

Séminaire final Territoires Fluviaux Européens Pamplona 5 et 6 juin 2014



L'épisode de crue de la Garonne du 18 juin 2013

Dominique CHAMBON

Chargé de mission inondation

DREAL Midi-Pyrénées

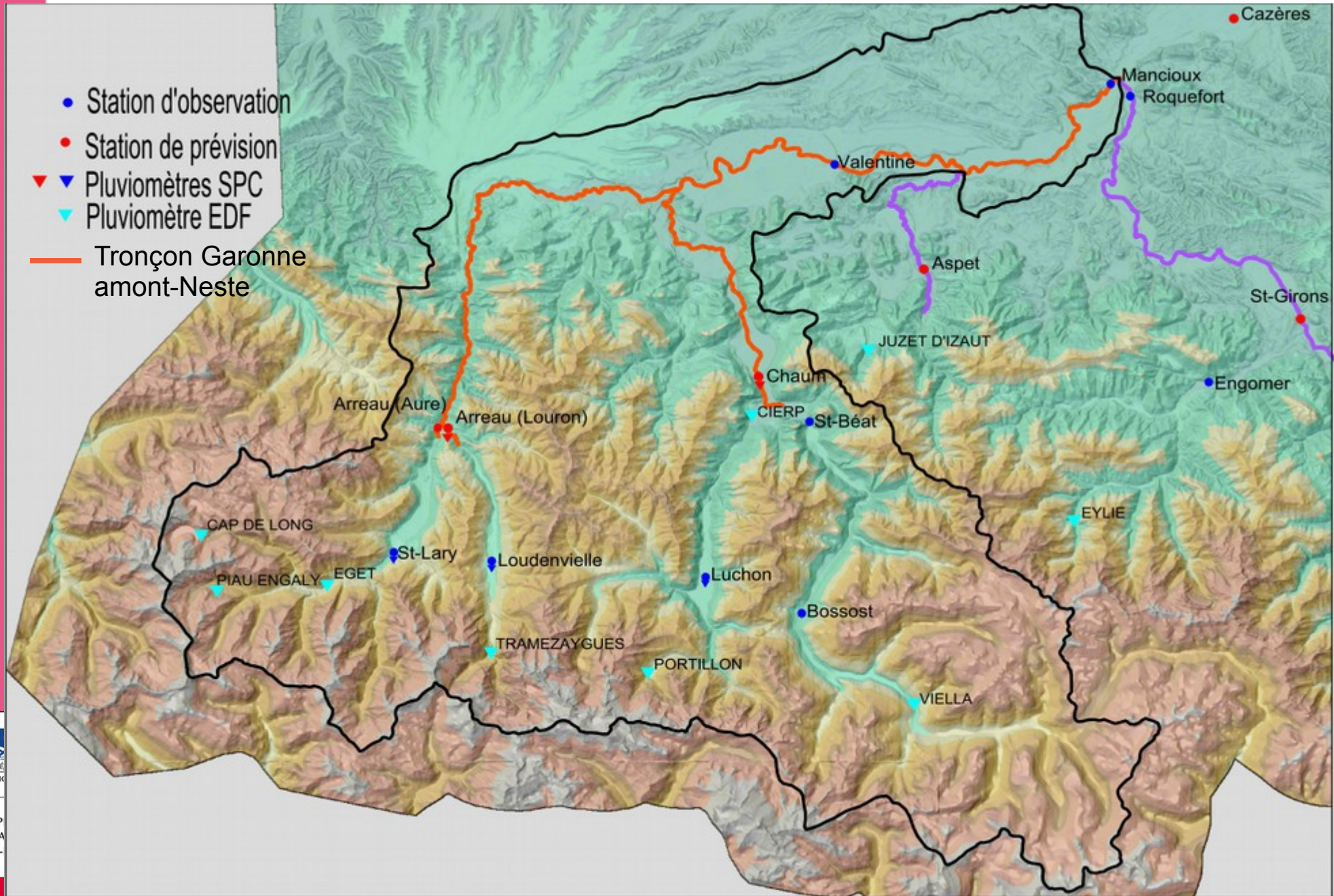
Service des Risques Naturels et Ouvrages Hydrauliques

