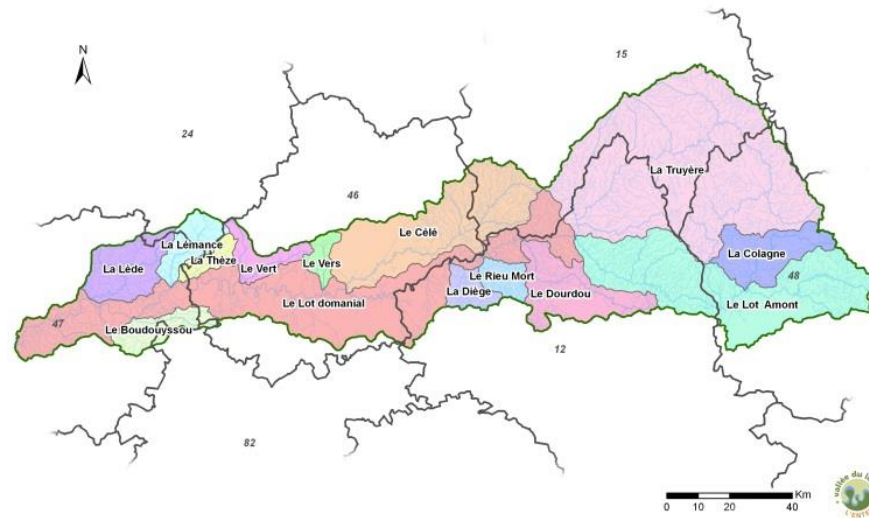


Soutien d'étiage du Lot domanial

Bilan de la campagne 2022

Commission territoriale Lot
5 décembre 2022










Syndicat mixte du bassin du Lot



Principe du soutien d'étiage du Lot domanial

Légende :

-  Bassin versant du Lot
-  Cours d'eau principaux
-  Grandes retenues EDF
-  Seuls, chaussées
-  Portions navigables
-  Principales zones d'irrigation
-  Points de contrôle des débits sur le Lot domanial

