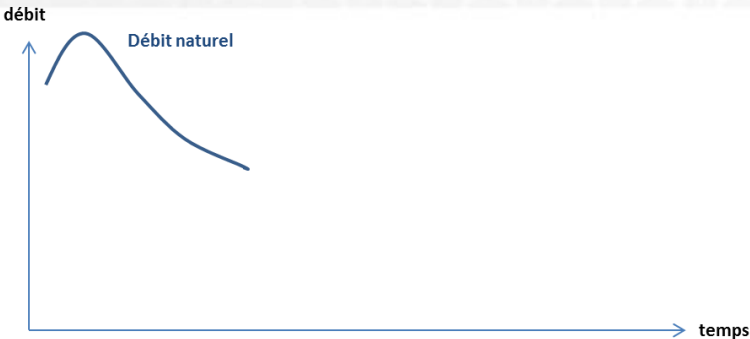
Forum RADAR 2014



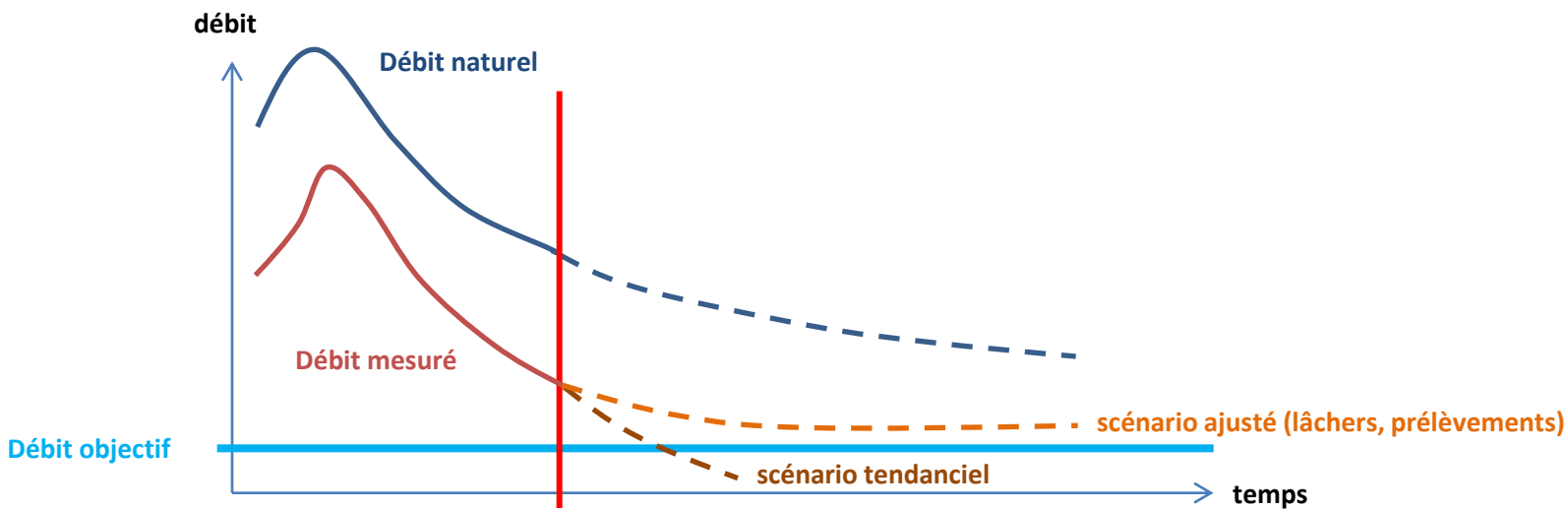
Connaître le passé pour anticiper le futur