Division Prévention des Risques et Prévision des crues



PRÉFET
DE LA RÉGION
MIDI-PYRÉNÉES

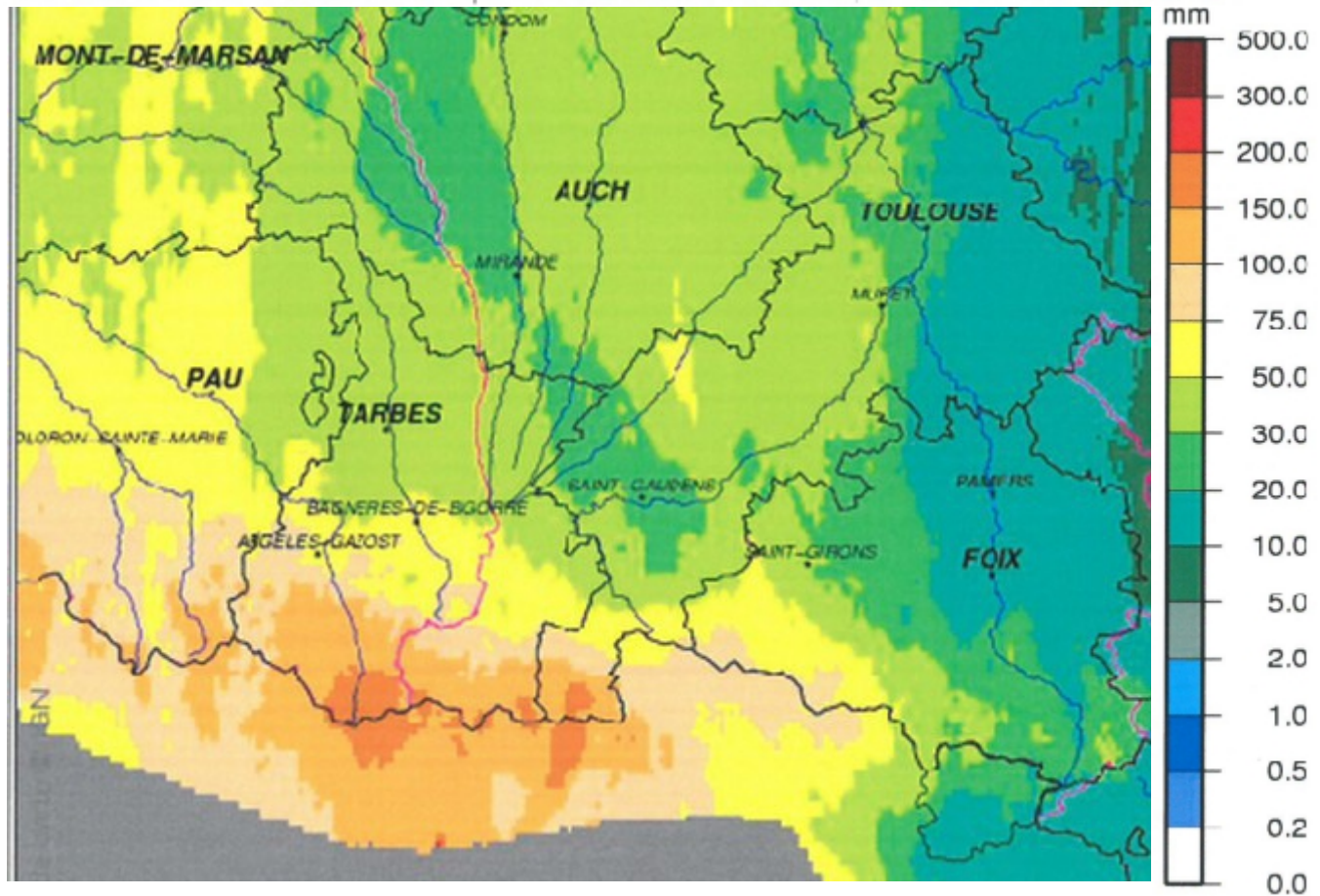
Plan de situation



