



Un « nouveau » lit pour la Veyle

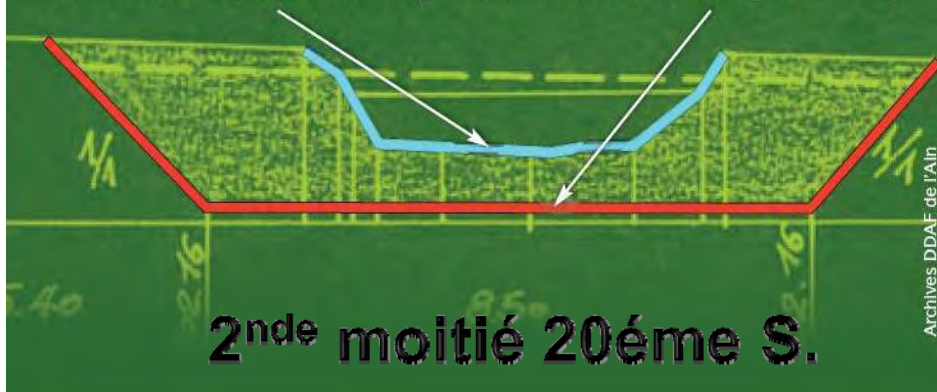
*Daniel CRETIN, Président
& Julien CORGET, Ingénieur
Syndicat Mixte Veyle Vivante*

**Rencontre interrégionale :
La restauration physique des milieux aquatiques**
Le 6 juillet 2010, à Gare Valence TGV



Extrait des plans de travaux recalibrage
dans les années 70 sur la Veyle à Polliat.

Profil du lit de la Veyle avant recalibrage Profil du lit de la de la Veyle après recalibrage



Archives DDAF de l'Ain

cours d'eau **tous du domaine privé**

Réseau hydrographique dense
~ 600 km

largement artificialisé depuis
longtemps
(moulins – hydraulique agricole)



Le Syndicat Mixte Veyle Vivante

- Regroupement des 50 communes du bassin versant de la Veyle
- Pour la gestion et l'aménagement des cours d'eau
- Issu de syndicats hydrauliques
- Révolution dans les objectifs, les pratiques et les moyens
- Contrat de rivière
Issu d'un diagnostic complet



Le contrat de rivière Veyle : objectifs

- **Inondations**
- **Étiages**
- **Qualité de l'eau (eutrophisation – phytosanitaires)**
 - eaux usées domestiques + industrielles
 - Pollutions diffuses agricoles
- **Milieux aquatiques : restauration physique**
 - Actions pilotes (expérimentales & démonstratives)
 - préservation ou restauration poussée des secteurs dynamiques
 - Restaurations simplifiées (ripisylve, annexes fluviales...)
- ***Appropriation des milieux aquatiques par public***
- ***Gestion coordonnée amont-aval et durable***