Modèle hydrologique
Pluie -> Débit



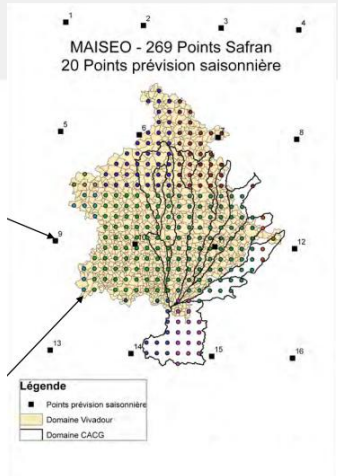
Simulations gestion future



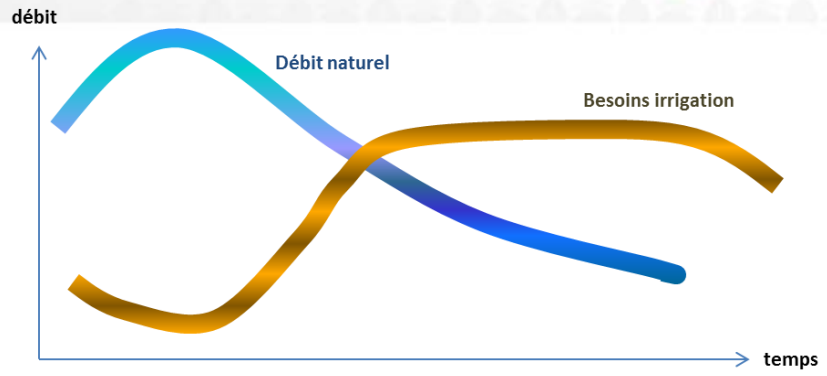
Forum RADAR 2014



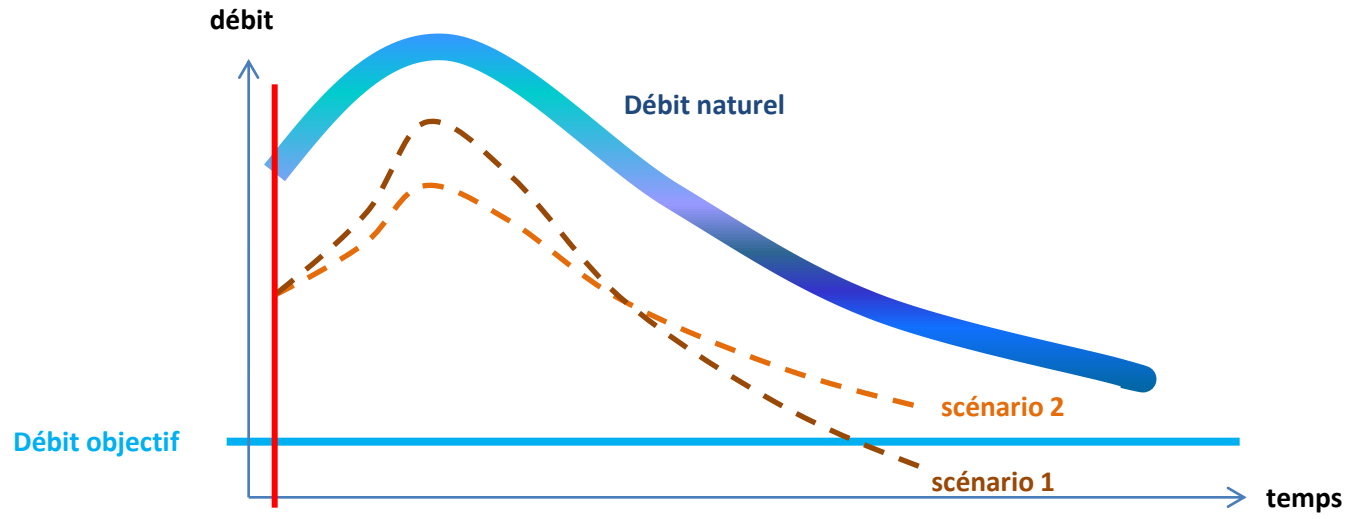
« Prévoir » le futur



Modèle hydrologique
Modèle agronomique



Simulations gestion future



Forum RADAR 2014



CONCLUSION



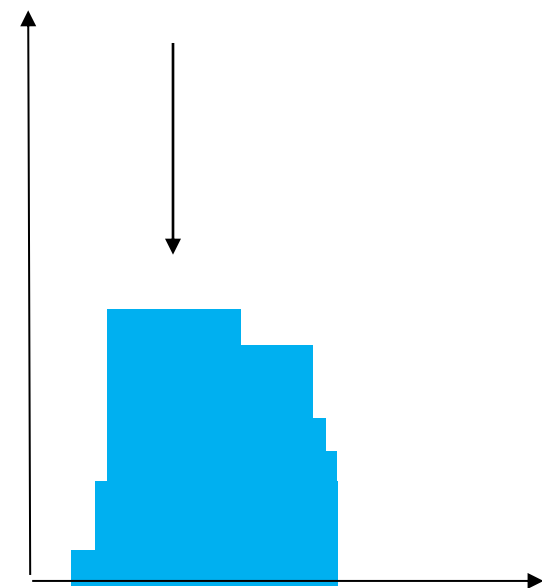
Forum RADAR 2014



Indicateur CACG : l'efficacité de gestion

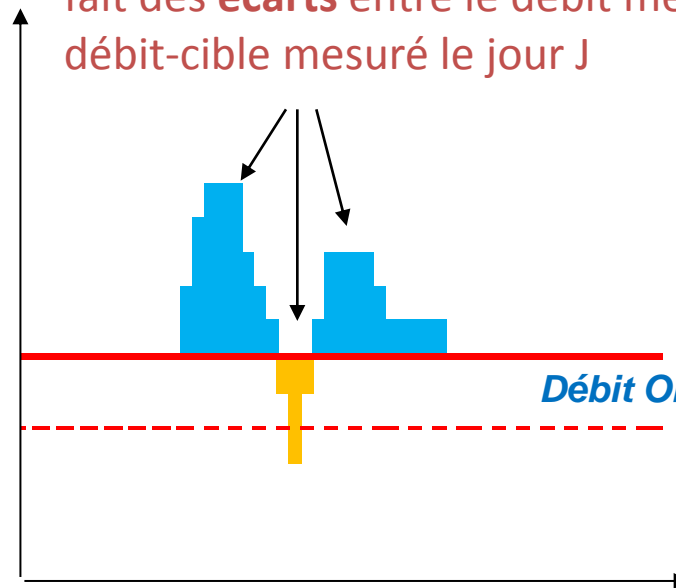
« Lâcher l'eau au bon moment, à bon escient »

V_l : volume lâché le jour J-n



