

Présentation du bassin versant de l'Argens (83)

Groupe de travail BD TOPAGE-PACA

10 septembre 2015

Fanny SEITZ et Luc COLLANGE

Service rivières et milieux aquatiques

Département du Var

fseitz@var.fr / lcollange@var.fr

04.83.95.52.31



LE DÉPARTEMENT

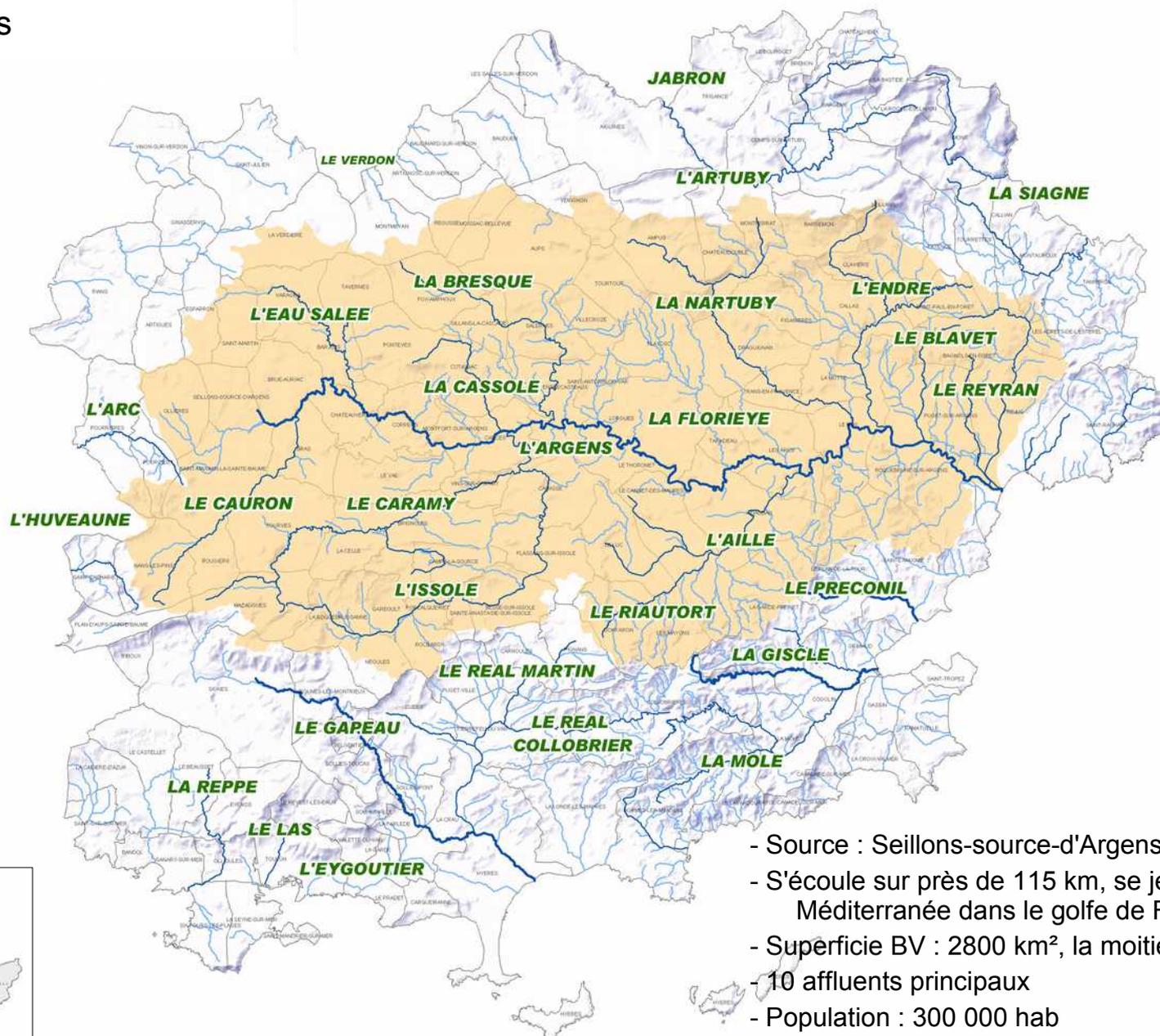
Bassin versant de l'Argens (83)

1. Présentation du BV
2. Gestionnaires présents
3. Données mobilisables
4. Zooms et erreurs constatées entre différentes données

1.Présentation du BV Argens

Carte de situation

L'Argens



- Source : Seillons-source-d'Argens, 263 m d'altitude
- S'écoule sur près de 115 km, se jette dans la Mer Méditerranée dans le golfe de Fréjus
- Superficie BV : 2800 km², la moitié du département
- 10 affluents principaux
- Population : 300 000 hab



10/09/2015

Présentation du bassin versant de l'Argens - GT TOPAGE-PACA

1.Présentation du BV Argens

- Cours d'eau typiques de la région méditerranéenne : permanents ou temporaires aux réactions nuancées et difficilement prévisibles
- A cheval entre les formations de la Provence calcaire ($\frac{3}{4}$) et la Provence cristalline
- Influence du climat, de la géologie et de la géomorphologie (grands secteurs karstiques)

1. Présentation du BV Argens

Influence du climat, de la géologie et de la géomorphologie (grands secteurs karstiques) :

Variabilité spatiale et temporelle des pluies

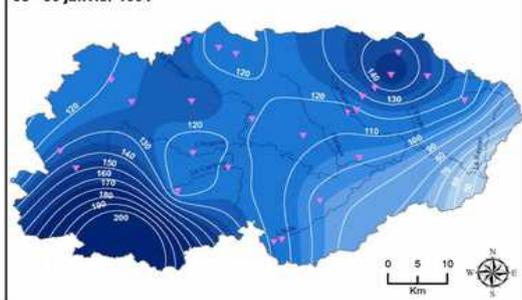


Etude en vue de définir une stratégie globale de réduction de l'aléa et de fixer des paramètres hydrauliques communs sur le bassin versant de l'Argens

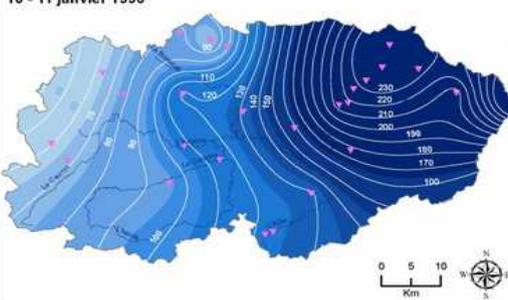
Phase 1 : Référentiel hydrologique et hydraulique PROVISoire Carte 08b

Cumuls pluviométriques sur les événements sélectionnés

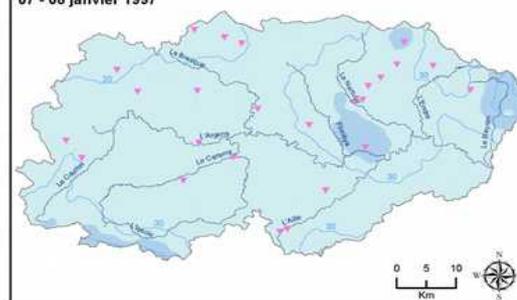
05 - 06 janvier 1994



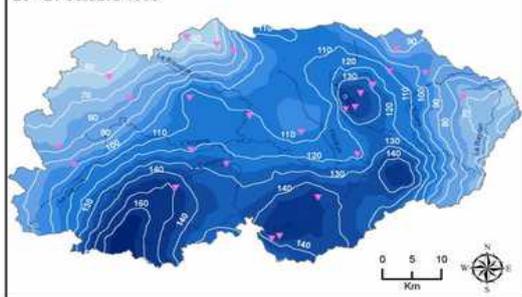
10 - 11 janvier 1996



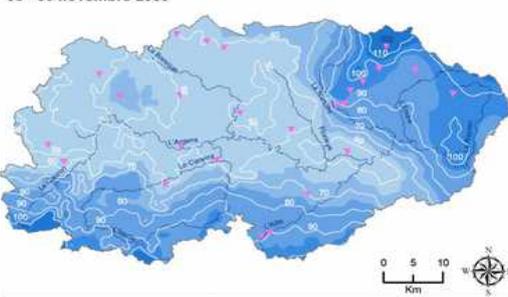
07 - 08 janvier 1997



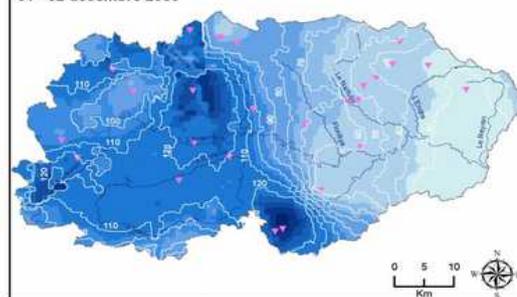
20 - 21 octobre 1999



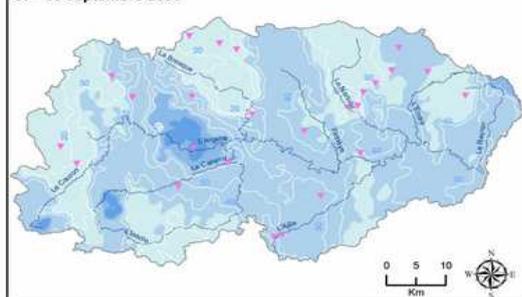
05 - 06 novembre 2000



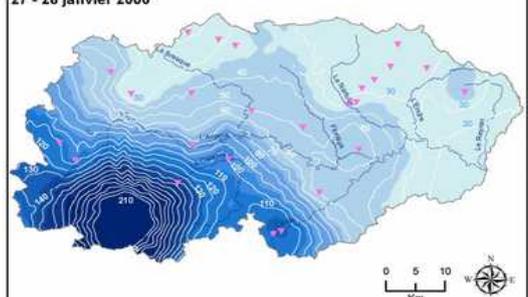
01 - 02 décembre 2003



07 - 08 septembre 2005



27 - 28 janvier 2006



Cumuls sur une durée de 48 heures en millimètre :

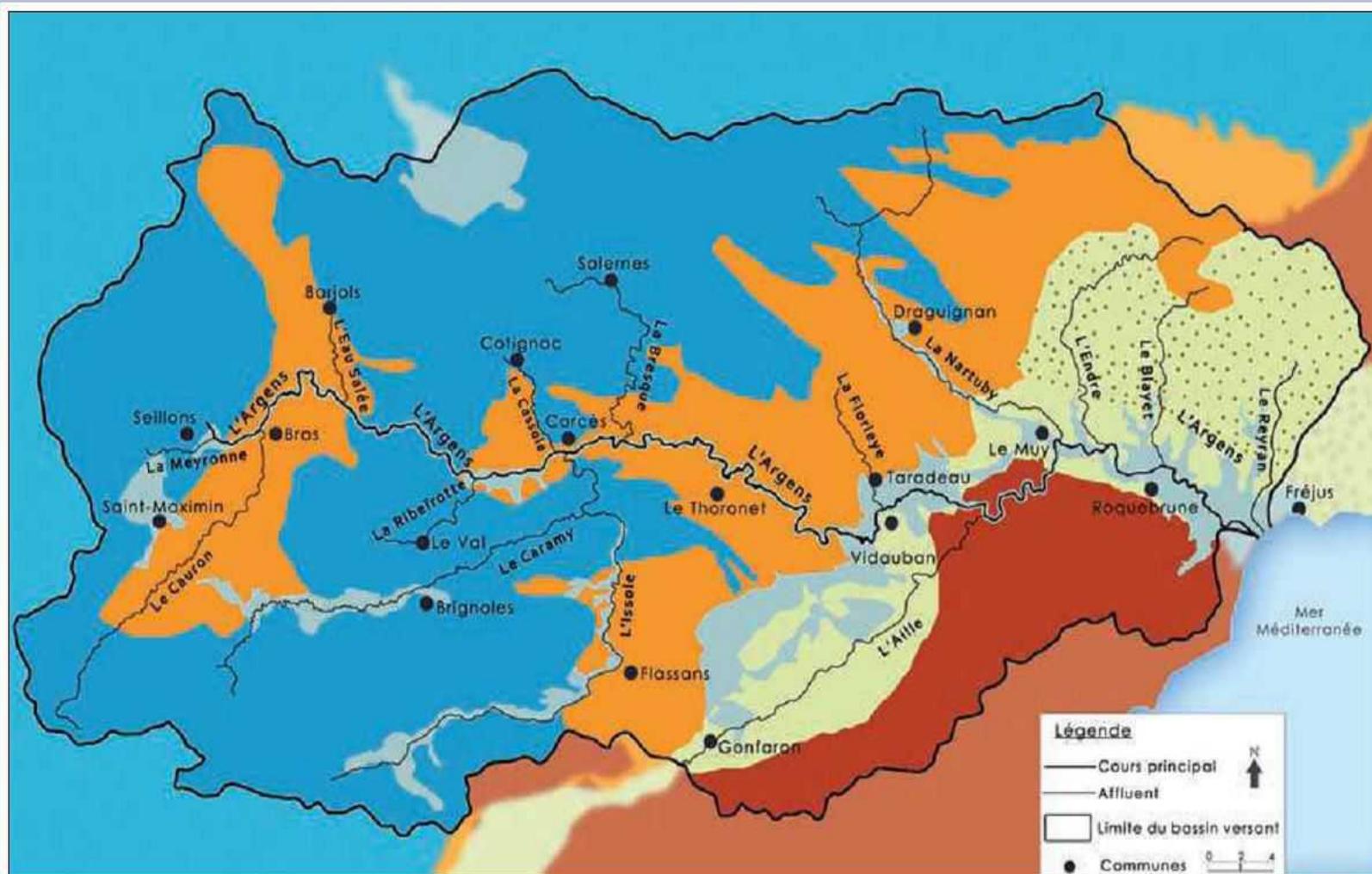


Poste pluviométrique

1. Présentation du BV Argens

Influence du climat, de la géologie et de la géomorphologie (grands secteurs karstiques) :

Géologie



Alluvions

Provence calcaire

Roches carbonatées du Jurassique
[-199,6 à 145,5 millions d'années]

Complexe du Trias
[-251 à -199,6 millions d'années]

Provence métamorphique

Permien
[-299 à -251 millions d'années]