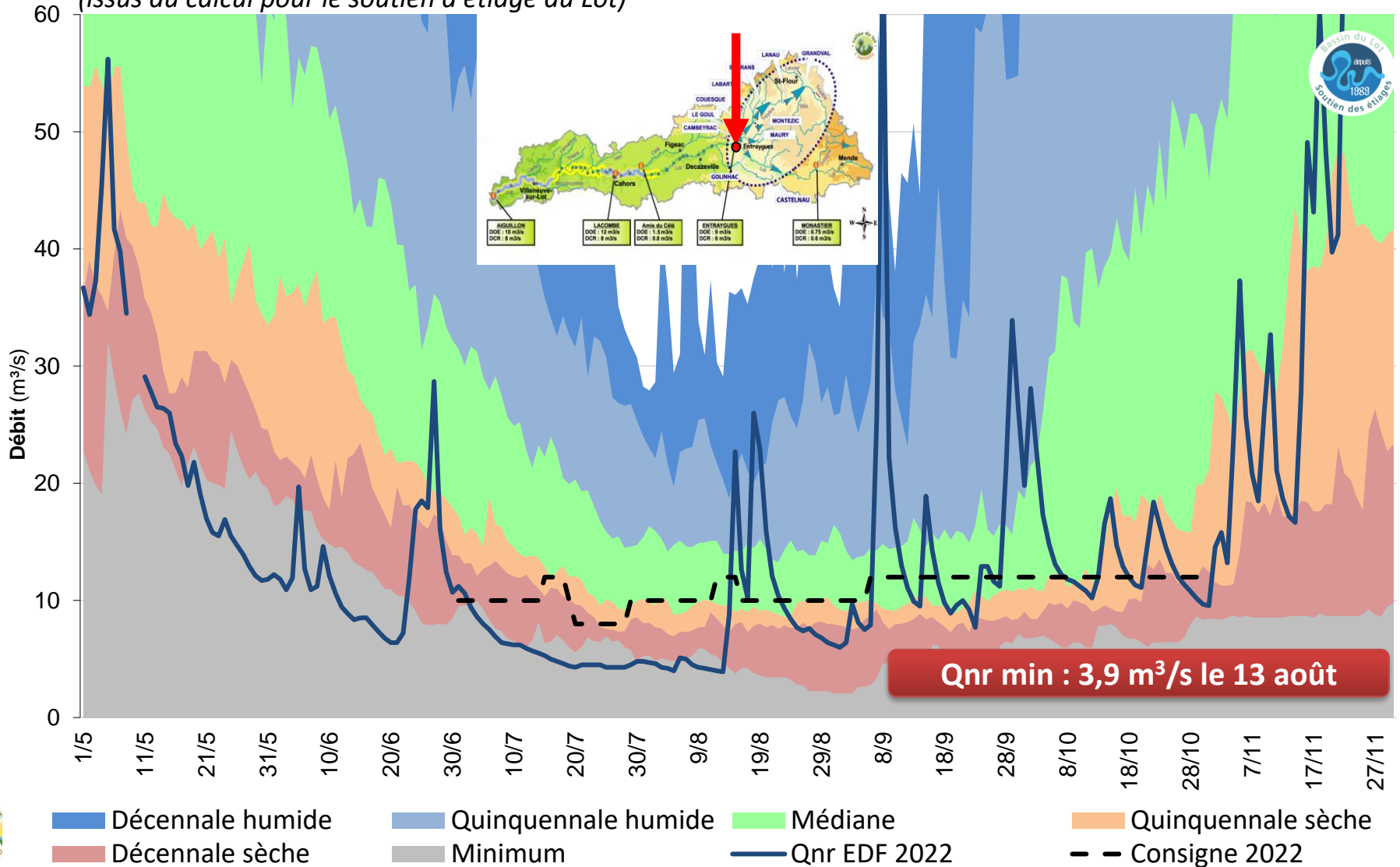


Situation hydrologique

Débits naturels reconstitués à Entraygues

Débits naturels reconstitués (Qnr) à l'aval d'Entraygues
(issus du calcul pour le soutien d'étiage du Lot)