Ouvrage de réalimentation

V_p : volume "perdu" (ou "mal utilisé") du fait des écarts entre le débit mesuré et le débit-cible mesuré le jour J



Débit Objectif

Section de référence

Transferts 1 à 4 jours

Forum RADAR 2014



Gérer la ressource en eau...

... C'est gérer du risque

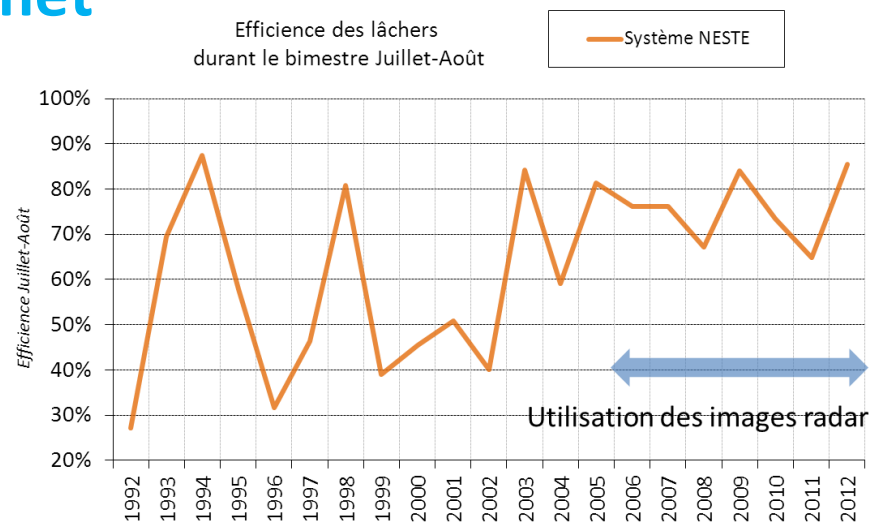
... Cela nécessite d'anticiper en avenir incertain

La technologie RADAR nous permet

... de sécuriser des stocks

... aujourd'hui

... pour demain



Forum RADAR 2014



CACG
Valorisons votre territoire

Merci de votre attention

Forum RADAR 2014