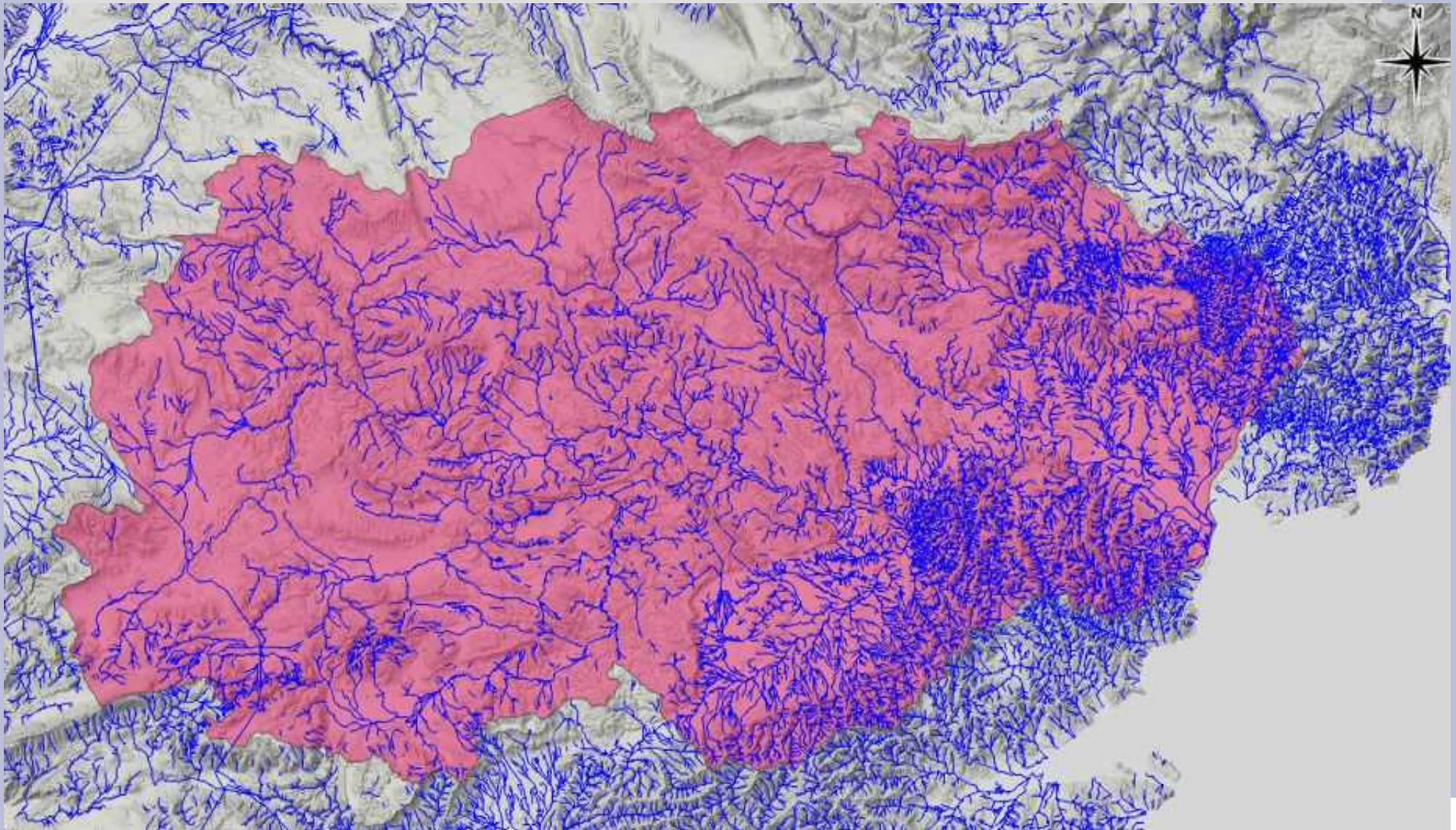
Zone permienne à
dominance rhyolitique
[-299 à -251 millions d'années]

Roches métamorphiques
[-410 à -260 millions d'années]

1. Présentation du BV Argens

Influence du climat, de la géologie et de la géomorphologie:

Réseau hydrographique



1. Présentation du BV Argens

Influence du climat, de la géologie et de la géomorphologie

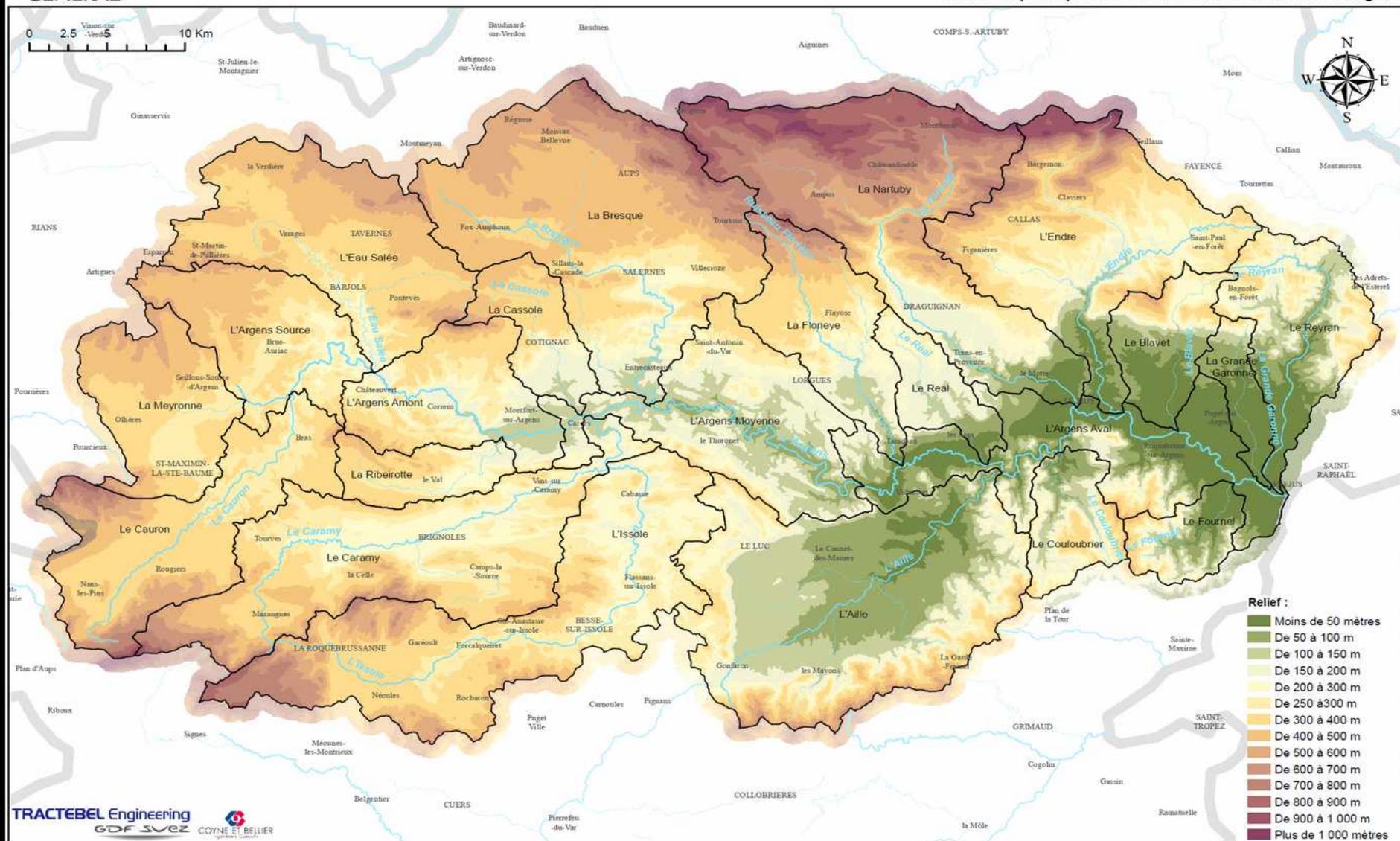
Orographie



Etude en vue de définir une stratégie globale de réduction de l'aléa et de fixer des paramètres hydrauliques communs sur le bassin versant de l'Argens

Réunion du Comité de Pilotage du 30 avril 2014

Relief et principaux sous-bassins versants de l'Argens



2. Gestionnaires présents

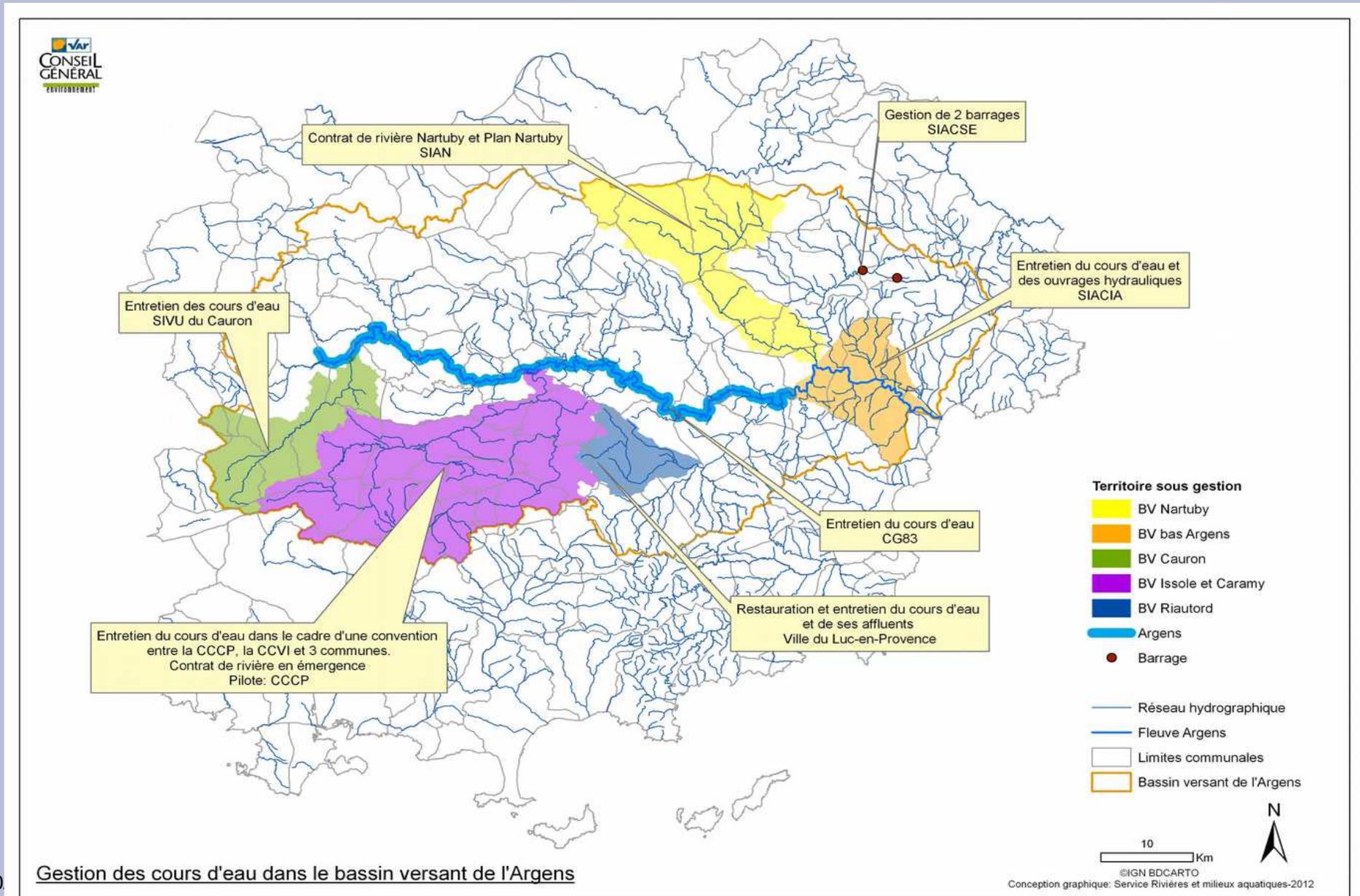
- **Le Département du Var** (Service Rivières et milieux aquatiques)
 - Entretien et restauration du fleuve depuis + de 25 ans (1990)
 - Diverses études sur l'ensemble du bassin : Zones d'Expansion des Crues, Natura 2000, règles de gestion de la ripisylve, inventaires des zones humides du Var (2004, mise à jour pour 2016)...
 - Depuis 2012 : PAPI d'Intention (diverses études autour des 7 axes, développer l'aspect risque de ce territoire)
 - Rôle de conseillers et ressource

2. Gestionnaires présents

- **Autres gestionnaires :**
 - **CC Comté de Provence** : 1er contrat de rivières Issole/Caramy (signature automne 2015).
 - **SI Aménagement de la Nartuby (SIAN)**: 2ème contrat de rivière Nartuby (comité d'agrément AVP juin 2016).
 - **SI Aménagement du Cours Inférieur de l'Argens (SIACIA)** : entretien et aménagement du fleuve partie avale.
 - **SIVU du Cauron** : gestion ripisylve.
 - **Le Luc et le Cagnet-des-Maures** : restauration et entretien du Riautord, dynamique de restauration morphologique.

2. Gestionnaires présents

Carte des gestionnaires des milieux aquatiques



2. Gestionnaires présents

- 2014 : Syndicat Mixte de l'Argens :
 - SIAN + SIACIA + SIVU Cauron
 - Pilotage du PAPI complet (2016)

2. Gestionnaires présents

Autres partenaires

- Maison Régionale de l'Eau (Barjols) : études, connaissance terrain, sensibilisation et éducation à l'environnement
- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse
- Région PACA
- DDTM83
- ARPE