Zoom sur l'étiage 2022



Stratégie du soutien d'étiage

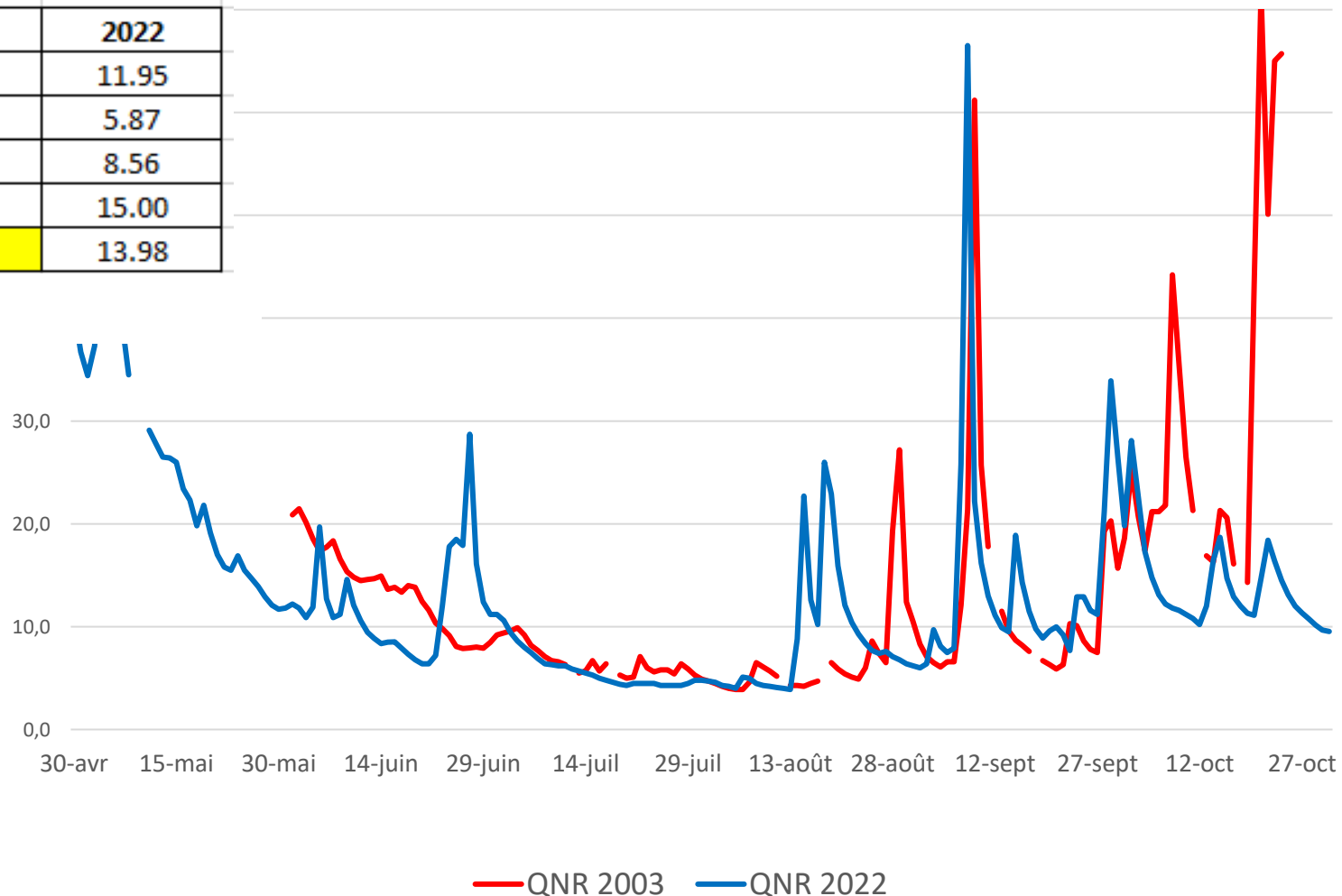
Comparaison avec l'étiage 2003

Débits moyens mensuels naturels reconstitués (m³/s)

	2003	2022
juin	13.70	11.95
juillet	6.67	5.87
août	6.93	8.56
septembre	12.49	15.00
octobre	30.7*	13.98

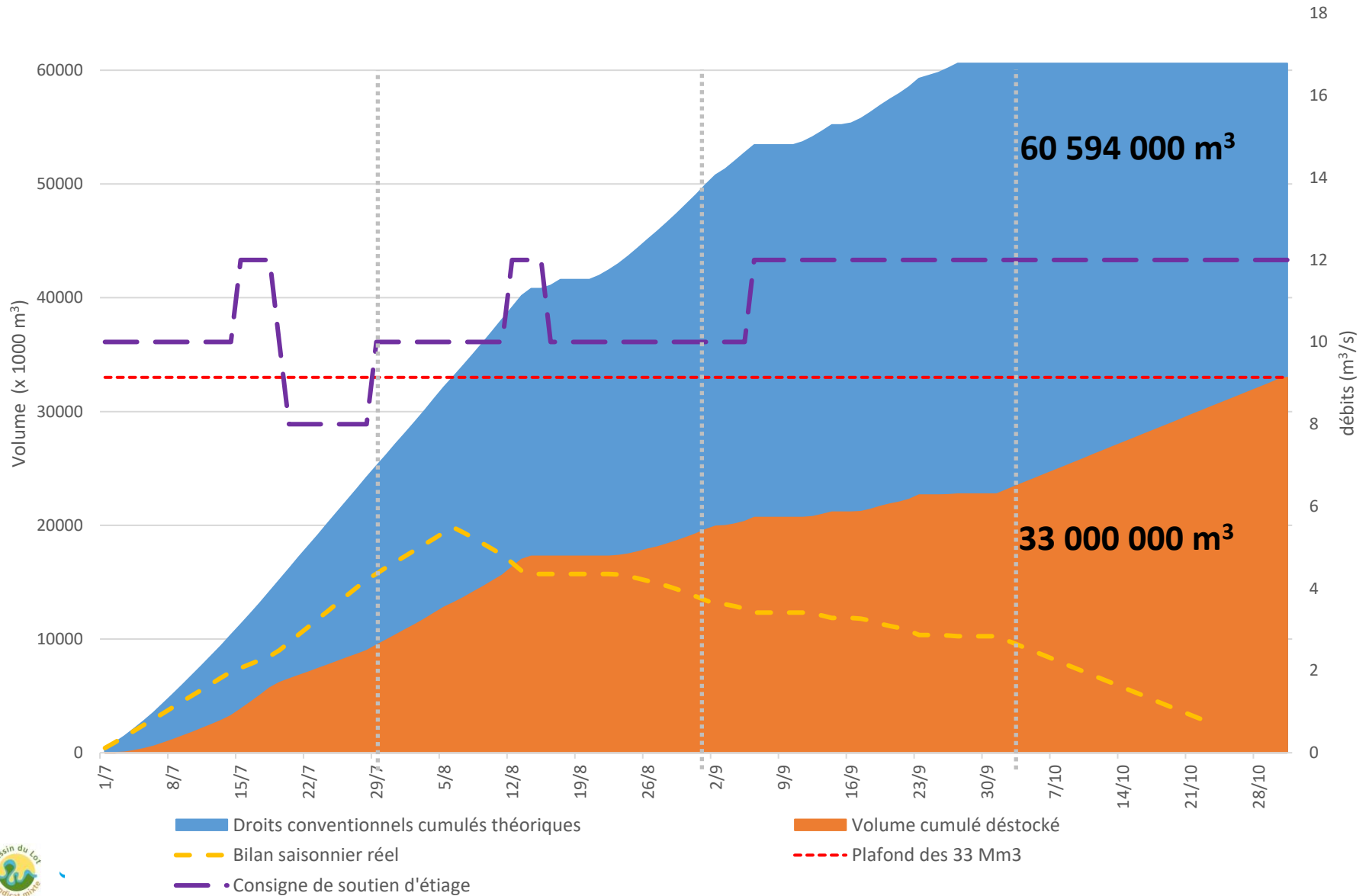
*jusqu'au 24 octobre

Débits naturels reconstitués (QNR en m³/s) à Entraygues-sur-Truyère en 2003 et 2022