Bilan des précipitations



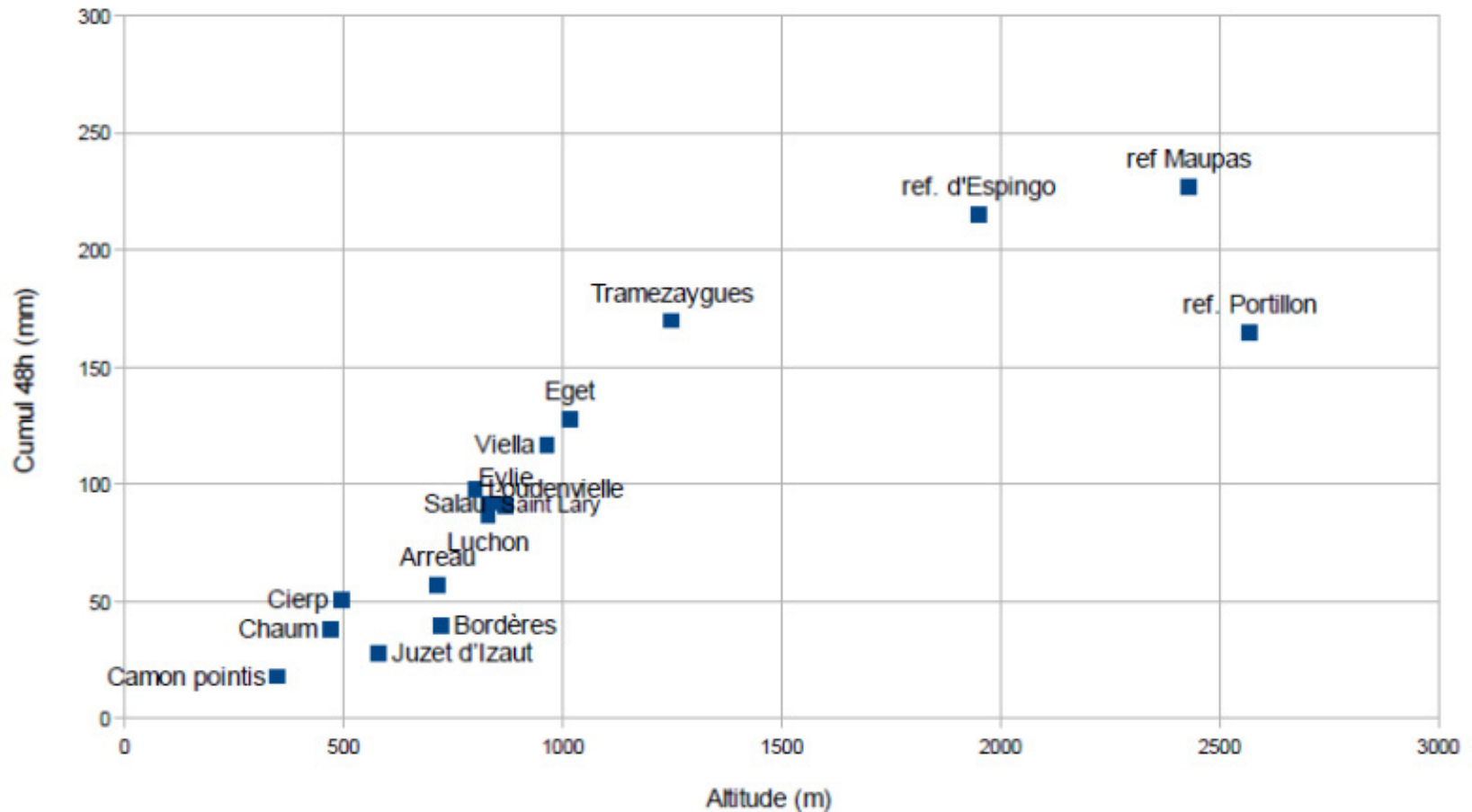
ANTILOPE REANALYSE J+1 Antilope : lame d'eau sur 48 heures, le 19/06/2013 à 10h00 UTC