7 ans (2004 – 2011) – 20 Millions € dont 5 sous maîtrise ouvrage SMVV

1. Émergence
du projet

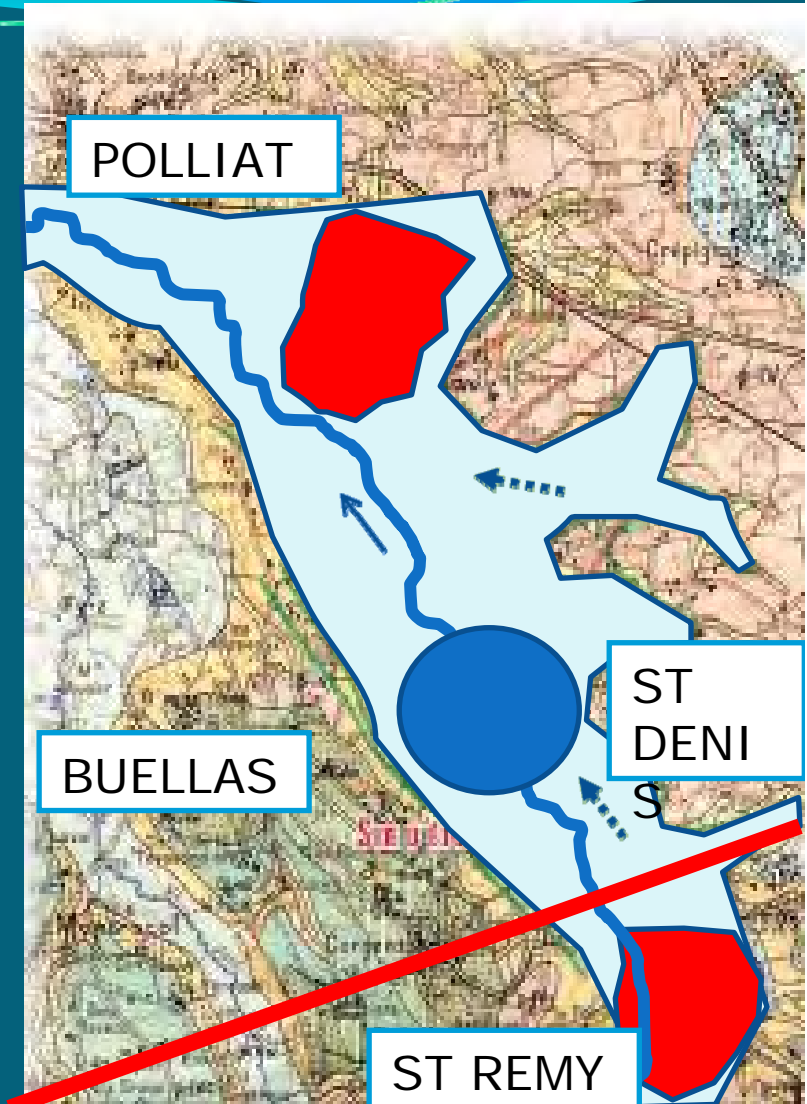


- 1972 : création gravière dans plaine alluviale
- 1977 : extension autorisée en préservant 20 m en bord de rivière
- 1978 + 1985: extraction autorisée dans la rivière
- 1992 : extension en préservant 20 m bord de rivière
- => 1 km de cours d'eau intégré dans gravière 50 ha



Des interrogations et des craintes pour...

- La qualité des nappes (produisant de l'eau potable)
- Le paysage
- Le fonctionnement de la Veyre : dynamique fluviale, poissons, qualité de l'eau...

