Le barrage de la Ganguise (Aude)
une pièce maîtresse du système hydraulique du Lauragais

Conçu, construit et géré par BRL, concessionnaire de la Région Occitanie, le barrage est situé sur la rivière Ganguise, affluent de l'Hers Mort, lui même affluent de la Garonne. Sa retenue s'étend sur les communes de Belflou, Gourvielle, Baraigne, Cumies et Molleville (Aude). Les travaux de surélévation achevés en 2005, permettent de doubler sa capacité actuelle (de 22 Mm3 à 44,6 Mm3). Du fait de sa position géographique dominant deux bassins versant (méditerranéen et atlantique) et de sa liaison directe avec le canal du Midi, la retenue de la Ganguise est une pièce maîtresse du système hydraulique du Lauragais.

La retenue de la Ganguise permet la mise sous irrigation d'une zone de 22 000 ha s'étendant à l'Ouest et à l'Est de Castelnaudary, de garantir les activités du canal du midi en sécurisant son alimentation et de protéger les milieux aquatiques grâce à un soutien d'étiage des cours d'eau du Lauragais Audois (Vixiège, Fresquel) et d'affluents de la Garonne.

Photo:DidierRumeau

BRL

réseau hydraulique régional

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

44 Mm3 pour répondre à des besoins multiples

Irrigation dans le Lauragais

Photo:C.Corbier

La retenue a été alimentée jusqu'en 1991 par la Ganguise (5 Mm3 /an en moyenne) et par les excédents de la Montagne Noire - très variables selon la pluviométrie de l'année - transportés jusqu'au bassin de Naurouze par les rigoles d'alimentation du canal du Midi et refoulés dans la retenue par la station de pompage de Naurouze, via la conduite et la galerie de Mandore.

Depuis 1992 le barrage reçoit un volume annuel de 26 Mm3 du barrage de Montbel situé en Ariège dans les Pyrénées, transféré via l'adducteur Hers Lauragais (AHL). La constitution d'une réserve de 44 Mm3 , grâce à la surélévation de 6 m de la digue du barrage, permet de répondre à l'ensemble des besoins de la zone :

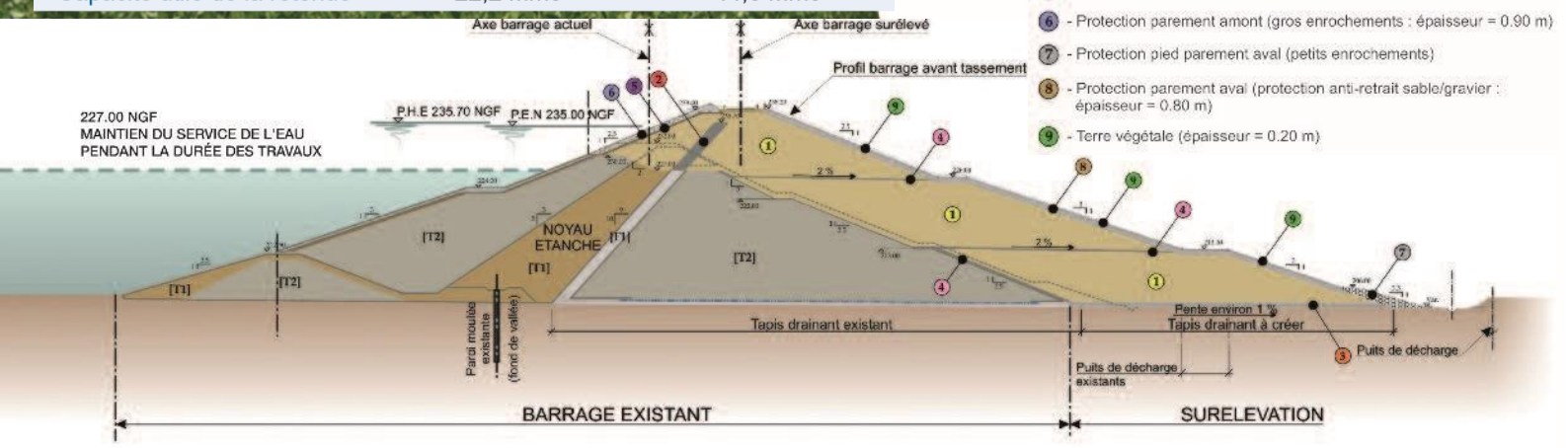
- l'alimentation "en ligne" des périmètres raccordés à l'Adducteur Hers Lauragais;
- l'alimentation des périmètres irrigués à l'aval de la Ganguise, dont 5 Mm3 pour de nouveaux usages orientés, vers des cultures spécialisées de qualité (cultures de semence, de légumes industriels et de légumes secs...) sous contrat portés par les grandes coopératives agricoles lauragaises ;
- la salubrité de l'Hers Mort (affluent de la Garonne) et de divers cours d'eau (Vixiège, Fresquel,...) ;
- la sécurisation de la navigation sur le canal du midi (dont 2,5 Mm3 en supplément des 5 Mm3 qui viennent en substitution de la dotation initiale du canal dans le barrage des CAMMAZES au profit de l'AEP et d'irrigations dans le Tarn et la Haute Garonne