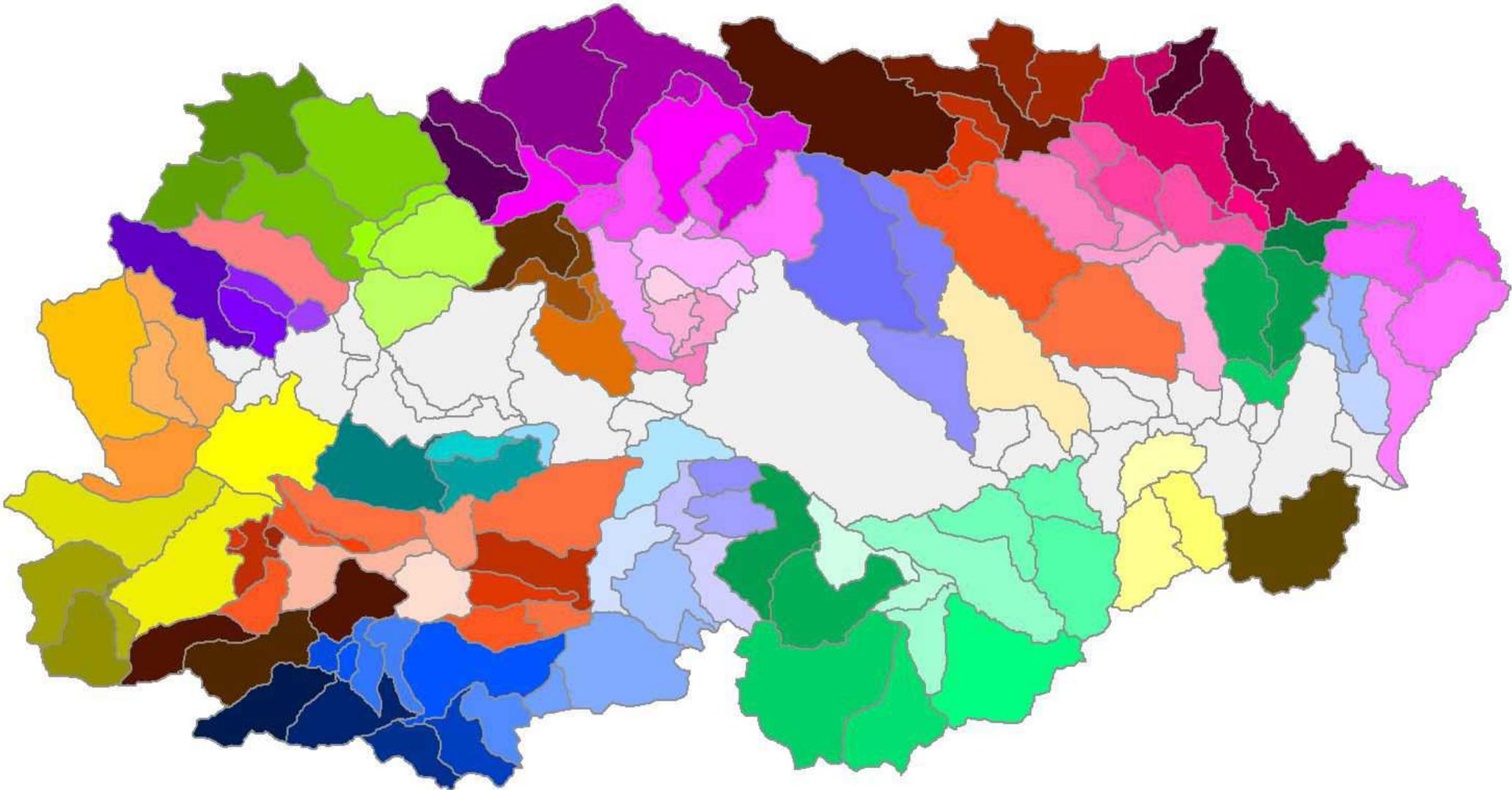
3. Données mobilisables

LISTE DES DONNEES MOBILISABLES AU DEPARTEMENT DU VAR ZONE TEST DANS LE CADRE DE LA MISE EN OEUVRE DE BD TOPAGE

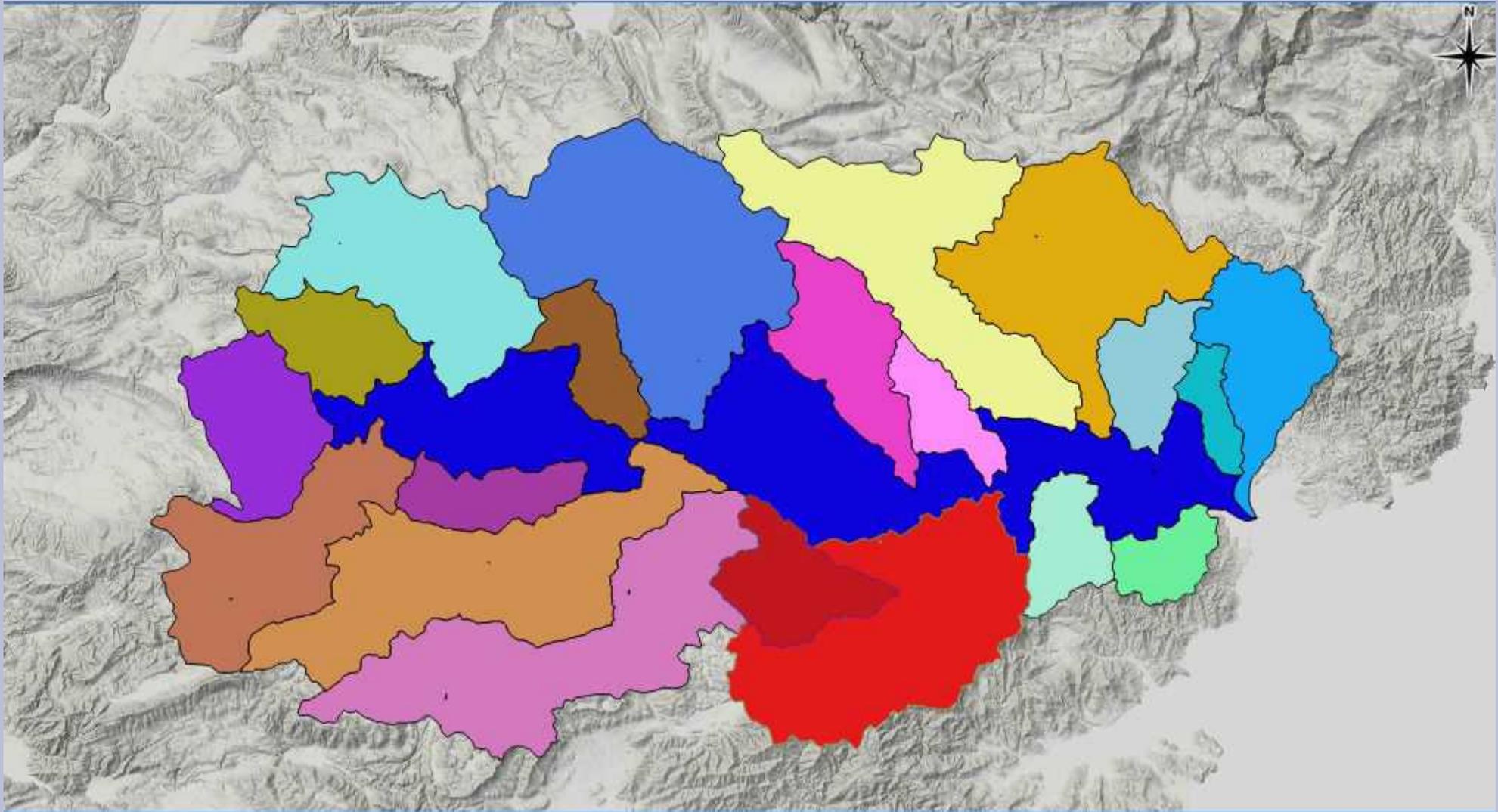
Nom	Source	Date	Remarques
Bassin versant de l'Argens	Tractebel Engineering , étude sur les ZEC, CD83	2014	
Sous-bassins versants de l'Argens	Tractebel Engineering , étude sur les ZEC, CD83	2014	
Bassin et sous-bassins versants de l'Argens	Département du Var	en cours	Corrections des limites de BV par le service rivières et milieux aquatiques réalisées à partir des limites de l'étude sur les ZEC transmises par le bureau d'étude.
MNT 25 m	BD Topo IGN	2008	Composante de la BD TOPO 2010 diffusée sur le site du CRIGE.
MNT 1 m– EST BV Argens	DDTM83, dans la cadre de l'élaboration des PPRI	2011	
MNT 1 m – Cours d'eau partie OUEST du BV Argens (pas les têtes de bassins)	BLOM, CD83	2013	
MNT- TRI Est Var	DREAL PACA	2013 (?)	
BD LITTO 3D	CRIGE PACA	2013/ 2014	TRI TOULON
FUVAR	DDTM83	2014	Crues de La Londe , photos, MNT
Carte hydrogéologique du Var – 1/2000000 ème	BRGM, pour la Direction départementale de l'Agriculture	1983	Numérisée par le Département du Var
Carte géologique du Var - 1/50000ème	BRGM	A vérifier	
Zones d'Expansion des Crues	Aqua Conseils Tractebel Ingeneering , étude sur les ZEC	2010 2015	
Zones humides du Var	SEMAPHORES Médiaterre , NATURALIA CEN PACA	2004 et 2016	

3. Données mobilisables :

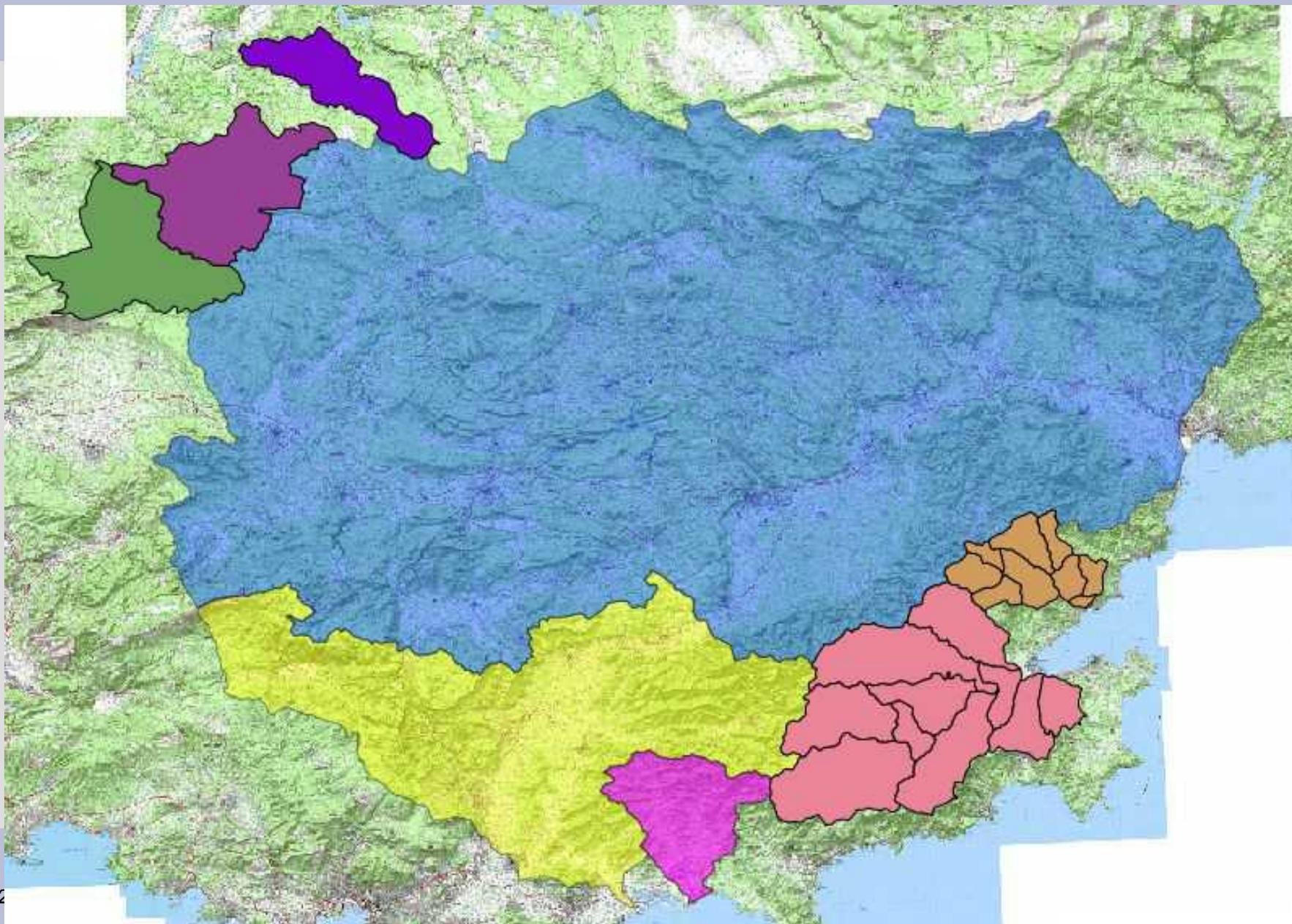
- ... qui a donné lieu au tracé de nombreux sous bassins versant (170)



3. Données mobilisables : ... recherche de précision dans le tracé des limites externes et internes au BV Argens

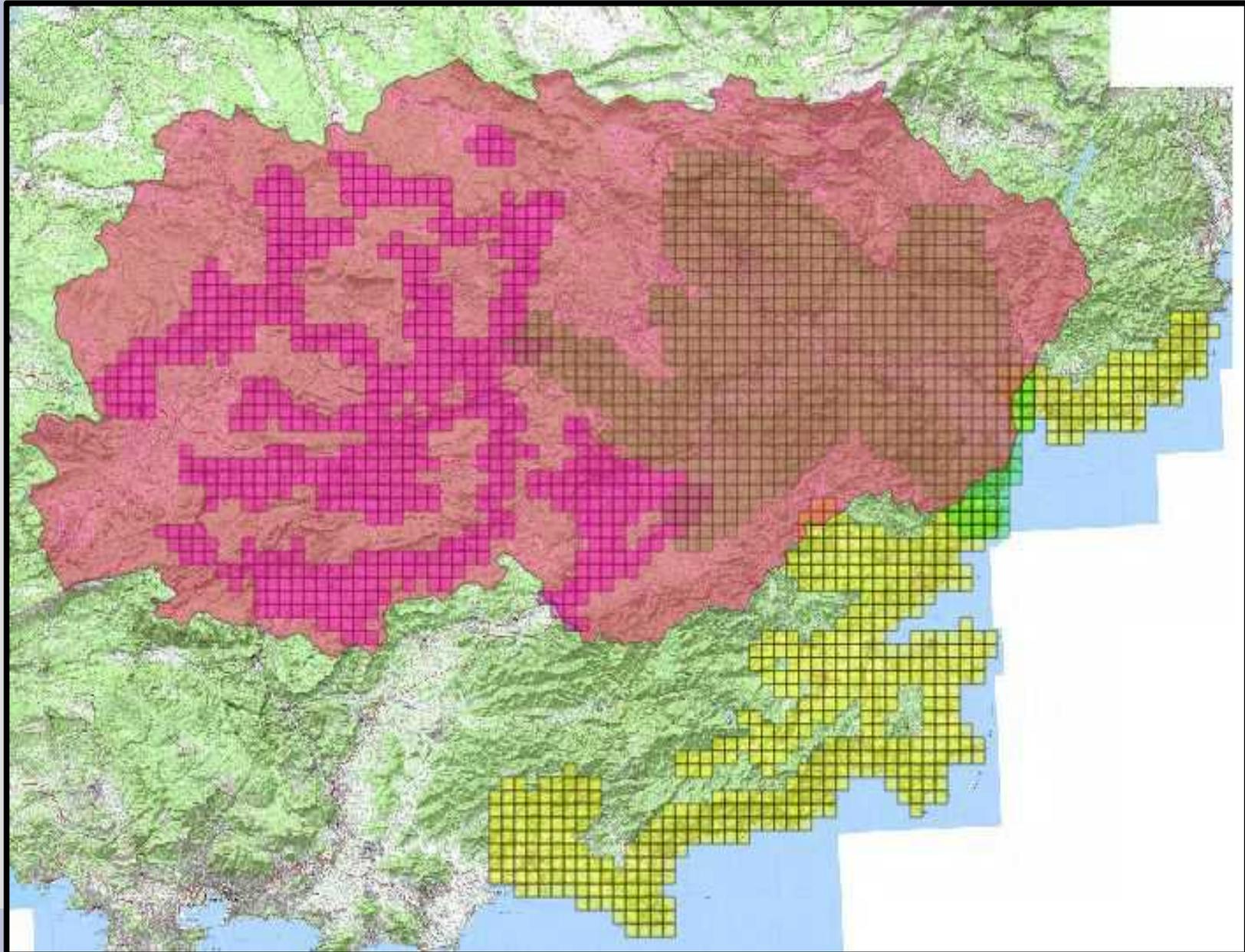


3. Données mobilisables : ... réduit aux principaux avec actuellement une recherche de précision dans le tracé des limites externes