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES

Bilan des précipitations

Variation des cumuls 48h des pluviomètres des bassins versants analysés

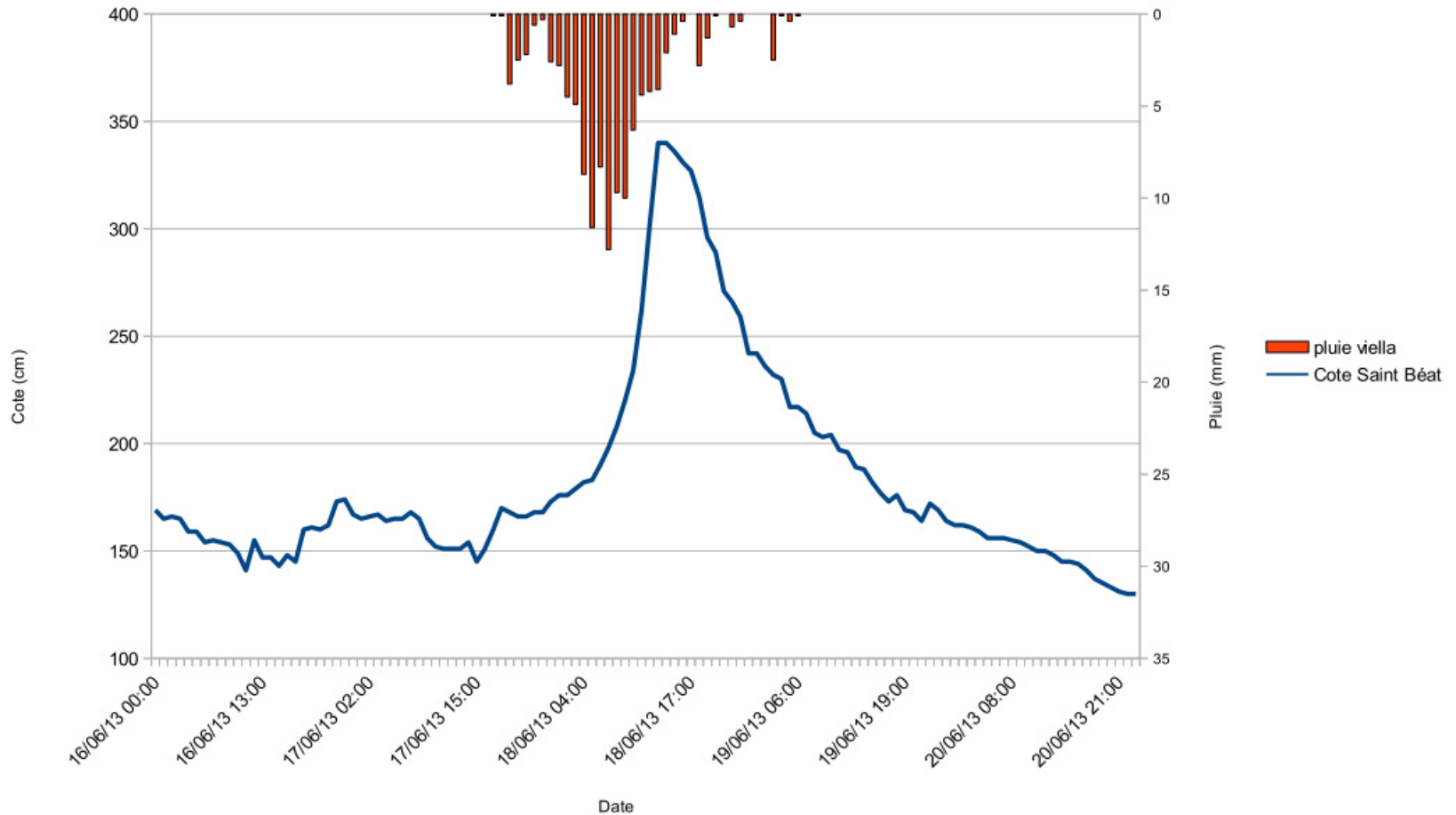


Décroissance rapide avec l'altitude des cumuls de précipitations enregistrés

Analyse hydrologique

La Garonne à St B at

PHEC : 4,25 m 1897

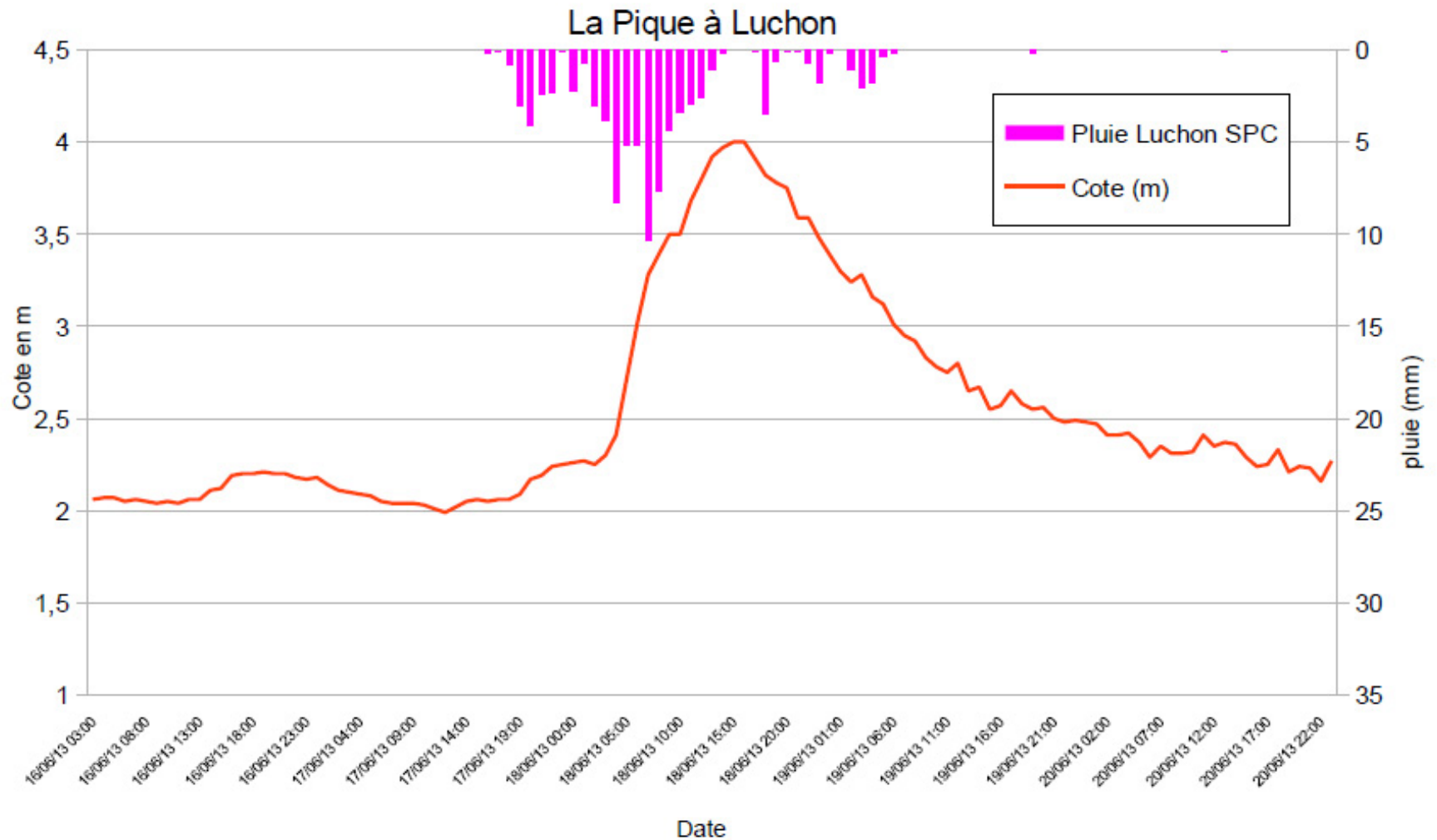


Hauteur max : 3,40 m à 14h00 Débit max estimé : 400 m³/s
Vitesse de montée max : 40 cm/h
Vitesse de montée moyenne : 10 cm/h



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRÉNÉES

Analyse hydrologique



Hauteur max : 4,00 m à 15h00 Débit max estimé : 140 m³/s
Vitesse de montée max : 31 cm/h
Vitesse de montée moyenne : 14 cm/h



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES

Caractéristiques de l'événement

- Une crue exceptionnelle engendrée par des pluies d'intensité extrême
- Des niveaux de base très élevés avant la crue (fonte nivale)
- Des sols saturés → bassins particulièrement réactifs

Les barrages du bassin versant de la Pique

- Lac du Portillon : 16,8 Mm³ impluvium 8 km²
Pas de déversement, une partie du volume de la crue a donc été stocké dans le barrage
- Lac d'Ôo : 15 Mm³ impluvium 23 km²
Déversement pendant la crue