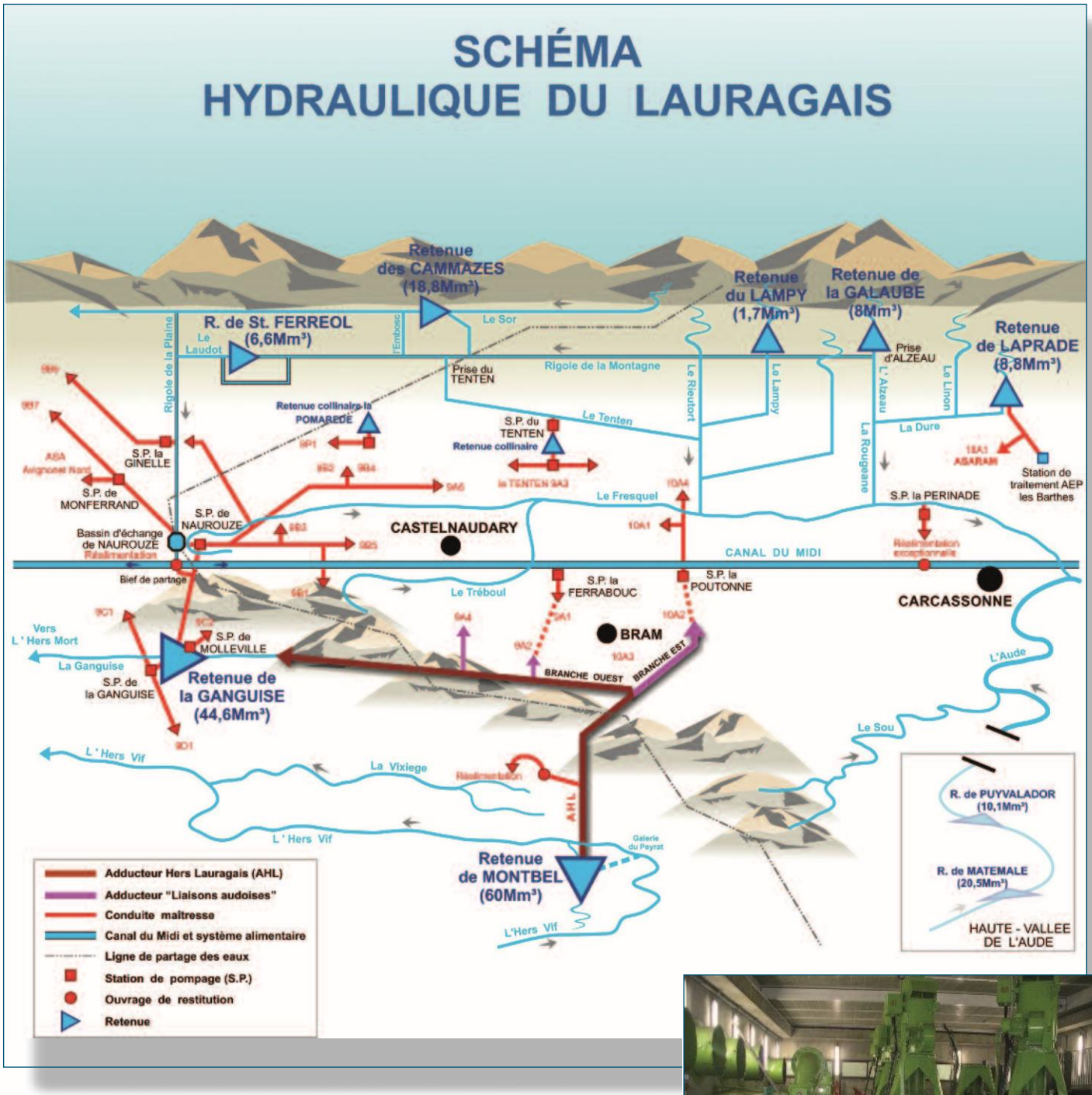
La surélévation du barrage permet une meilleure régulation interannuelle.