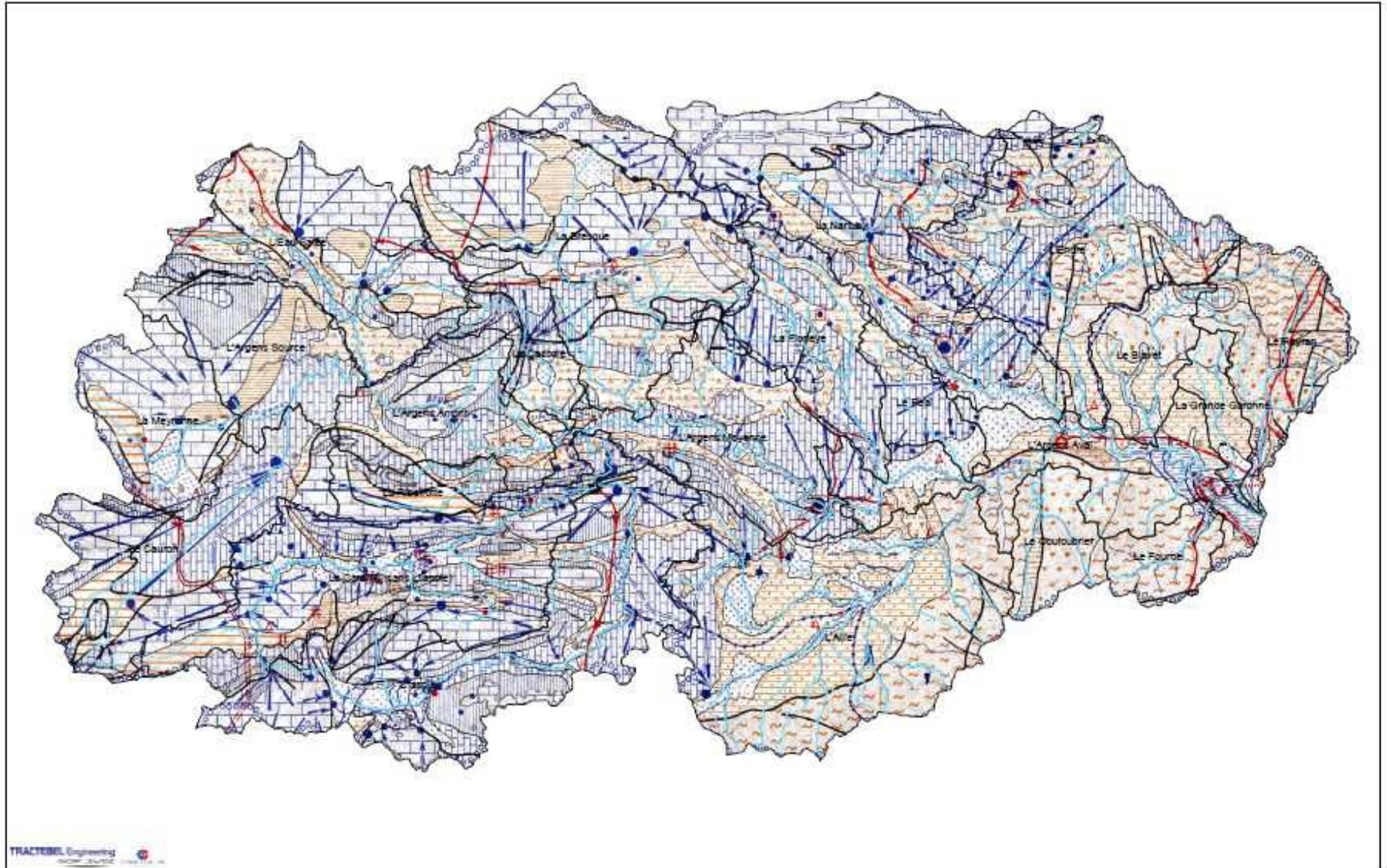
3. Données mobilisables

Les trois LIDAR sur le BV



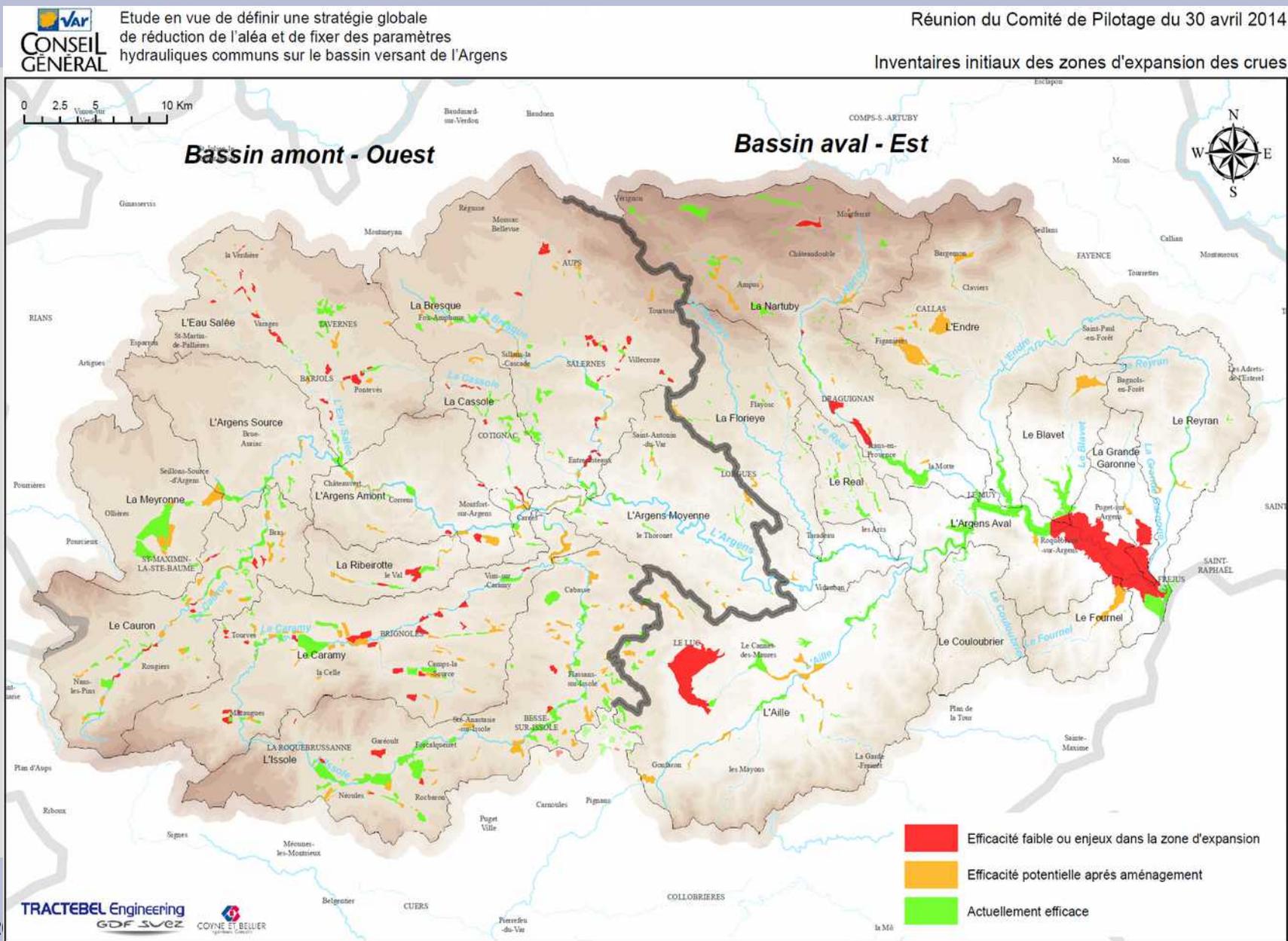
3. Données mobilisables

Hydrogéologie



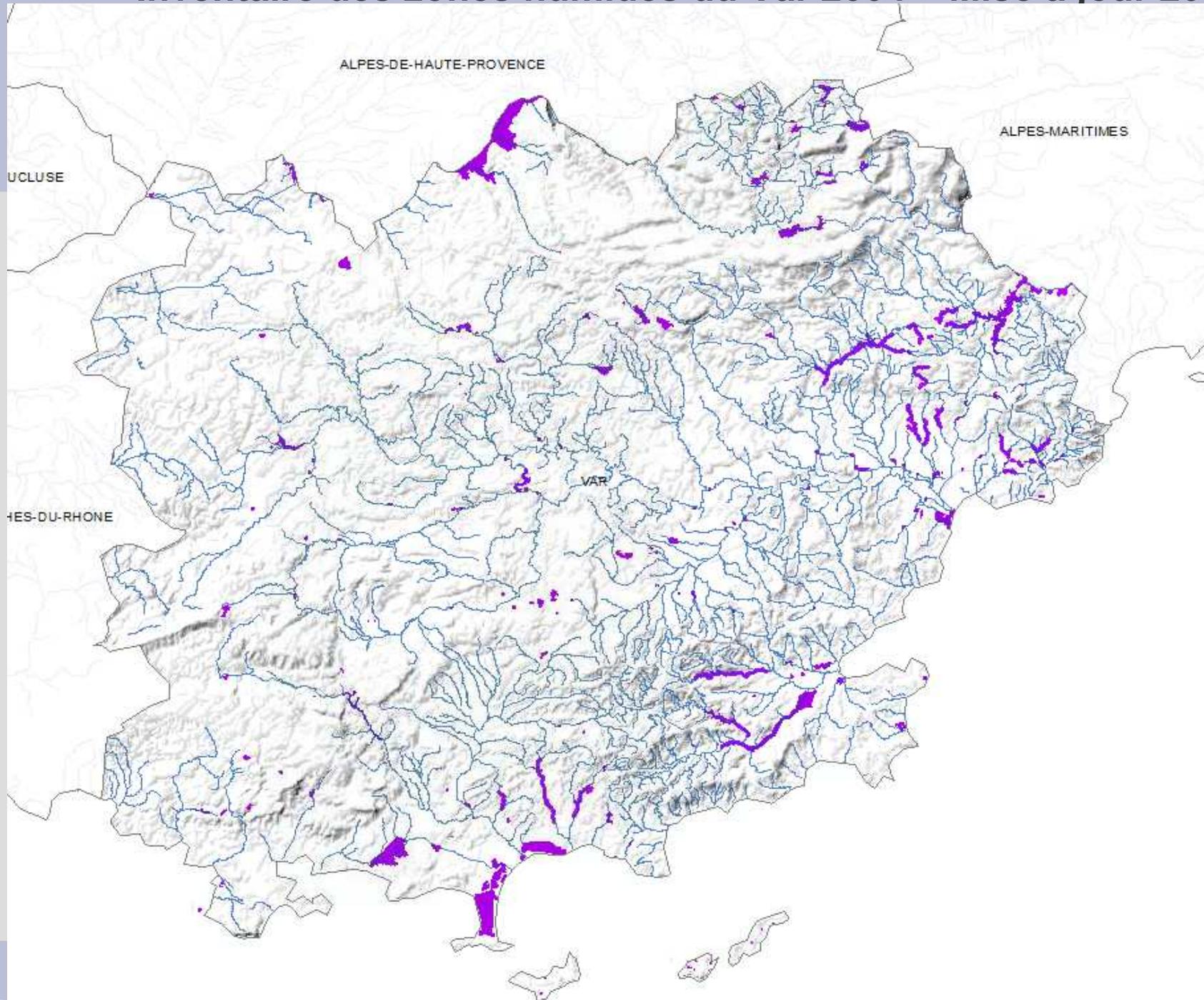
3. Données mobilisables :

un travail de recensement des ZEC depuis 2007 affiné en 2014 et 2015 (PAPI Argens) ...



3. Données mobilisables :

Inventaire des zones humides du Var 2004 – Mise à jour 2016



3. Données mobilisables

Le MNT 25 m IGN



3. Données mobilisables

Mission FUARGENS post crue janv 2014, non disponible au CD 83
(voir DDTM83)