BV Luchon :
262 km²



Source : EDF



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES



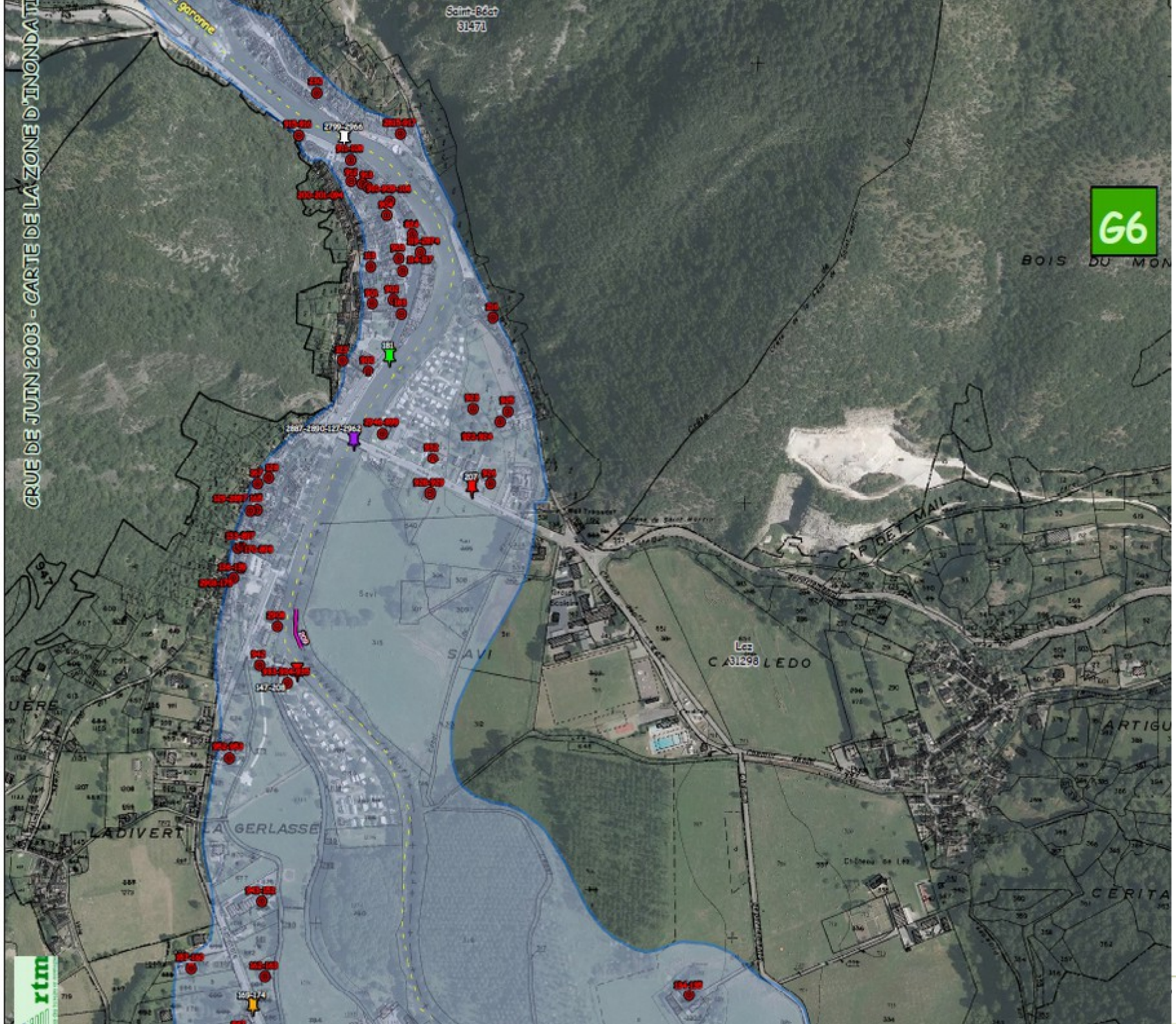
PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES





25. 6. 2013 18:28

CRUE DE JUIN 2003 - CARTE DE LA ZONE D'INONDATION



PREFET DE LA REGION MIDI-PYRENEES



Lieu : Porte Roxane

Photo 2874 - 20 juin 2013



Lieu : Au niveau du tunnel avec
les repères de crue
hauteur de crue : 2,5m
La mesure est prise avec 40cm
de boue

Photo 119Rep - 20 juin 2013

MERCI DE VOTRE ATTENTION
GRACIAS POR SU ATENCIÓN



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRENEES