

INFORMATIONS PRATIQUES sur la journée technique AITF

Lieu de rendez-vous :

10h, parking du barrage de Caramany



Inscriptions

Inscription préalable obligatoire et gratuite, avant le 26 août.

Par message électronique à : stephane.heinrich@free.fr

Envoyer : nom, prénom, poste, employeur, adresse électronique.

Droits de participation

Participants : Ingénieurs territoriaux (adhérents ou non de l'AITF) et cadres des services techniques des Collectivités territoriales et de leurs groupements.

Modalités pratiques : 50 participants maximum.

Pas de frais d'inscription, repas du midi à la charge des participants.

Prévoir casquette et tenue en adéquation avec une marche de 3 km.

Contacts

AITF section régionale Languedoc Roussillon :

www.aitf.fr/region/languedoc-roussillon

Visite technique des ouvrages hydrauliques de l'Agly à travers 17 siècles d'Histoire : du pont aqueduc d'Ansignan au barrage de Caramany ...



Vendredi 02 septembre 2016
Barrage de Caramany (sur l'Agly)





Mis en eau en 1996, le **barrage de Caramany** est l'ouvrage d'écrêtement des crues le plus récent édifié par le Département des Pyrénées Orientales, pour un coût de 500 millions de francs.

D'une capacité nominale est de 27,5 millions de m³, il mesure 57m de haut et 260m de large. En phase de remplissage du 1er au 30 juin, de déstockage pour l'irrigation du 1^{er} juillet au 30 septembre, il est quasiment vide du 1er octobre au 31 mars, prêt pour l'écrêtement d'éventuelles crues.

Son nom officiel est le plan d'eau sur l'AGLY, il est construit sur la commune de Cassagnes. La retenue d'eau est pour 10% sur cette commune et pour 90% sur celle de Caramany. L'appellation "Barrage de Caramany" est aussi usitée car Caramany est le village duquel on voit le mieux le plan d'eau.



Le Sentier des oiseaux est composé d'une dizaine de panneaux répartis le long d'un itinéraire de randonnée en boucle de 3 km pour un dénivelé de 25 m. Grâce à des modules interactifs (borne sonore, images et illustrations), ce parcours permet une découverte ludique et innovante du monde des oiseaux en 1h de marche et du **pont aqueduc d'Ansignan**.

Cet espace à la fois historique, naturel et agricole est remarquable de par sa diversité paysagère puisqu'il offre la possibilité de découvrir plusieurs ouvrages liés à l'eau (aqueduc, canaux et station d'épuration à macrophytes), le patrimoine vernaculaire du site (murettes en pierre sèche, jardins...), ainsi que de nombreux milieux (rivière, vigne, bosquet...) riches en faune et flore. La mosaïque d'habitats qui en résulte est extrêmement marquée et a permis la colonisation des ripisylves de l'Agly par une multitude d'espèces d'oiseaux.

Programme Vendredi 02 septembre 2016

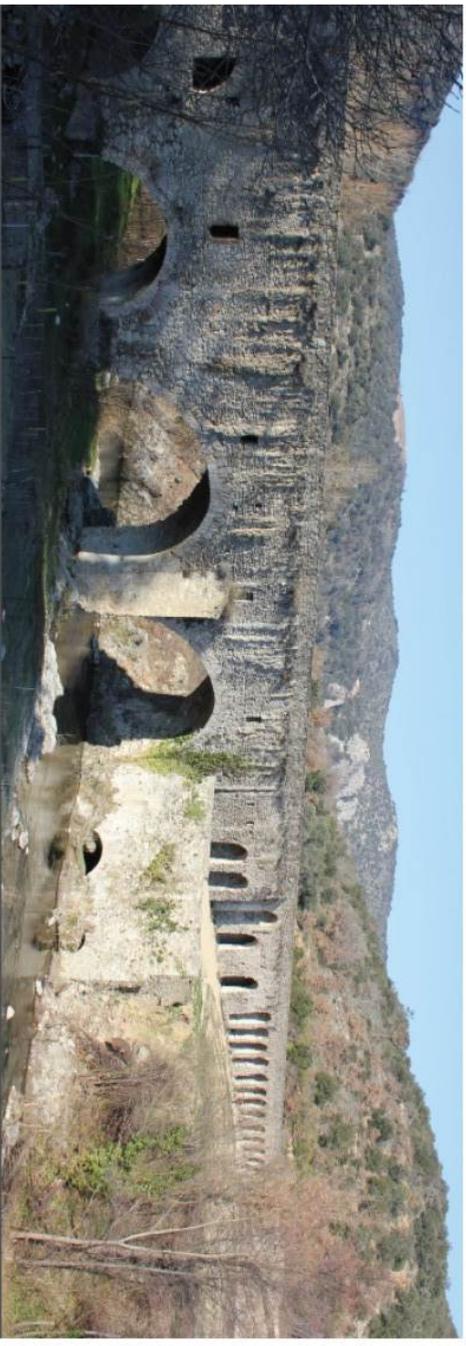
Déroulement :

- 10 h 00 : accueil des participants au parking du barrage (Cassagnes)
- 10 h 15 : mot de bienvenue
- 10 h 30 à 11 h 30 - Magali Rougé ITP Chef service barrages CD66 : présentation des installations hydrauliques et du rôle de l'ouvrage
- 12 h 00 : halte à l'Horto (Caramany) pour parler brièvement du futur Projet de pôle d'activités de pleine nature CD66 – Communauté de Communes Agly Fenouillèdes.
- 12 h 30 - 14 h 00 : repas à l'auberge du Grand Rocher
- 14 h 00 - 15 h 30 : parcours à pied sur le chemin des Oiseaux, avec halte à l'aqueduc d'Ansignan (3 km).
- option : 16 h 00 : halte à la cave coopérative de Caramany.