Illustration 3: axes de vols de la mission FUARGENS

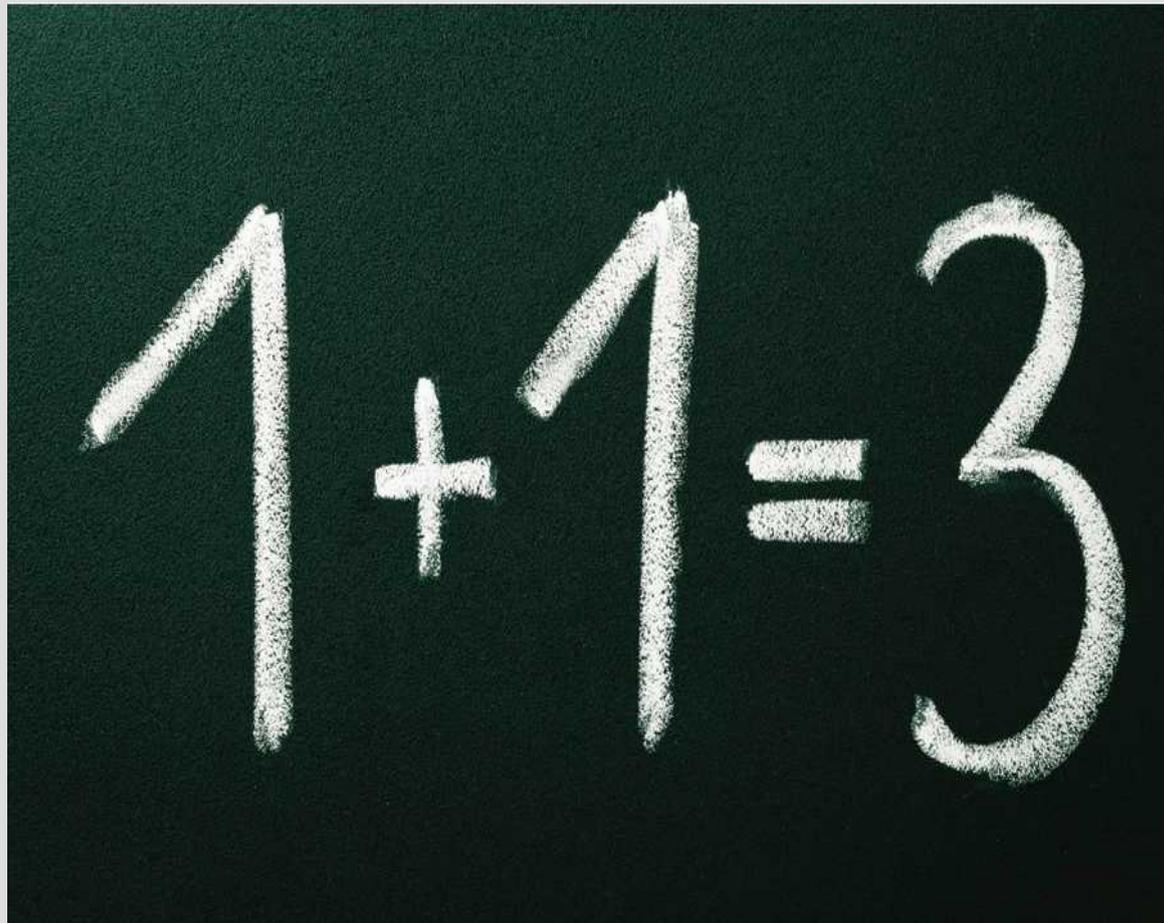
3. Données mobilisables

Mission FUVAR post crue janv 2014

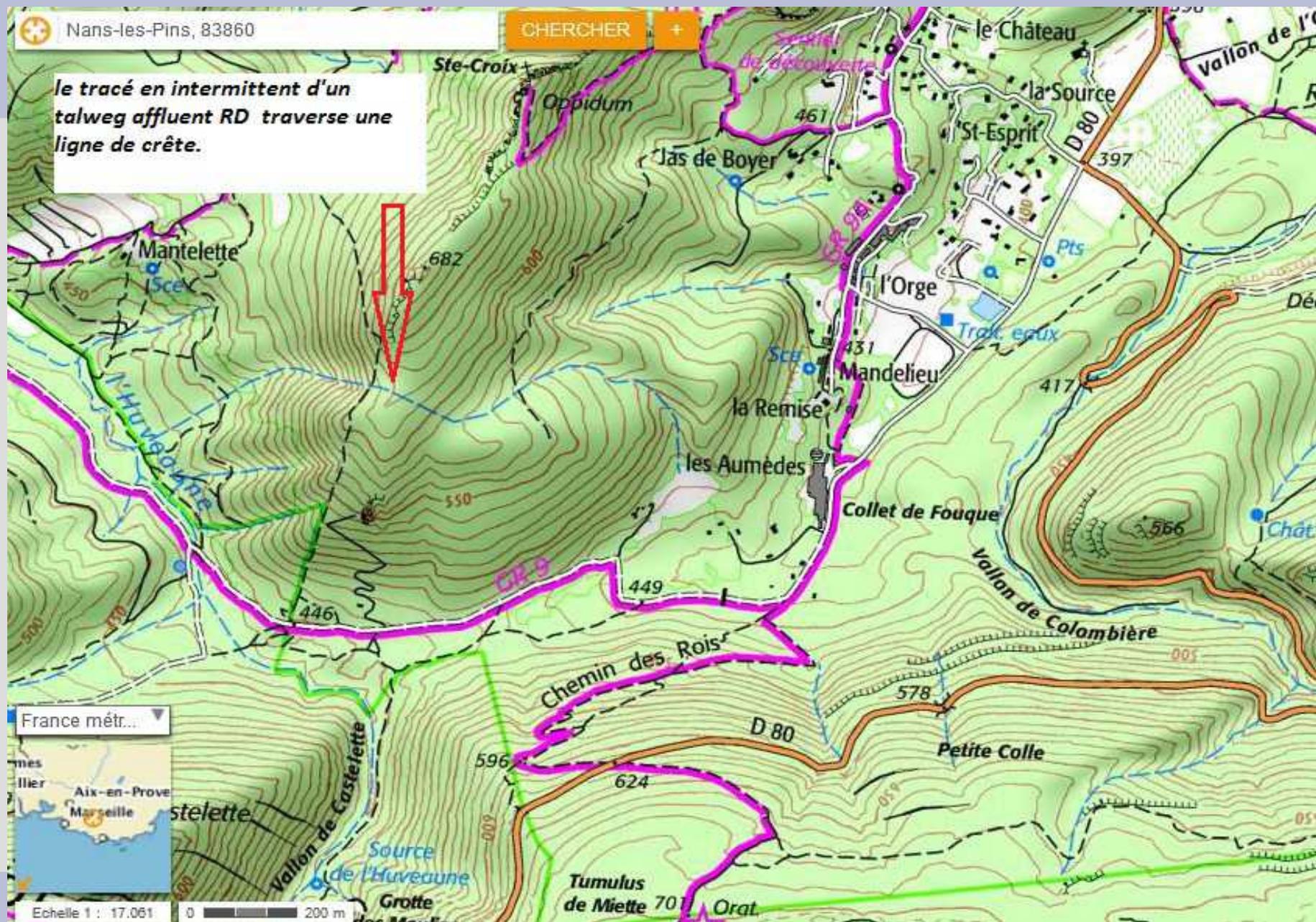


Illustration 2: axes de vols de la mission FUVAR

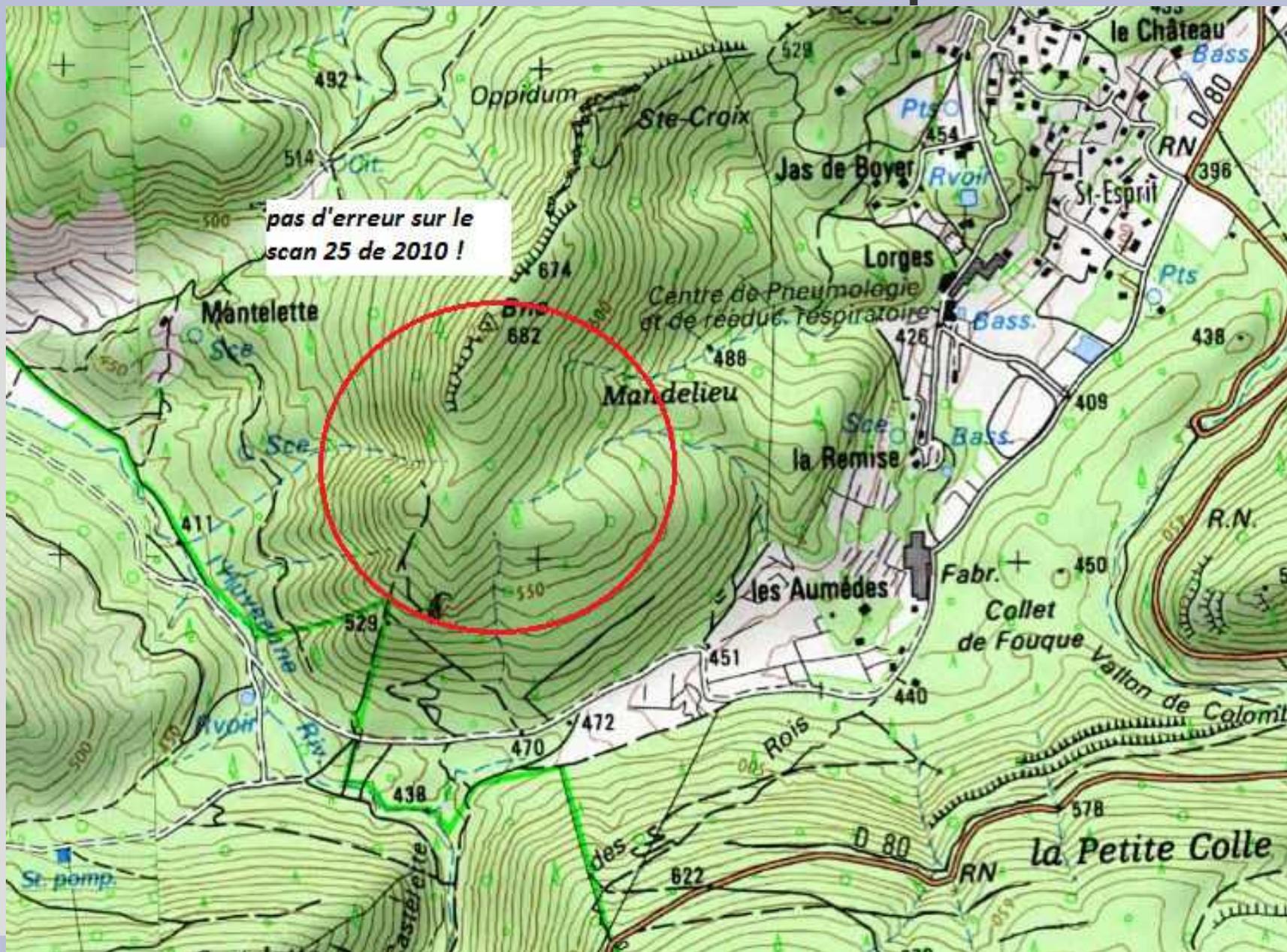
4. Zooms et erreurs constatées



4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Nans les pins



4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Nans les pins

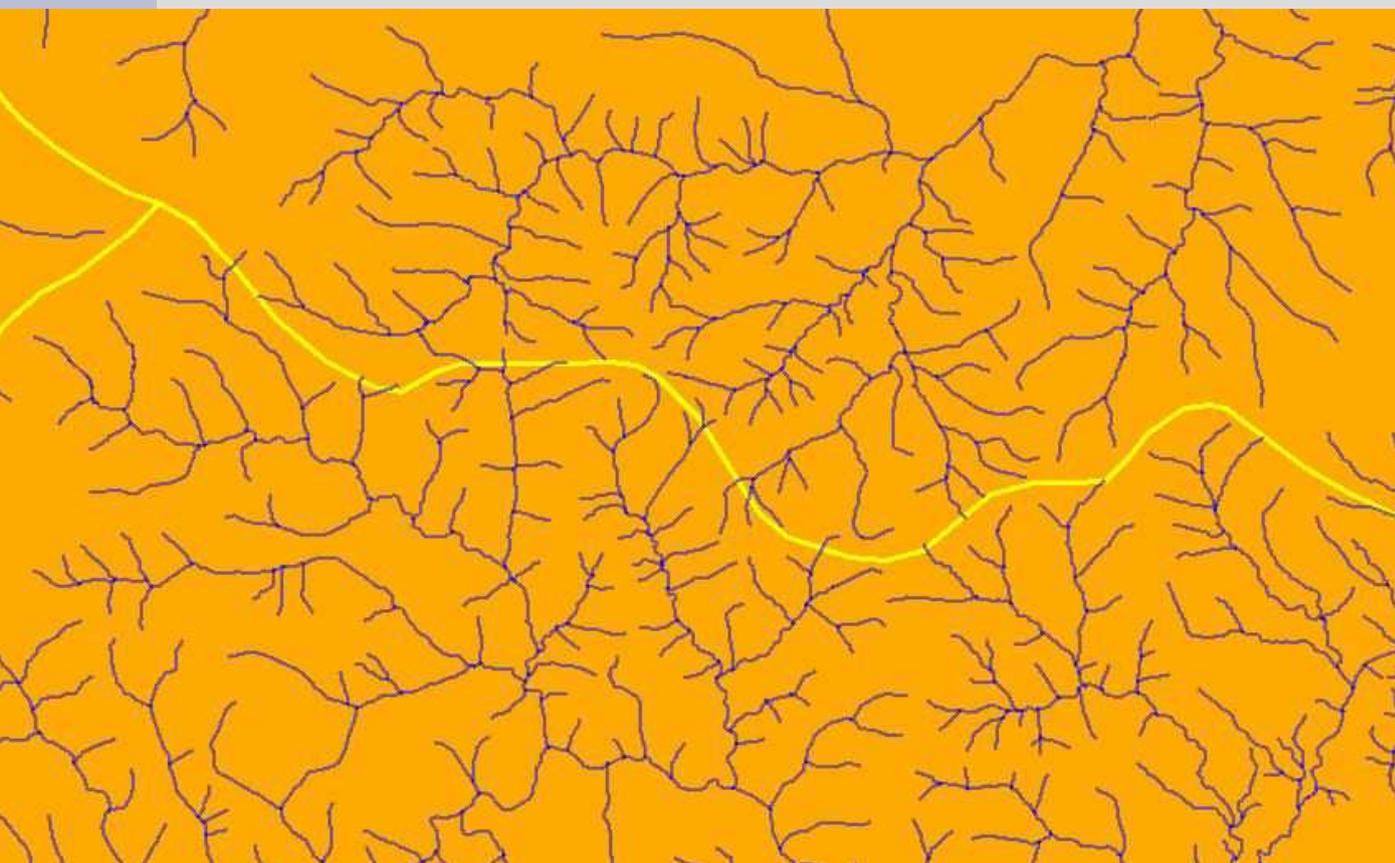


4. Zooms et erreurs constatées

Zones hydrographiques de la BD Carthage et
cours d'eau de la BD topo

4. Zooms et erreurs constatées

Zones hydrographiques de la BD Carthage et cours d'eau de la BD topo



Espace de travail

Représentations | Cartes | Base de données | Annotations

Nom	Ep.	Stylo	Fond	Trans
ZONE_HYDROGRAPHIQUE	3			50%
SOUS_SECTEUR	1			50%
BDORTHO.ecw	1	X	X	50%
SCAN25.ecw	1	X	X	50%
TRONCON_HYDROGRAP..	1			50%
TRONCON_COURS_EAU	2			50%

Couleur du stylo : [blue] Type de stylo : [solid]

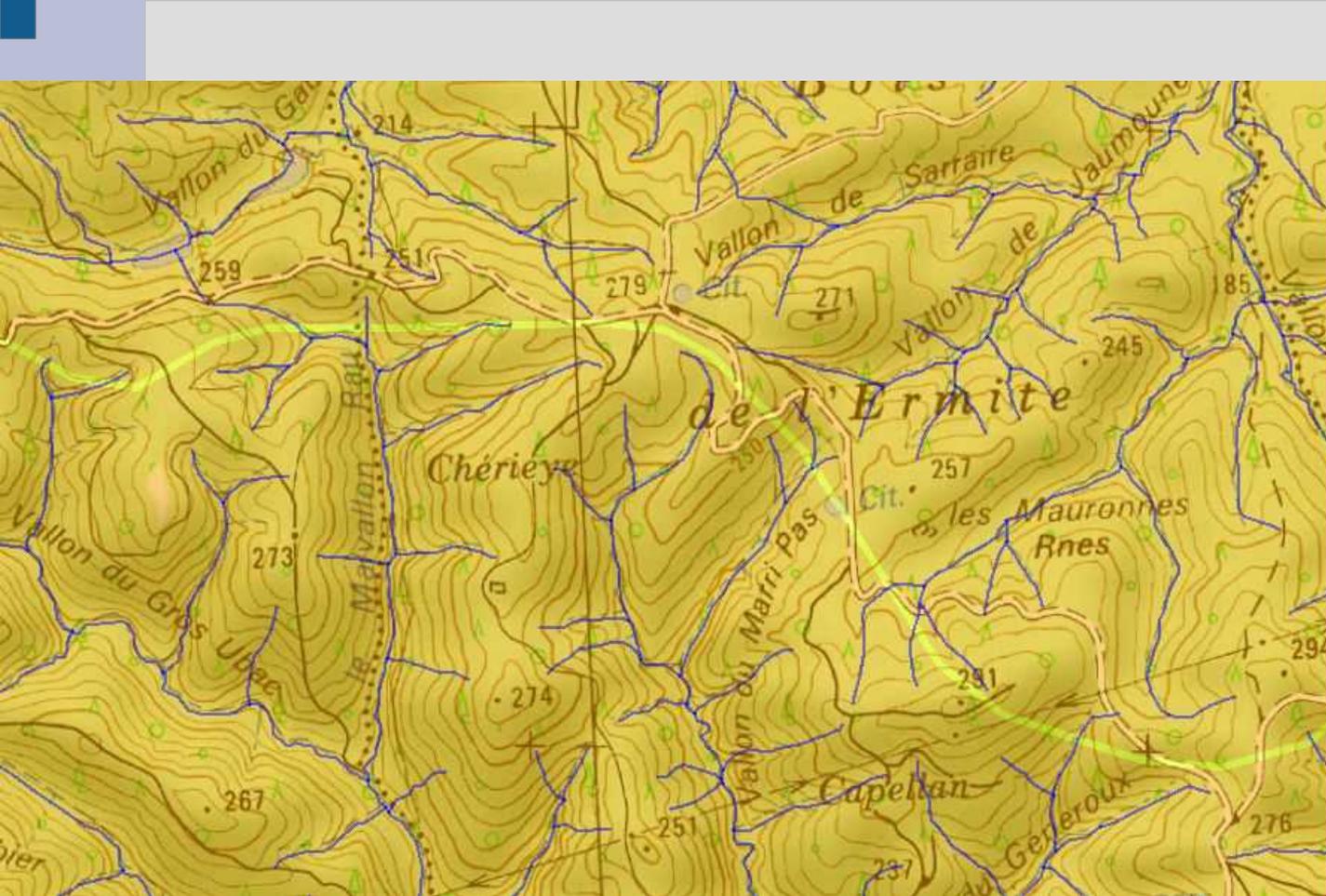
Couleur du fond : [light blue] Type de fond : [red]

Transparence : [slider] Symbole : [dropdown]

	BV Carthage
	CE Topo

4. Zooms et erreurs constatées

Zones hydrographiques de la BD Carthage et cours d'eau de la BD topo avec fond Scan 25



Espace de travail

Représentations Cartes Base de données Annotations

Nom	Ep.	Stylo	Fond	Trans
<input checked="" type="checkbox"/> ZONE_HYDROGRAPHIQUE	5			50%
<input checked="" type="checkbox"/> SOUS_SECTEUR	1			50%
<input checked="" type="checkbox"/> BDORTHO.ecw	1	X	X	50%
<input checked="" type="checkbox"/> SCAN25.ecw	1	X	X	50%
<input checked="" type="checkbox"/> TRONCON_HYDROGRAP...	1			50%
<input checked="" type="checkbox"/> TRONCON_COURS_EAU	2			50%

Couleur du stylo : Type de stylo :

Couleur du fond : Type de fond :

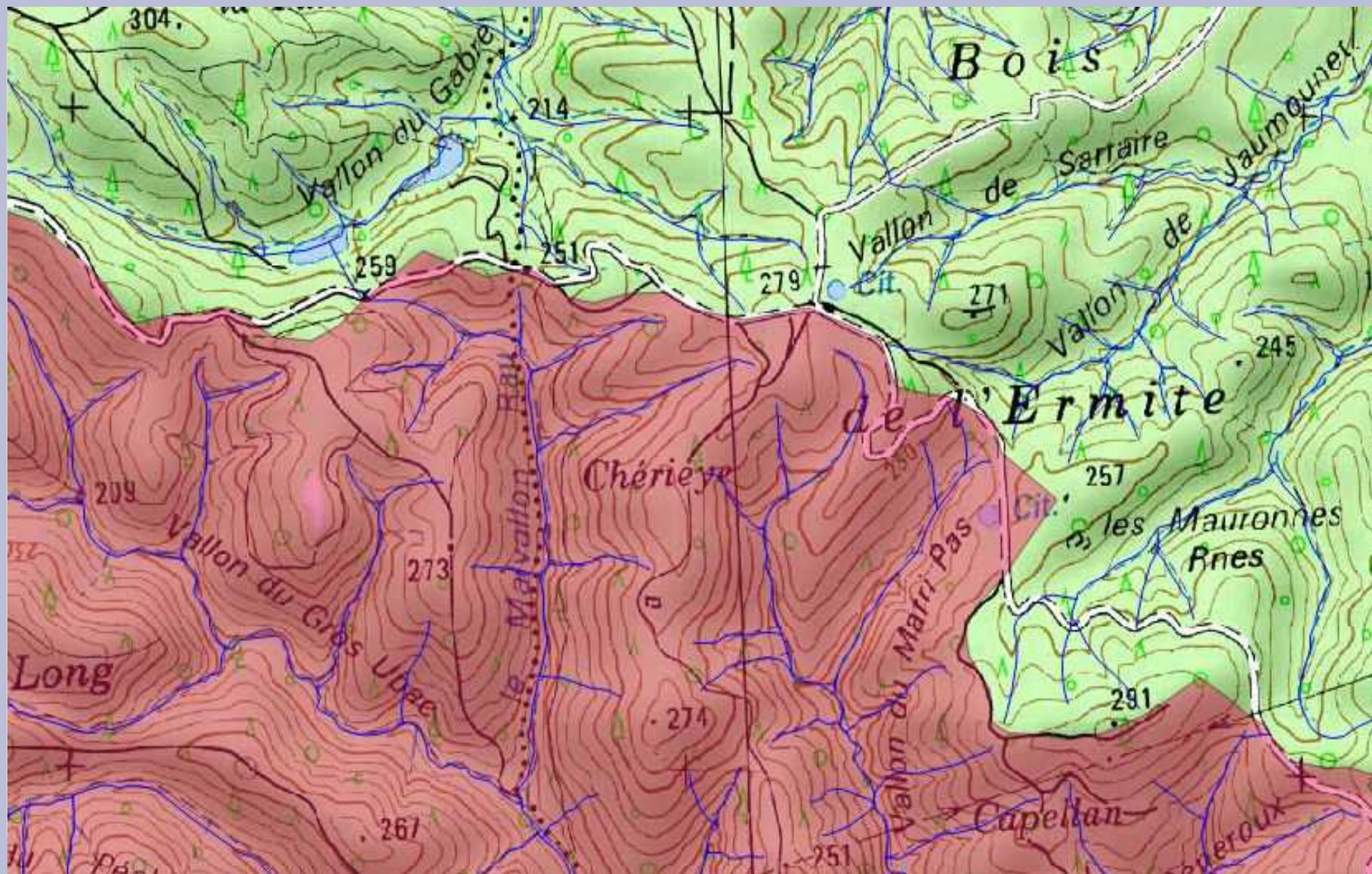
Transparence : Symbole :