Le plan d'eau constitue également une réserve importante pour la défense contre l'incendie.

Caractéristiques principales de la retenue

	Retenue initiale	Retenue future
Attitude du plan d'eau normal	229,00 NGF	235,00 NGF
Attitude des plus hautes eaux	229,70 NGF	235,70 NGF
Aire de la retenue normale	2,68 km2	3,99 km2
Capacité utile de la retenue	22,2 Mm3	44,6 Mm3





Mutualisation des ressources entre les usagers

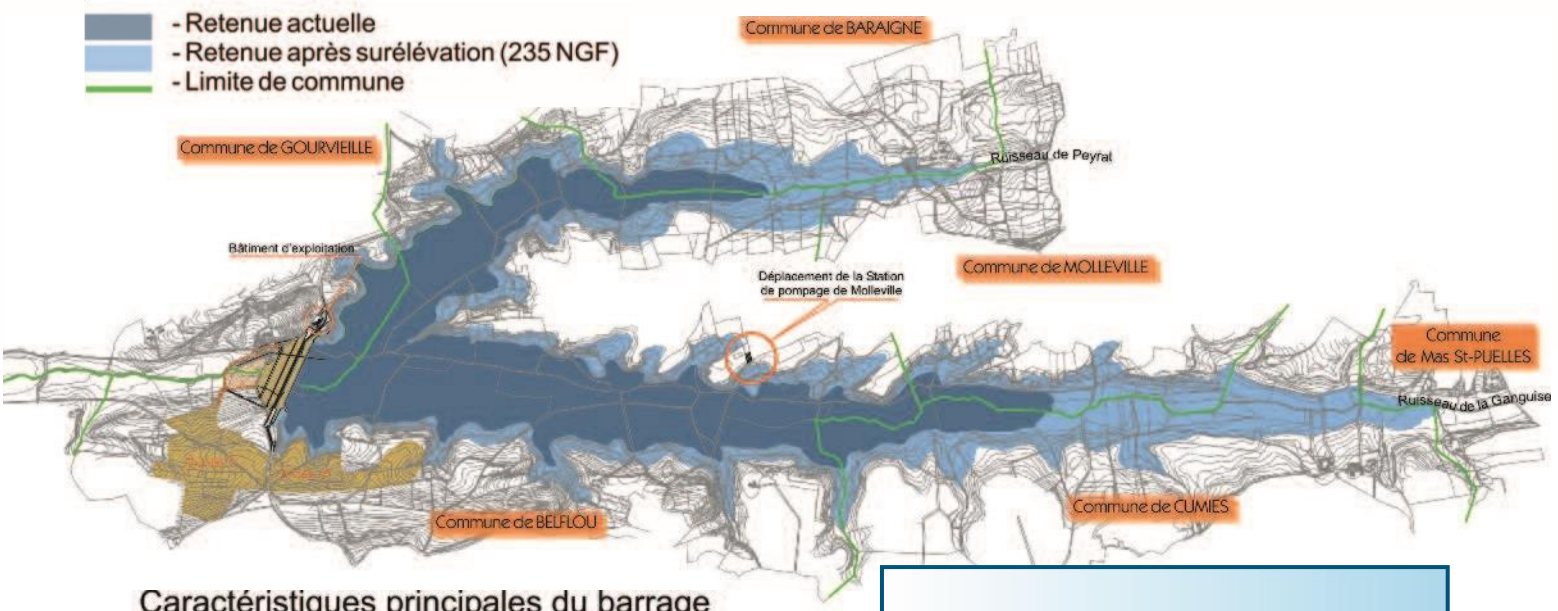
Photo: BRL

Station de Naurouze

La répartition des volumes entre les usagers actuels -- Département de l'Aude à travers **BRL**, Département de la Haute Garonne, Institution des Eaux de la Montagne Noire (IEMN) - est régie par une convention de mutualisation, regroupant les ouvrages de l'AHL, la Ganguise et la station de pompage de Naurouze.

La retenue est déstockée dans l'Hers Mort et dans le canal du Midi ainsi que dans la station de Naurouze (via la galerie de Mandore) et dans les autres stations de pompage qui permettent la mise sous pression des réseaux d'irrigation gérés par BRL Exploitation pour le Département de l'Aude.

Surélévation du barrage de la Ganguise



Caractéristiques principales du barrage

	Barrage initial	Barrage surélevé
Nature de barrage	Barrage en terre	
Type de barrage	Digue à noyau limoneux et recharge en matériau marno-gréseux	
Terrain de fondation	Formation d'alternance de couches marno-gréseuses	
Etanchéité en fondation	Paroi moulée en fond de vallée : 2 400 m2	
Etanchéité en digue	Noyau limoneux	
Etanchéité en rives	Voile d'injection : 4 000 m2	Parois moulées : 3 700 m2
Hauteur au-dessus du terrain naturel	27 m	33 m
Hauteur de la surélévation	-	6 m
Longueur en crête	410 m	614 m
Largeur en crête	7 m	10 m
Altitude de la crête du barrage	232.00 NGF	238.00 NGF
Volume du corps du barrage	690 000 m3	1 270 000 m3