Stratégie du soutien d'étiage

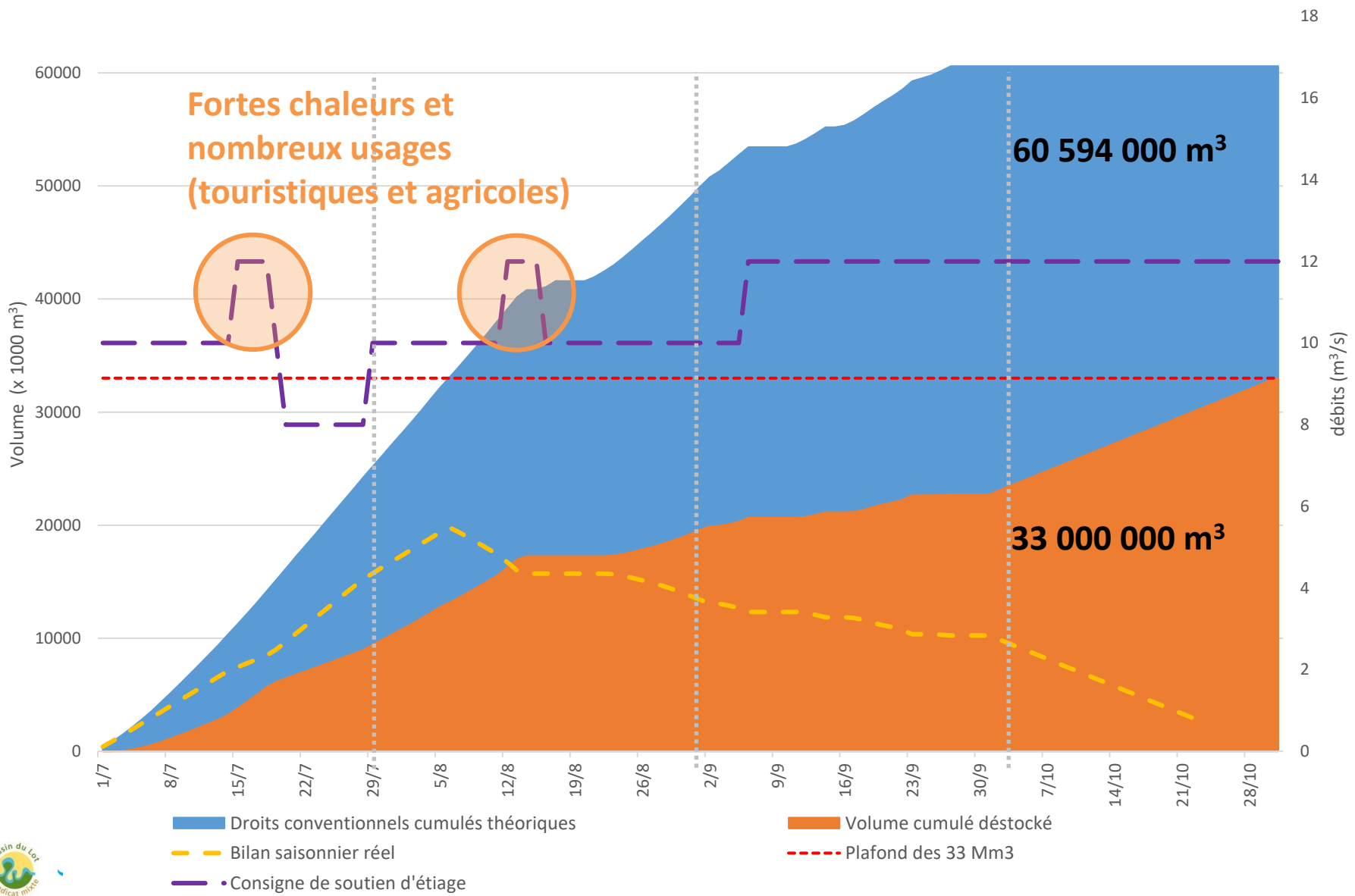
Droits acquis et volumes déstockés





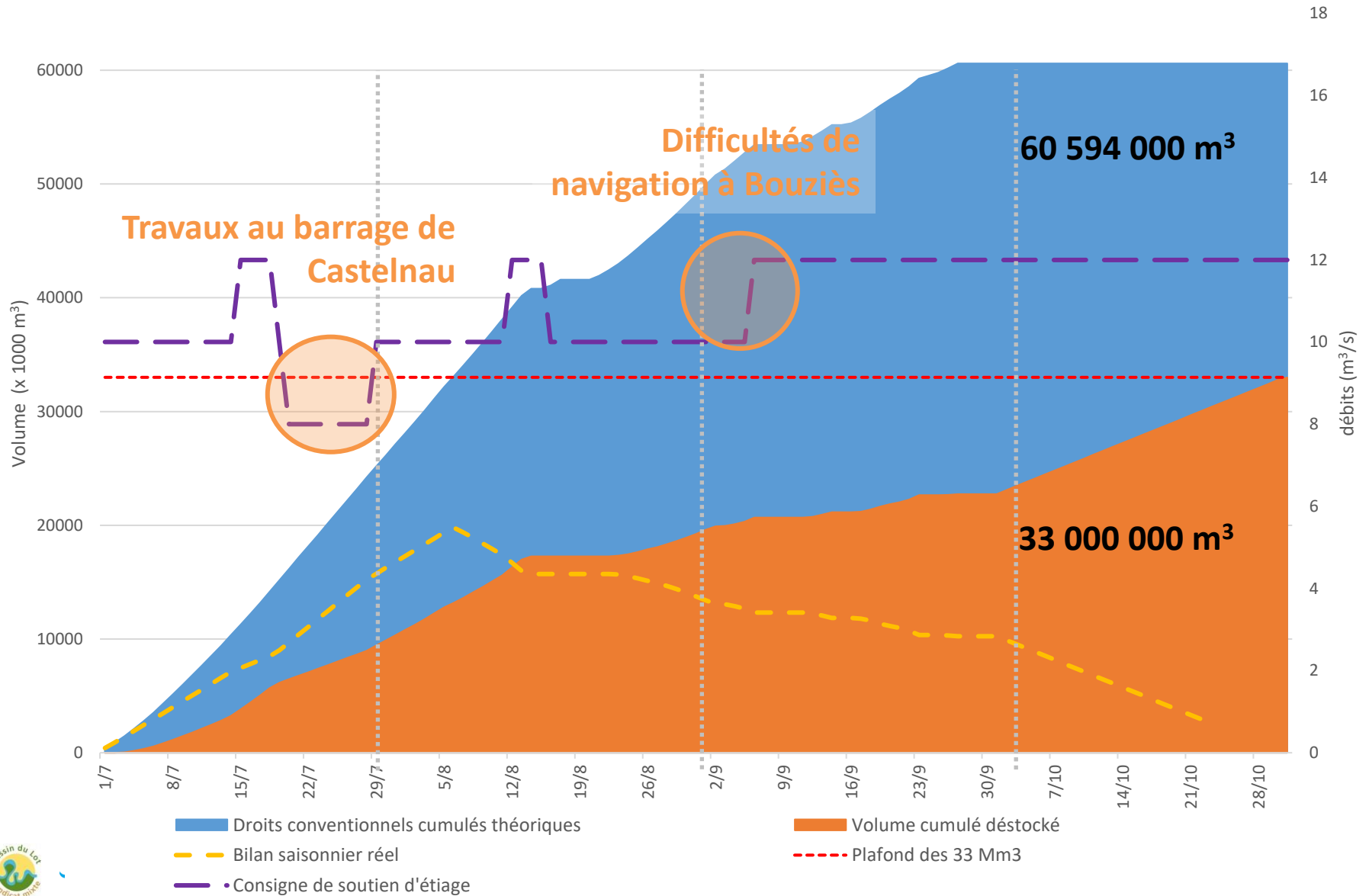
Stratégie du soutien d'étiage

Droits acquis et volumes déstockés



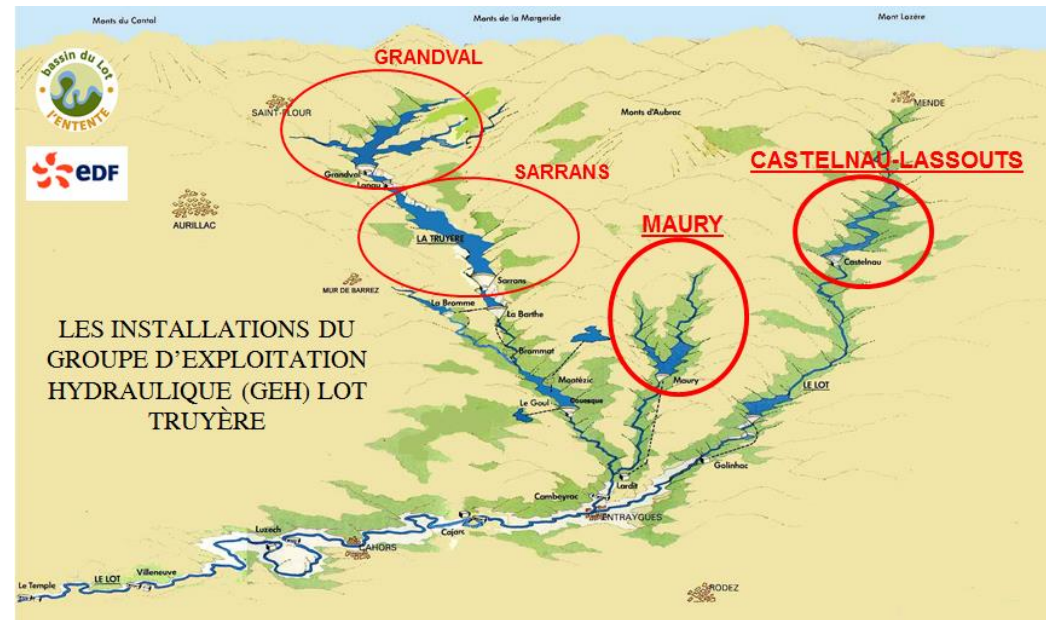
Stratégie du soutien d'étiage

Droits acquis et volumes déstockés



Niveau de remplissage des retenues en début, milieu et fin de campagne

- **CASTELNAU-LASSOUTS** : du 15 juin au 15 novembre
- **MAURY** : du 1^{er} juillet au 31 août, mais activité importante en septembre
- **SARRANS** : Pas de conventionnement
- **GRANDVAL** : du 1^{er} juillet au 31 août



Cotes des retenues :

RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)
Grandval	726	04/07/22	727.82	+1.82	29/08/22	726.56	+0.56	27/10/22	724.5	-1.50
Sarrans	630	04/07/22	635.56	+5.56	29/08/22	630.51	+0.51	27/10/22	630	+0.00
Maury	583.5	04/07/22	583.8	+0.30	29/08/22	583.84	+0.34	27/10/22	582.55	-0.95
Castelnau	410.5	04/07/22	413.12	+2.62	29/08/22	406.46	-4.04	27/10/22	406.25	-4.25

Source : EDF

Perturbations du soutien d'étiage

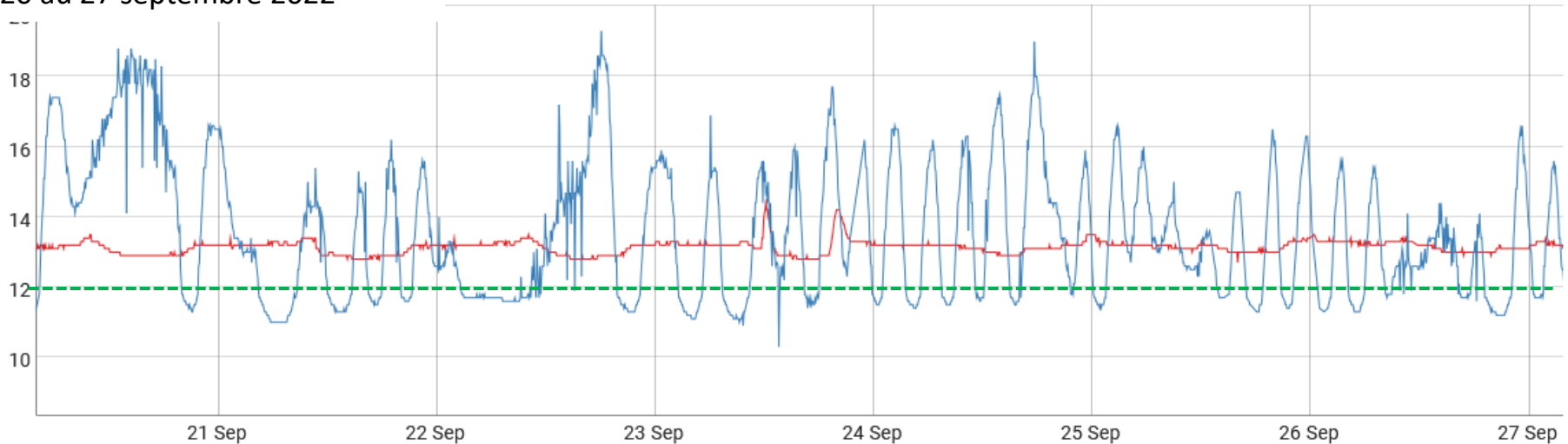
Débits instantanés (Q_i) en m^3/s
du 20 au 27 septembre 2022

Stations sélectionnées

Entraygues-sur-Truyère [Roquepailho]

Cahors [Lacombe]