Epaisseur : Alignement :

	BV Carthage
	CE Topo

4. Zooms et erreurs constatées

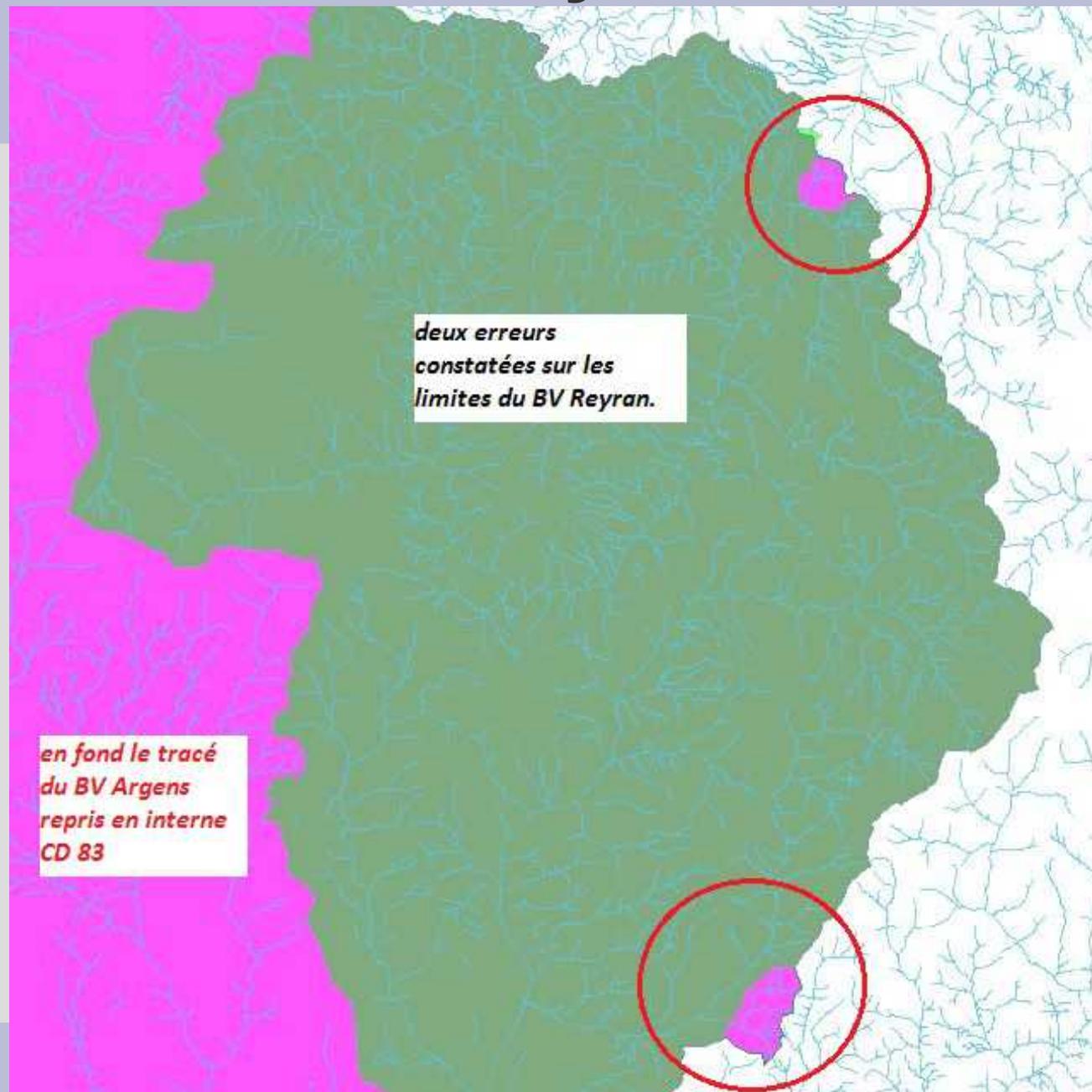
Reprise en interne des limites BV Argens



4. Zooms et erreurs constatées

Bassin versant du Reyran avec erreur sur le tracé des limites du BV

4. Zooms et erreurs constatées BV Reyran



4. Zooms et erreurs constatées

Reprise des limites BV Argens en interne : reste à corriger sur le BV Reyran



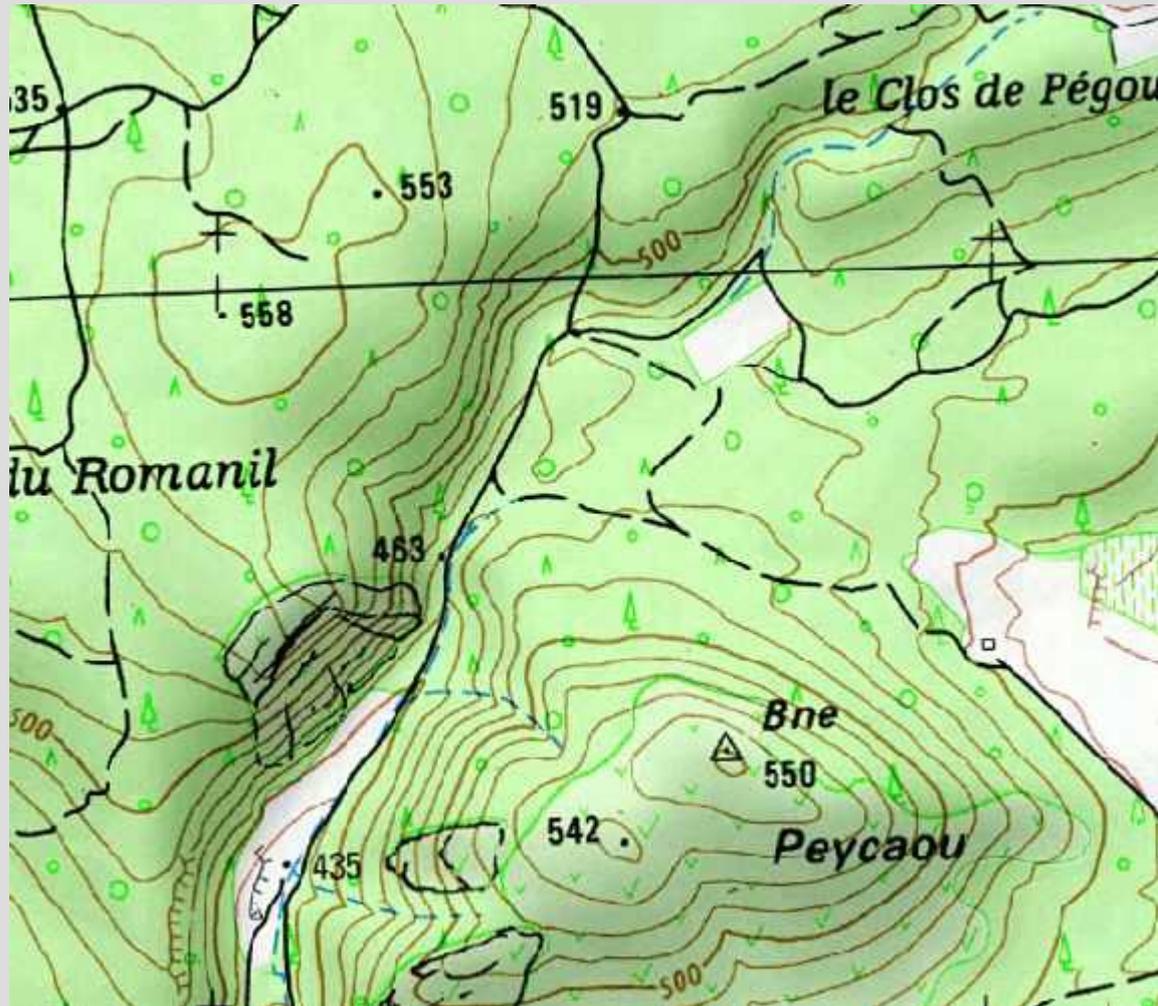
4. Zooms et erreurs constatées

Secteur de Signes

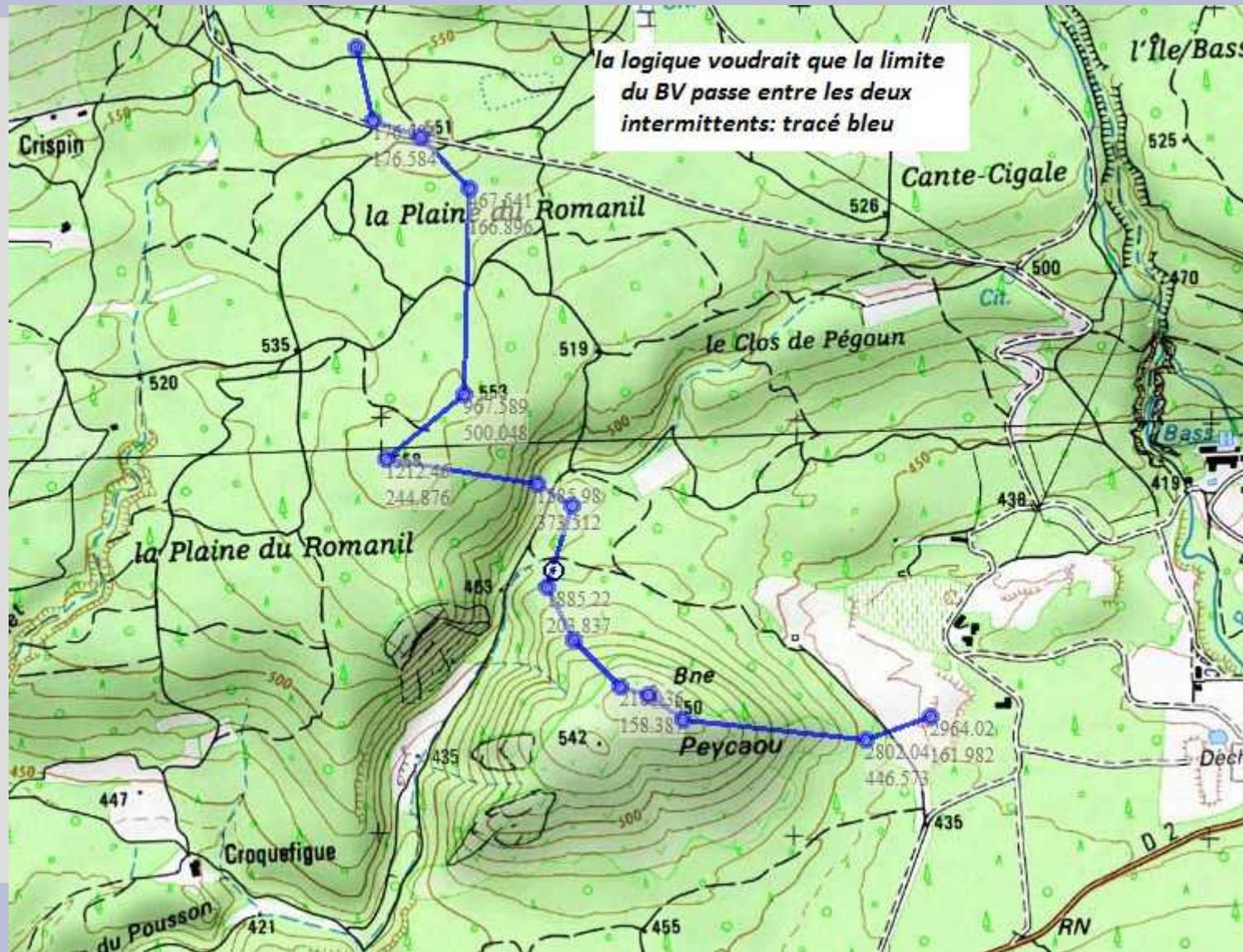
4. Zooms et erreurs constatées

Secteur de Signes

Zoom pour mieux voir !

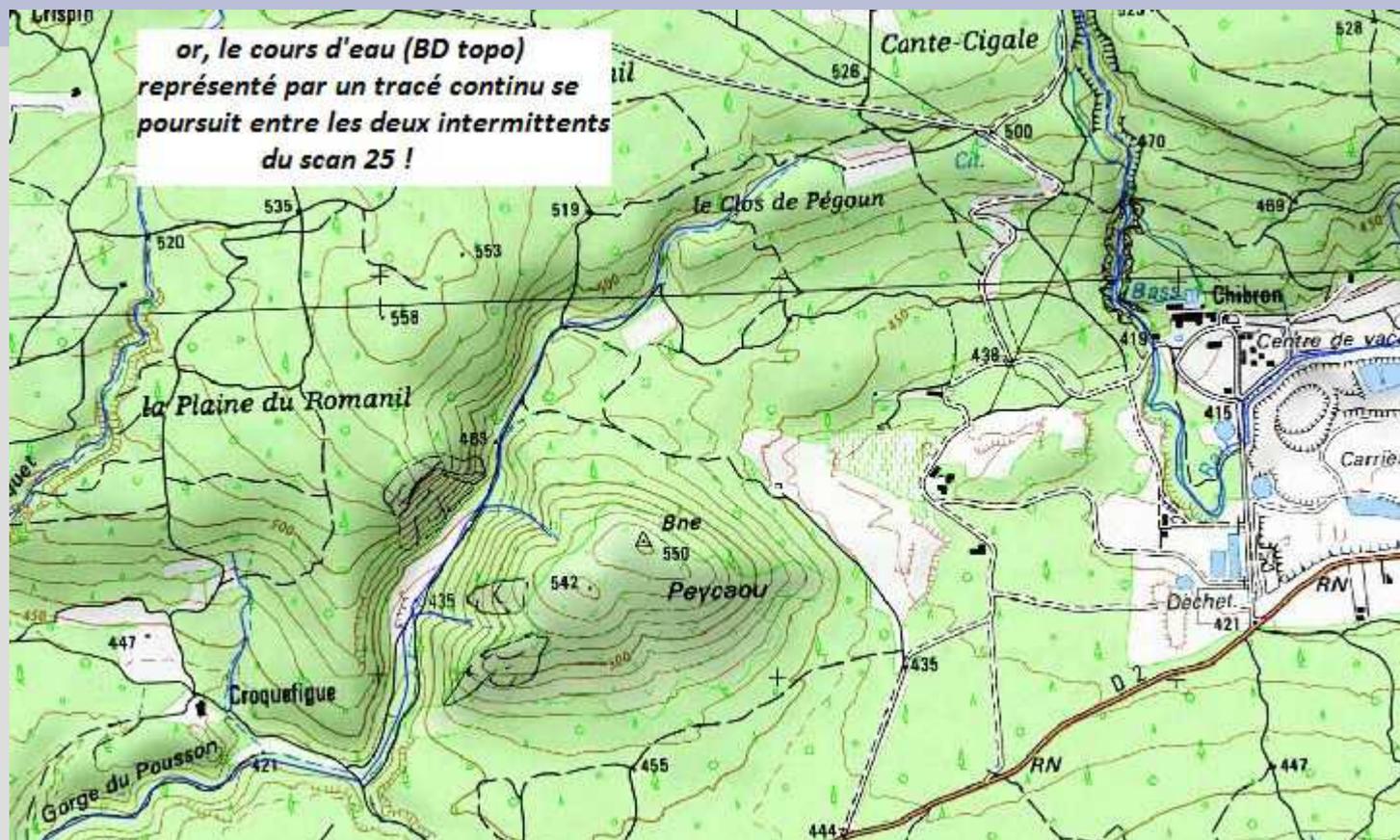


4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



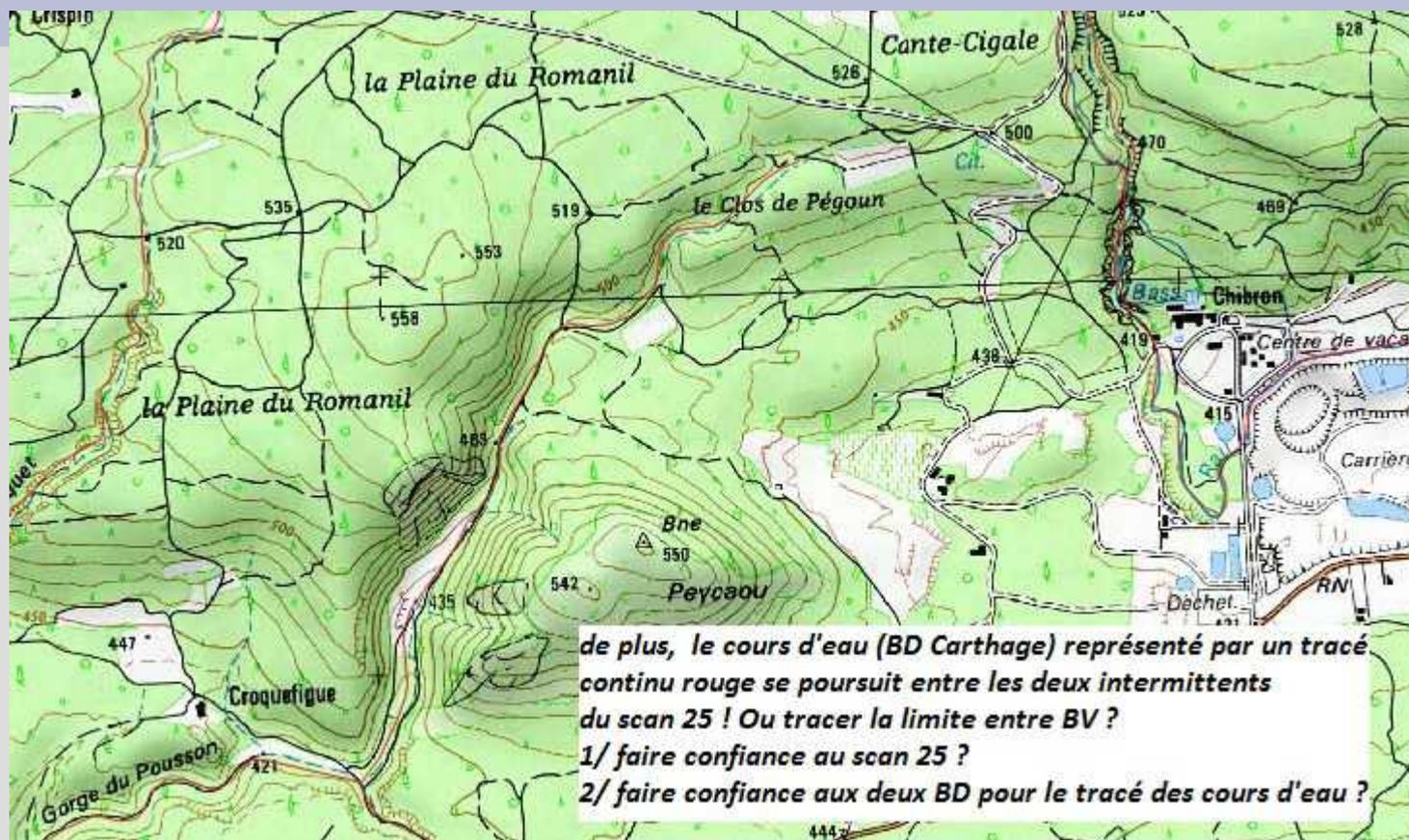
4. Zooms et erreurs constatées

Secteur de Signes



4. Zooms et erreurs constatées

Secteur de Signes



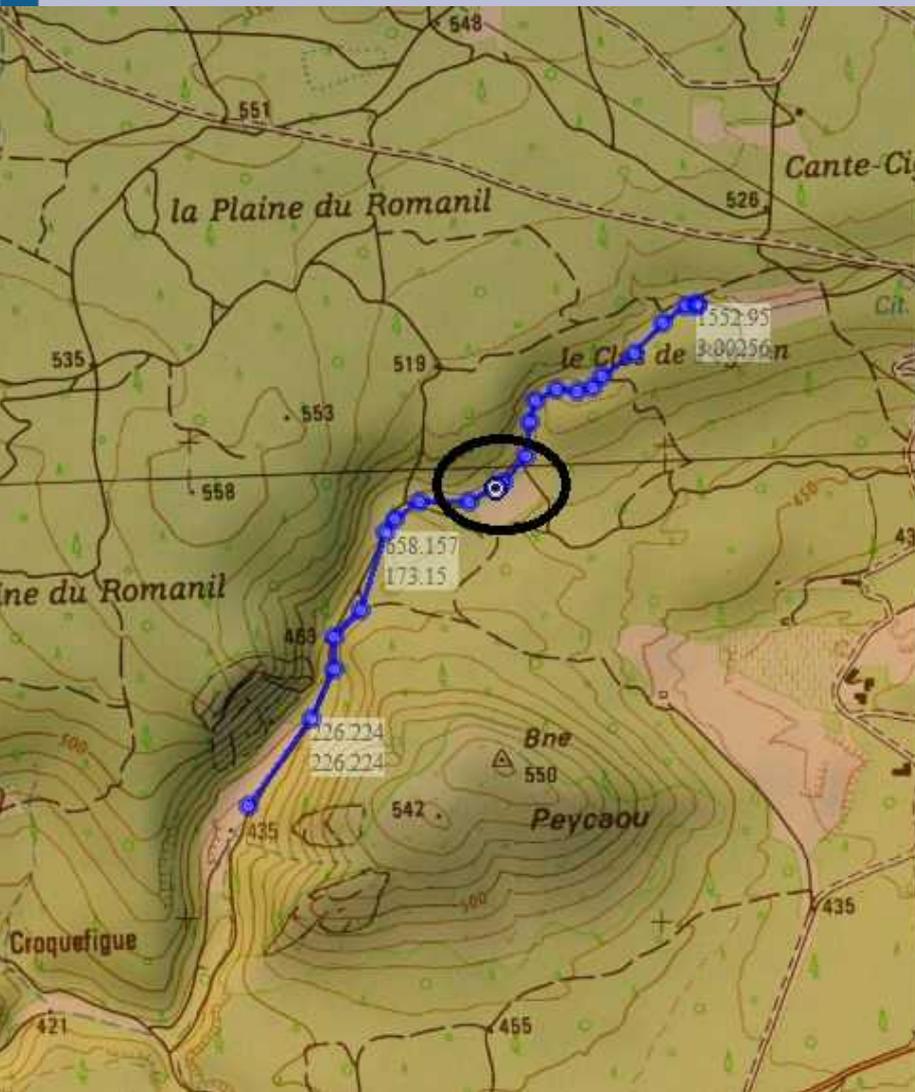
4. Zooms et erreurs constatées

Secteur de Signes

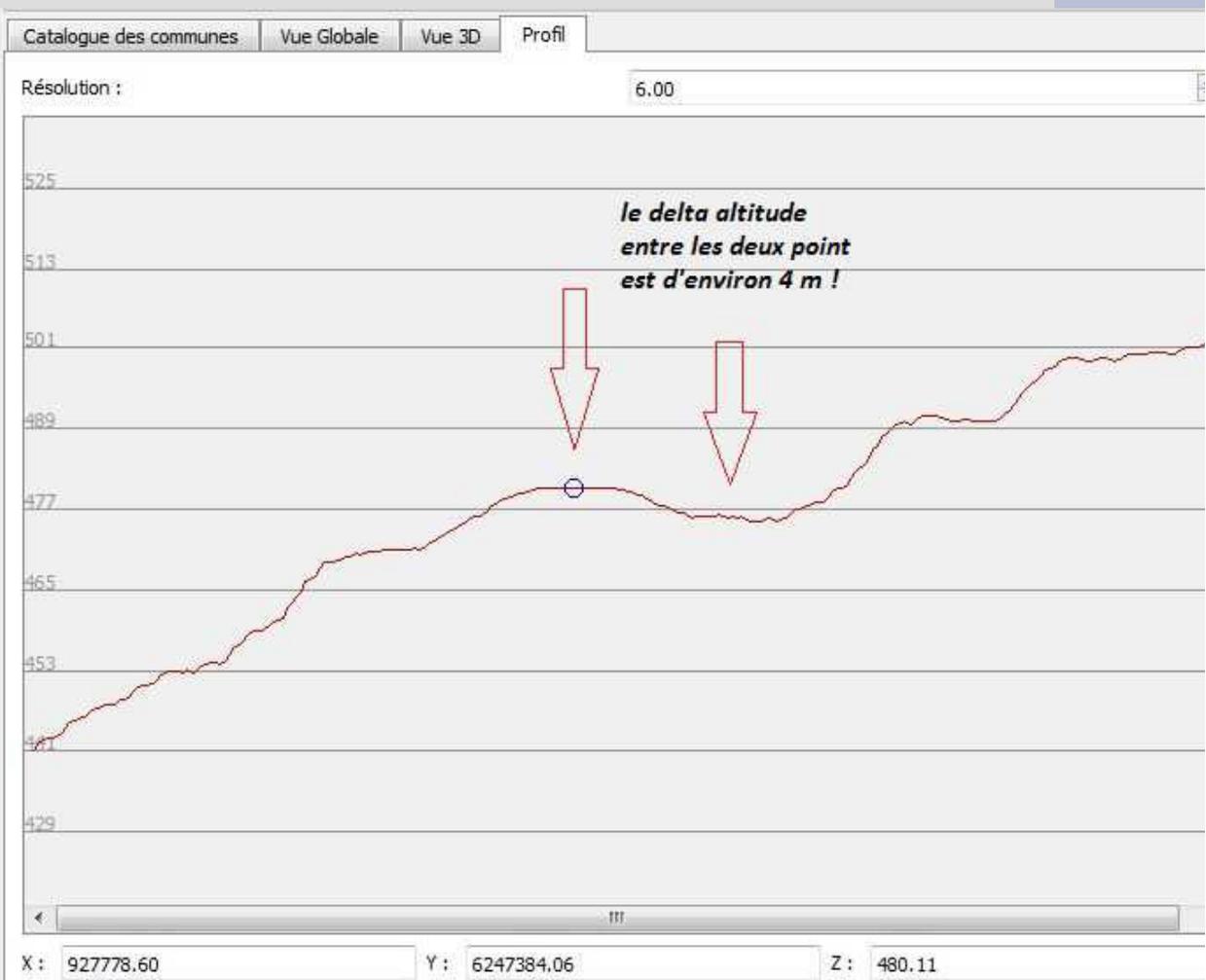
sur le MNT 25 m le modelé est flou. Il ne permet pas de trancher de façon certaine. Traçons un profil en long dans le talweg pour vérifier la continuité ou pas du cours d'eau.



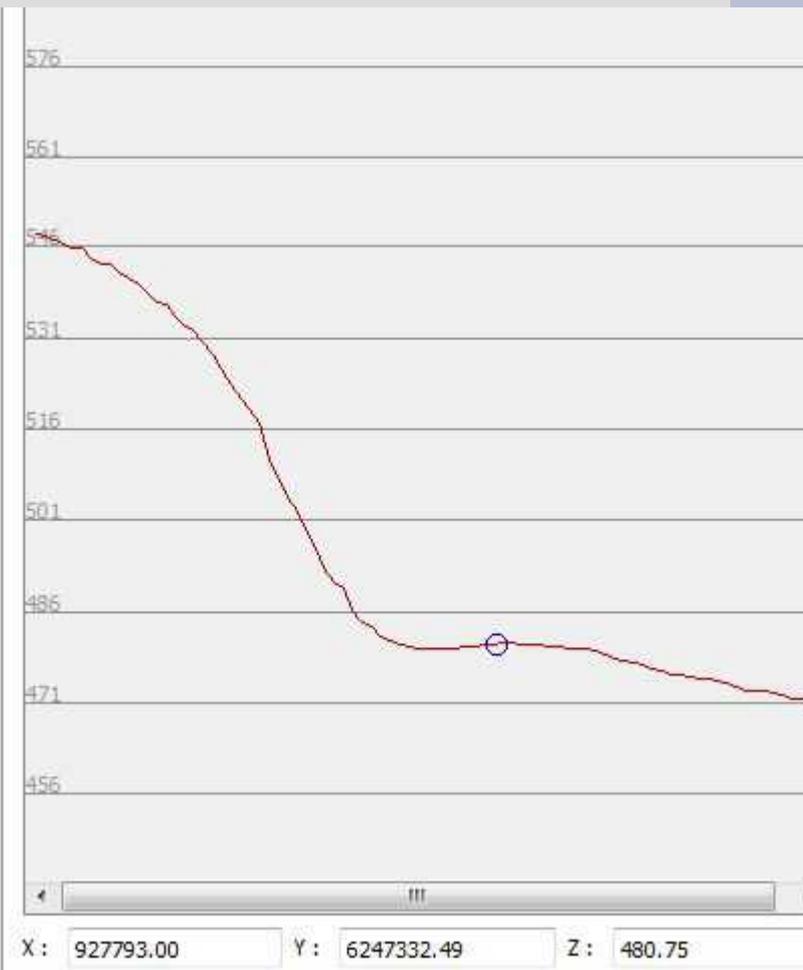
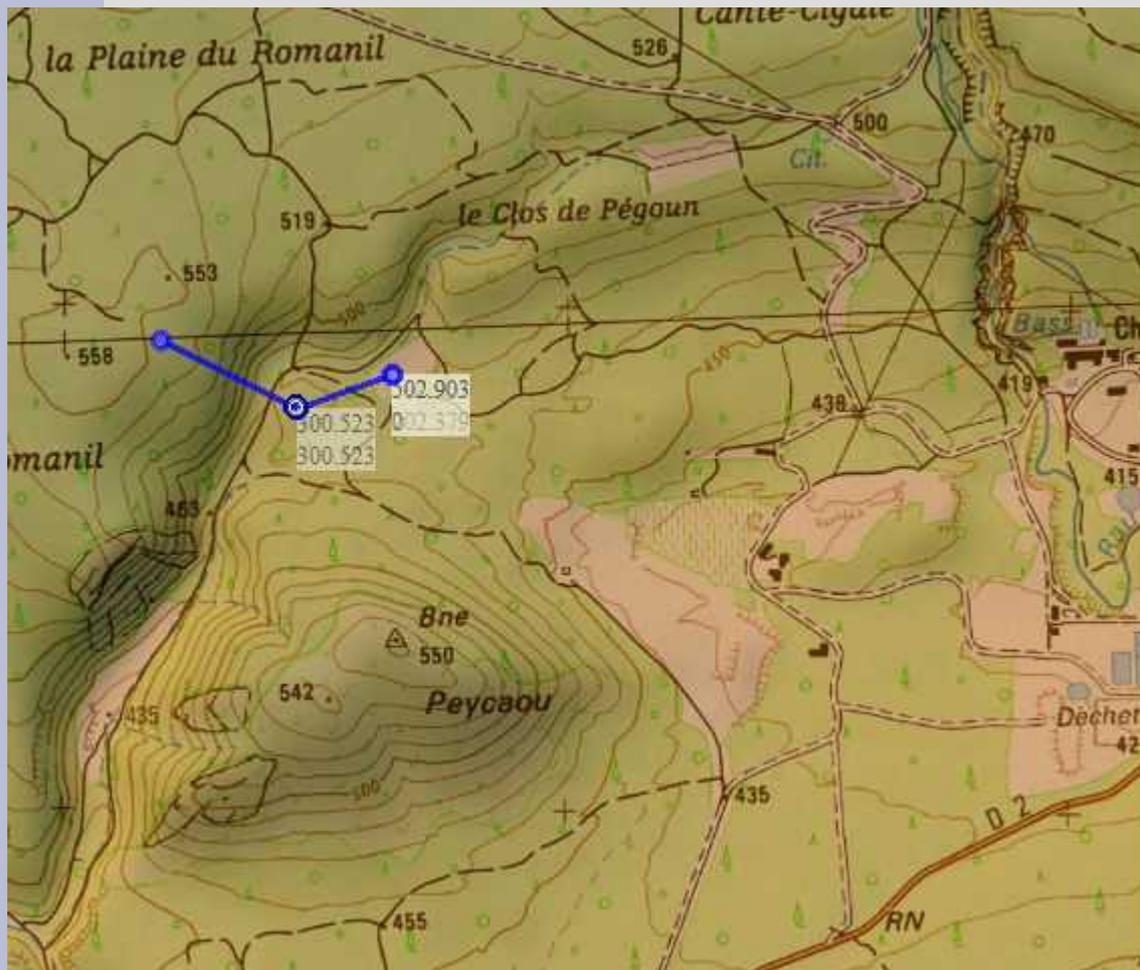
4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