Travaux d'exécution	Été 1977 à Automne 1979 27 mois	Juillet 2002 - Septembre 2005
Première mise en eau	Novembre 1979	Octobre 2005

Coût total (base 1998) : **21,00** M€
Etat : **11,70** M€
Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse : **4,87** M€
Région : **1,95** M€
Département de l'Aude : **0,97** M€
Fonds de concours de Voies Navigables de France : **1,52** M€

Maîtrise d'ouvrage : **BRL**
Maîtrise d'œuvre : **BRL** *Ingénierie*
Gestion et maintenance de l'ouvrage et des ouvrages associés : **BRL** *Exploitation*

Le groupe BRL

1955 Décret de création de la Compagnie Nationale d'Aménagement de la Région du Bas Rhône Languedoc (CNARBRL)
1956 Décret accordant à CNARBRL une concession d'Etat de 75 ans pour la conception, la construction et la gestion d'ouvrages hydrauliques contribuant au développement économique de la région
1977 Décret élargissant la concession BRL au Lauragais audois
1979 Inauguration de la 1ère phase du barrage
1993 Naissance du groupe BRL et création des filiales BRL Exploitation, BRL Ingénierie et BRL Espaces Naturels.
2008 Transfert de la concession d'Etat à la Région Languedoc-Roussillon, dont BRL reste le concessionnaire jusqu'en 2031
2015 Le Groupe BRL fête ses 60 ans

Retenue de la Ganguise

Photo : BRL

Votre contact sur la zone : Agence BRL Exploitation – Castelnaudary

CO de Vales - Route de Crozes - 11400 Castelnaudary - France - Tél. : +33(0) 468 23 08 31 - Fax : +33(0) 468 94 02 32

1105, avenue Pierre Mendès-France – BP 94 001 – 30001 Nîmes Cedex 5 – France
Tel. : +33 (0) 466 87 50 00 – Fax : +33 (0) 466 84 25 63 – e-mail : brl@brl.fr – www.brl.fr
Société Anonyme d'Economie Mixte au Capital de 29 588 779,48€ - SIRET : 550.200.661.000.19 - RCS NIMES : B.550 200 661
N° TVA INTRACOM : FR 40 550 200 661

Hurricane:0466786969