Objectifs des journées techniques proposées par l'AITF LR

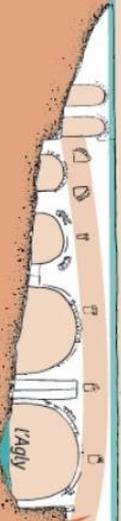
1. Visiter une infrastructure ou un équipement public programmé, conçu, réalisé et/ou géré par une Collectivité.
2. Développer ou actualiser sa "culture générale scientifique et technique" territoriale.
3. Partager des solutions avec des collègues ingénieurs territoriaux sur des projets techniques.



Le pont-aqueduc d'Ansignan

canal permettant le passage de l'eau

sens d'écoulement



couloir permettant de franchir l'Agly à pied



Cet ouvrage d'art est classé au titre des monuments historiques depuis 1974.

Un aqueduc...

Long de 170 mètres, il traverse l'Agly grâce à 29 arches de formes inégales et permet le passage d'un canal dont l'eau est captée à 1 km en amont du village d'Ansignan.

Un pont...

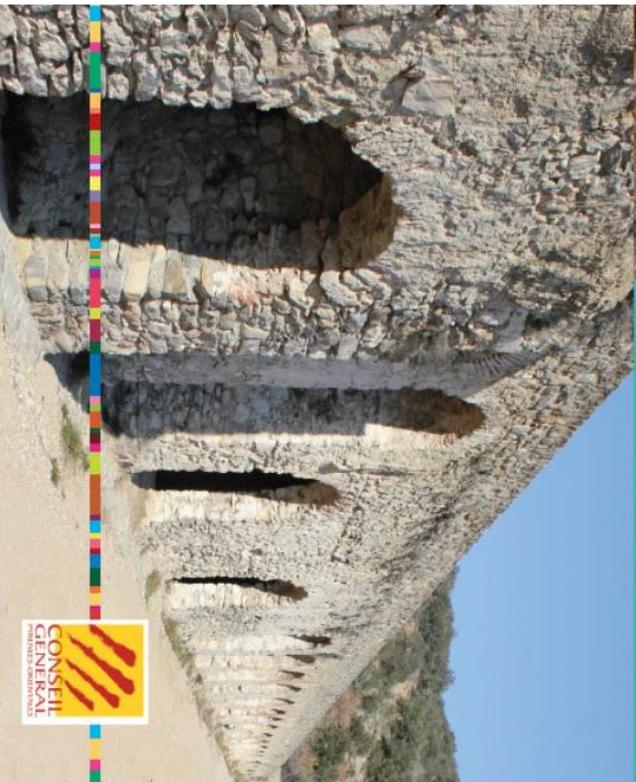
Pour permettre aux hommes et aux véhicules de franchir l'Agly, un couloir avec voûte en berceau ajouré par des ouvertures a été construit entre les voûtes et le canal de l'aqueduc.



Au III^e siècle après J.-C., un ouvrage bien plus modeste enjamrait déjà le lit de l'Agly. Il ne reste de ce simple pont romain que les vestiges d'un arc construit en brique, en rive droite de l'Agly.

Le pont-aqueduc que nous voyons aujourd'hui est daté du IX^e siècle de notre ère, époque où l'on aménage le tunnel routier et le canal. Sont également construits les prolongements en rive droite et gauche, donnant ainsi à l'édifice l'ampleur qu'il possède aujourd'hui.

Les quatre grandes arches centrales qui enjambent l'Agly ont été reprises postérieurement, probablement au XIII^e ou au XIV^e siècle.



Guides photos : E. Fatah, B. Fardel, O. Roussier / 6000
Illustration et graphisme : Karim Elmagri



Le barrage : données techniques



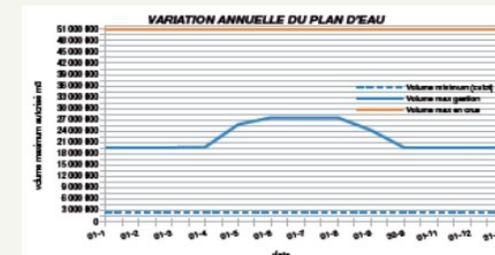
Le barrage stocke de l'eau en automne, en hiver et au printemps, lorsque les débits du fleuve sont suffisants pour ensuite les restituer en été lorsque les besoins en aval sont importants.

Ce réservoir peut ainsi assurer un soutien d'étiage pendant deux saisons consécutives.

Un volume d'eau important est donc conservé chaque année dans la cuvette, pour pallier un déficit de remplissage éventuel.

Quelques chiffres

- Date de mise en eau : Janvier 1996
- Volume maximum normal : 27,5 millions de m³
- Volume maximum exceptionnel, en cas de crue : 51 millions de m³
- Volume moyen utilisé annuellement pour assurer le soutien d'étiage et d'irrigation: 13 Mm³
- Bassin versant amont : 408 Km²
- Débit annuel moyen entrant au barrage: 4,36 m³/s
- Plus forte crue connue sur l'Agly : 18 octobre 1940 : 1 000 à 1 200 m³/s
- Capacité totale d'évacuation du barrage : 3 232 m³/s



Fonctionnement du barrage

- Du 1^{er} avril au 1^{er} juin : début du remplissage, jusqu'à 27,5 millions de m³ (débit sortant < débit entrant)
- Courant juin, en fonction des besoins aval, et jusqu'au 30 septembre maximum : début du déstockage, (débit sortant > débit entrant)
- Du 1^{er} octobre au 31 mars : maintien au niveau minimum (19,5 Mm³ au plus) pour réception d'une éventuelle crue (débit sortant = débit entrant, sauf en crue où débit sortant < débit entrant)