--- DOE à Cahors [Lacombe] = $12 m^3/s$



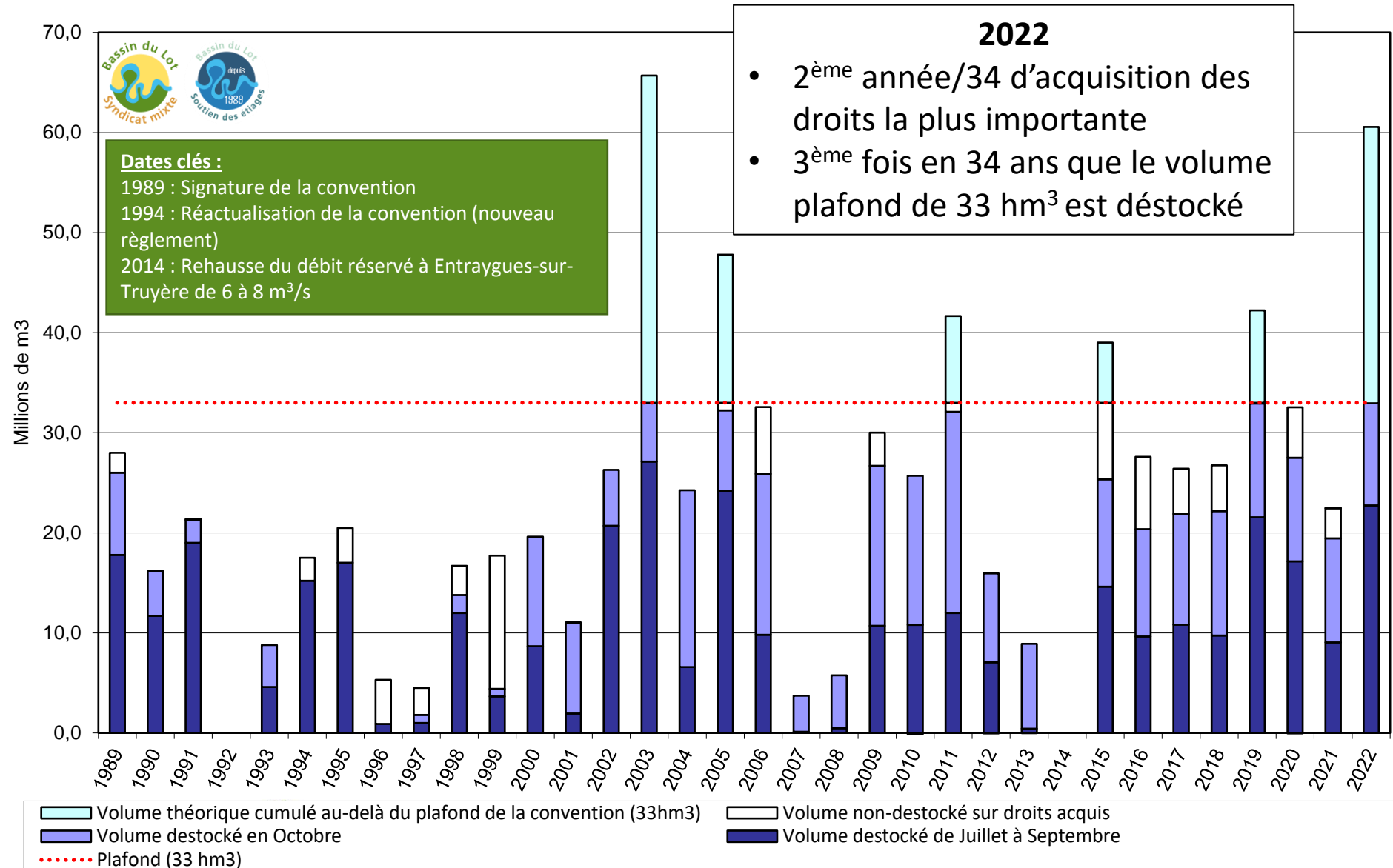
Variations fréquentes de niveau du Lot réalimenté, avec franchissements de certains débits objectifs d'étiage (DOE) pendant une à plusieurs heures

- Impacts sur les usages (navigation notamment)

Courriers de rappel de l'interdiction d'écluser du 1^{er} juillet au 31 octobre envoyés par les DDT 46 et 47 aux exploitants de microcentrales situées sur le Lot réalimenté (+ **courrier de contrôle** de la DDT du Lot)



Historique des droits acquis et volumes déstockés



Conclusion

- **Niveaux des retenues hydroélectriques utiles au soutien d'étiage corrects en début de campagne mais réserves faibles**
- Activité hydroélectrique des branches Lot amont et Truyère restreinte
- **Cotes touristiques des retenues respectées durant le maximum touristique, du 1^{er} juillet au 31 août, hormis au barrage de Castelnau (travaux)**
- **Débits objectifs d'étiage (DOE) du Lot réalimenté respectés au pas de temps journalier, *sauf rares exceptions à la station d'Aiguillon [Ville],* mais pas au pas de temps horaire**
- Sollicitation du SMEAG début octobre pour mise en œuvre du **Protocole interbassin pour le soutien d'étiage de la Garonne** mais droits d'eau insuffisants sur le Lot

Pour la 34^{ème} année consécutive, aucun arrêté de restriction de prélèvement en eau sur le Lot réalimenté n'a été nécessaire