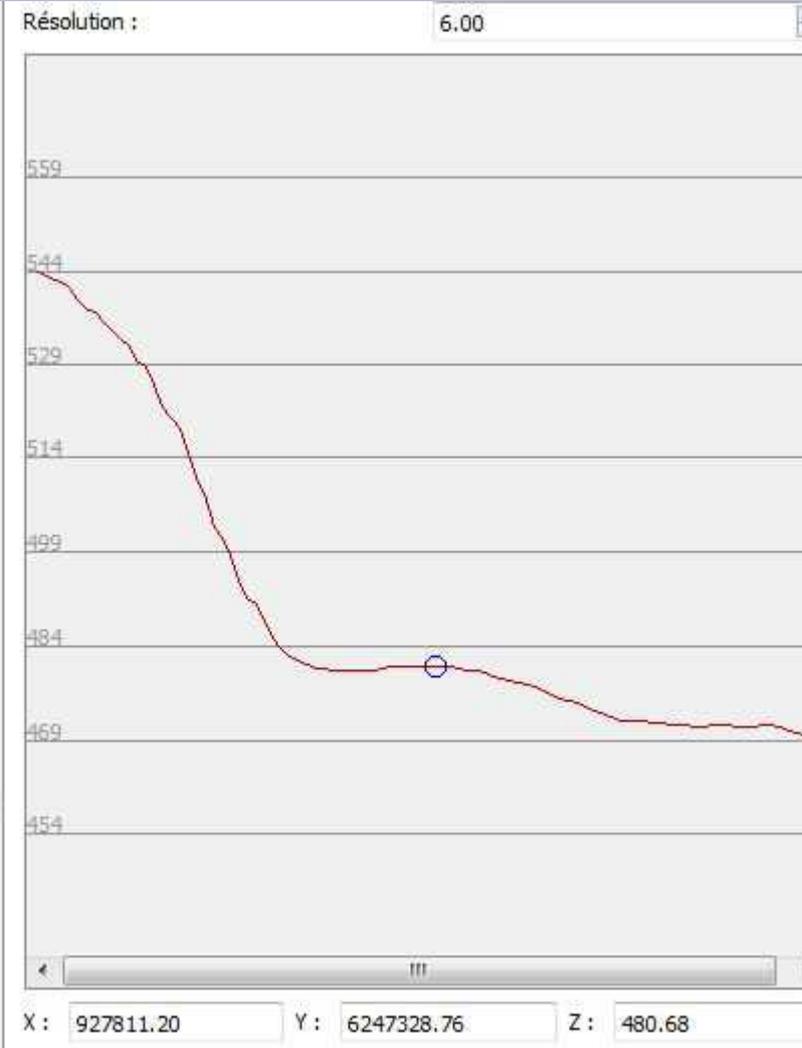
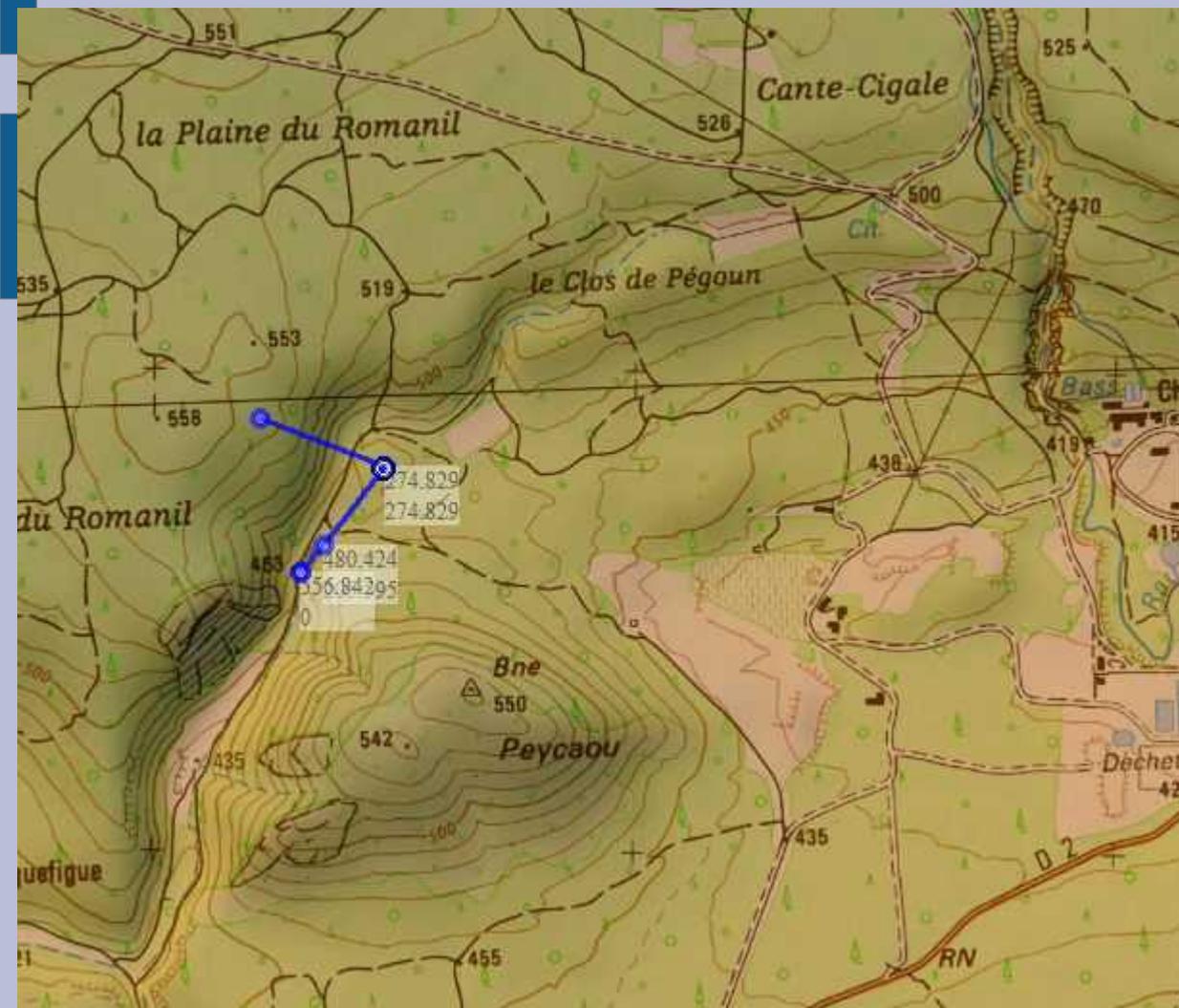
4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



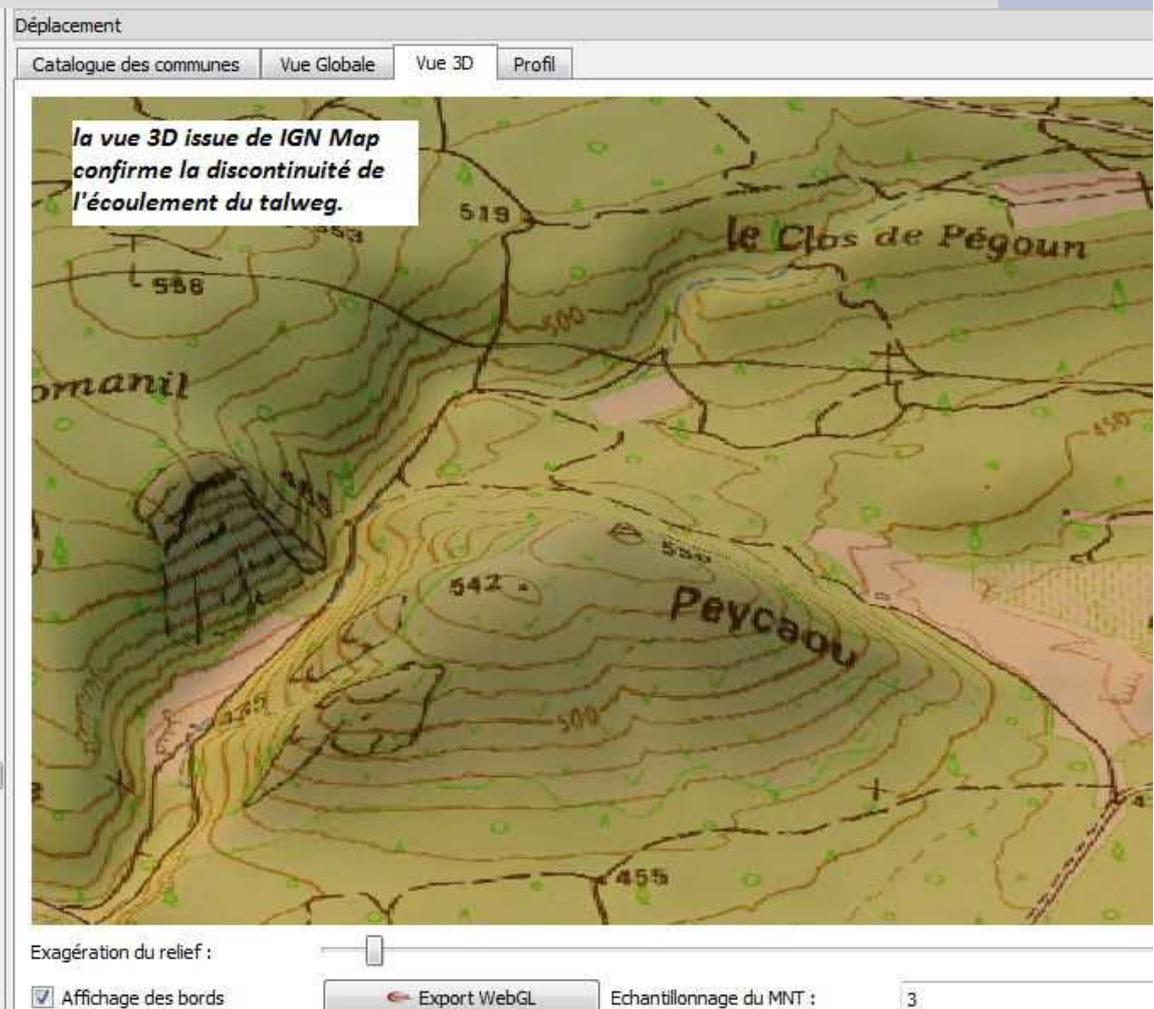
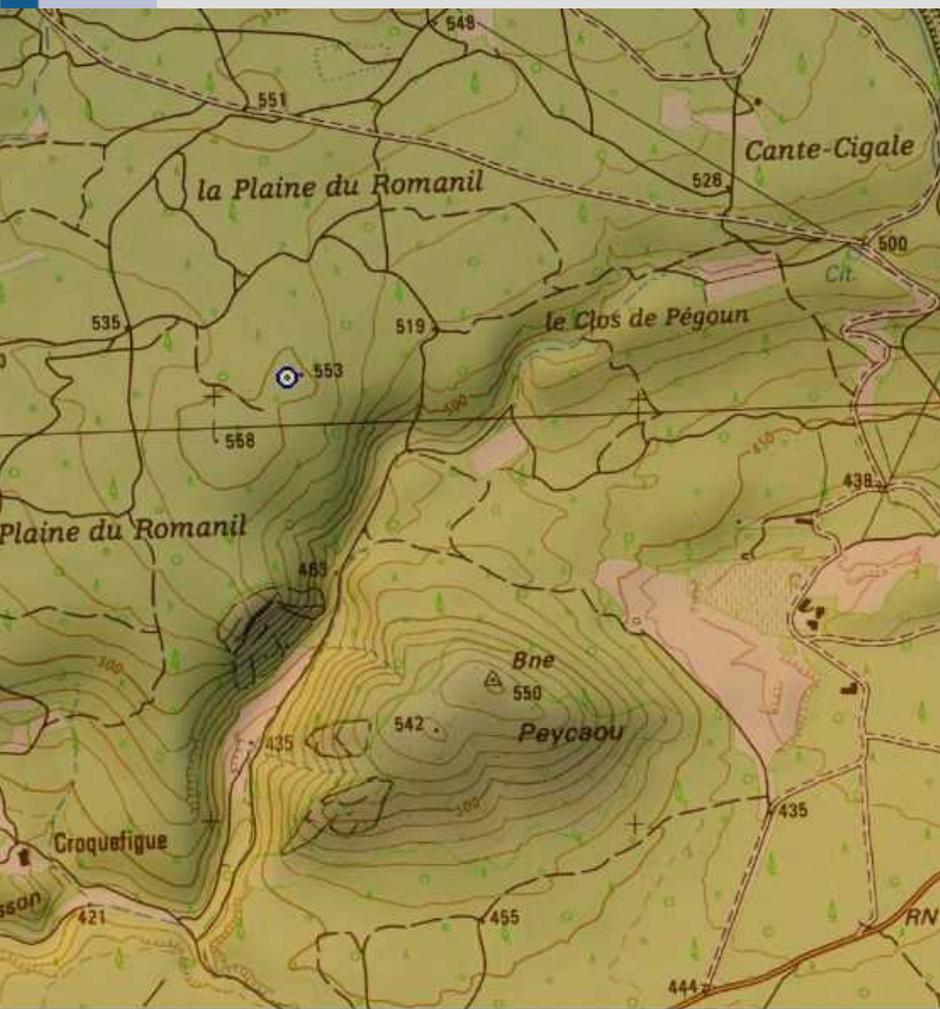
4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



4. Zooms et erreurs constatées Secteur de Signes



Fin !