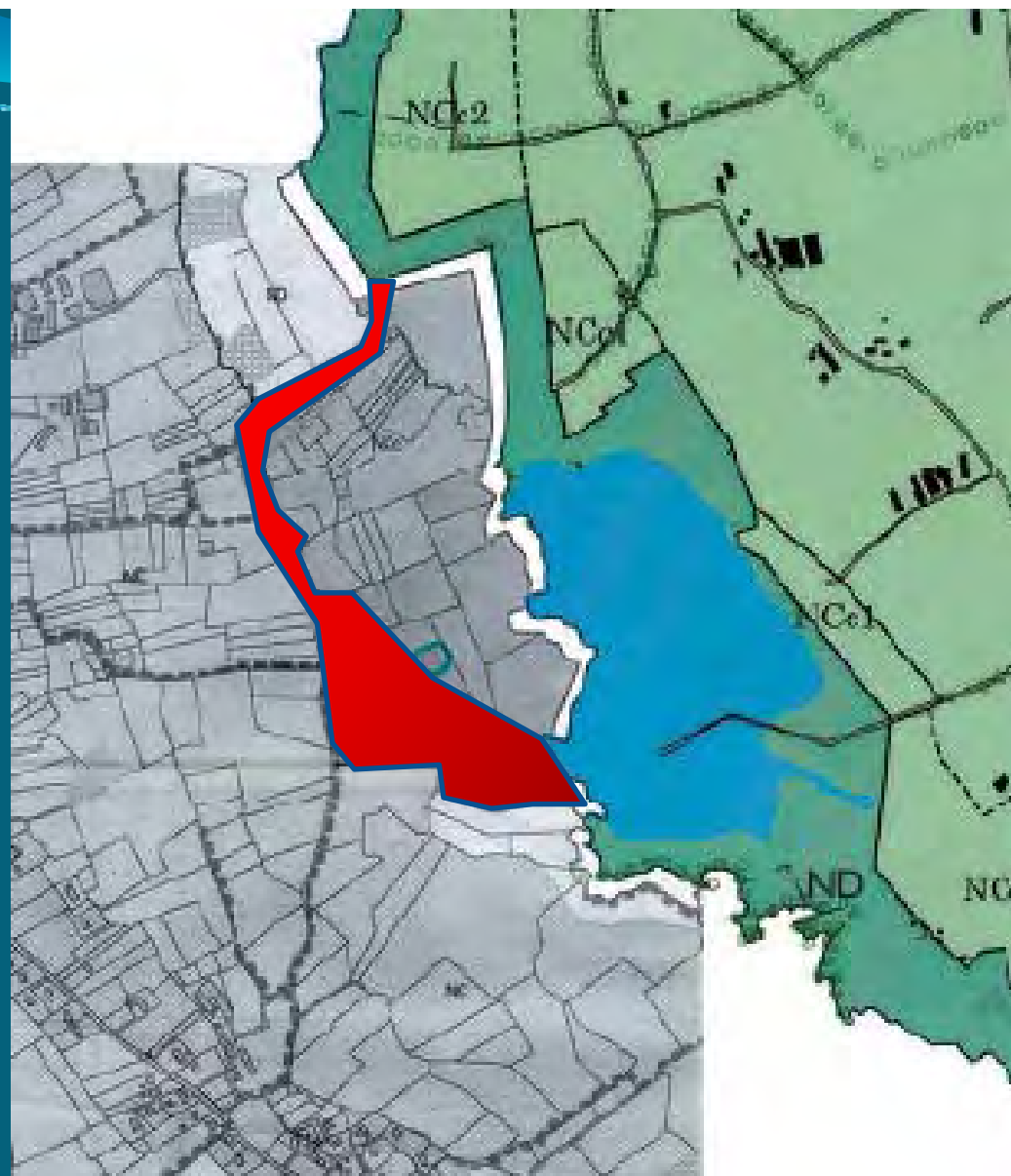


1^{ère} phase :
affichage
politique local

1995 :

Espace réservé (Ndi)
inscrit au POS de Buellas

interventions d'élus auprès
des services de l'Etat



2^{ème} phase : intégration au contrat de rivière après validation technique

- 1999 : première étude générale de bassin versant retient l'idée du projet pour améliorer la situation... *idée à creuser !*
- 2000 à 2003 : études complémentaires confirment la faisabilité et l'intérêt du projet par rapport aux différents problèmes de la Veyre
- 2004 : validation définitive des objectifs et du principe du projet, inscrit au contrat de rivière, avec implication de Granulats Vicat

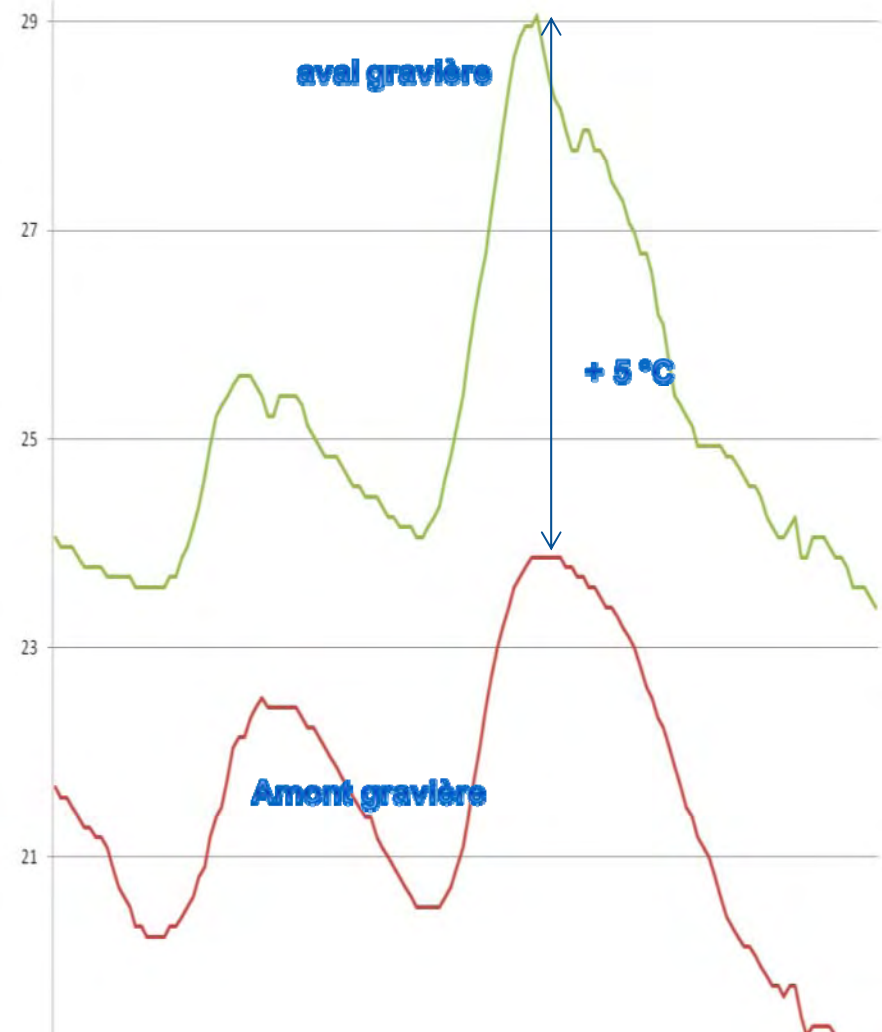
2. Objectifs et principes



les objectifs identifiés dès 2003 - 2004

- **Au niveau local**, apporter une solution aux problèmes de :
 - rupture du transport solide => dysfonctionnement (érosion, enfoncement)
 - réchauffement des eaux de la Veyle (+ 5 °C)
 - Perturbation de la Veyle par poissons d'eau calme
 - colmatage des fonds du lit à l'aval
 - Diminuer vulnérabilité nappe

T°C Veyle Gravière 15 au 17 juillet 2009

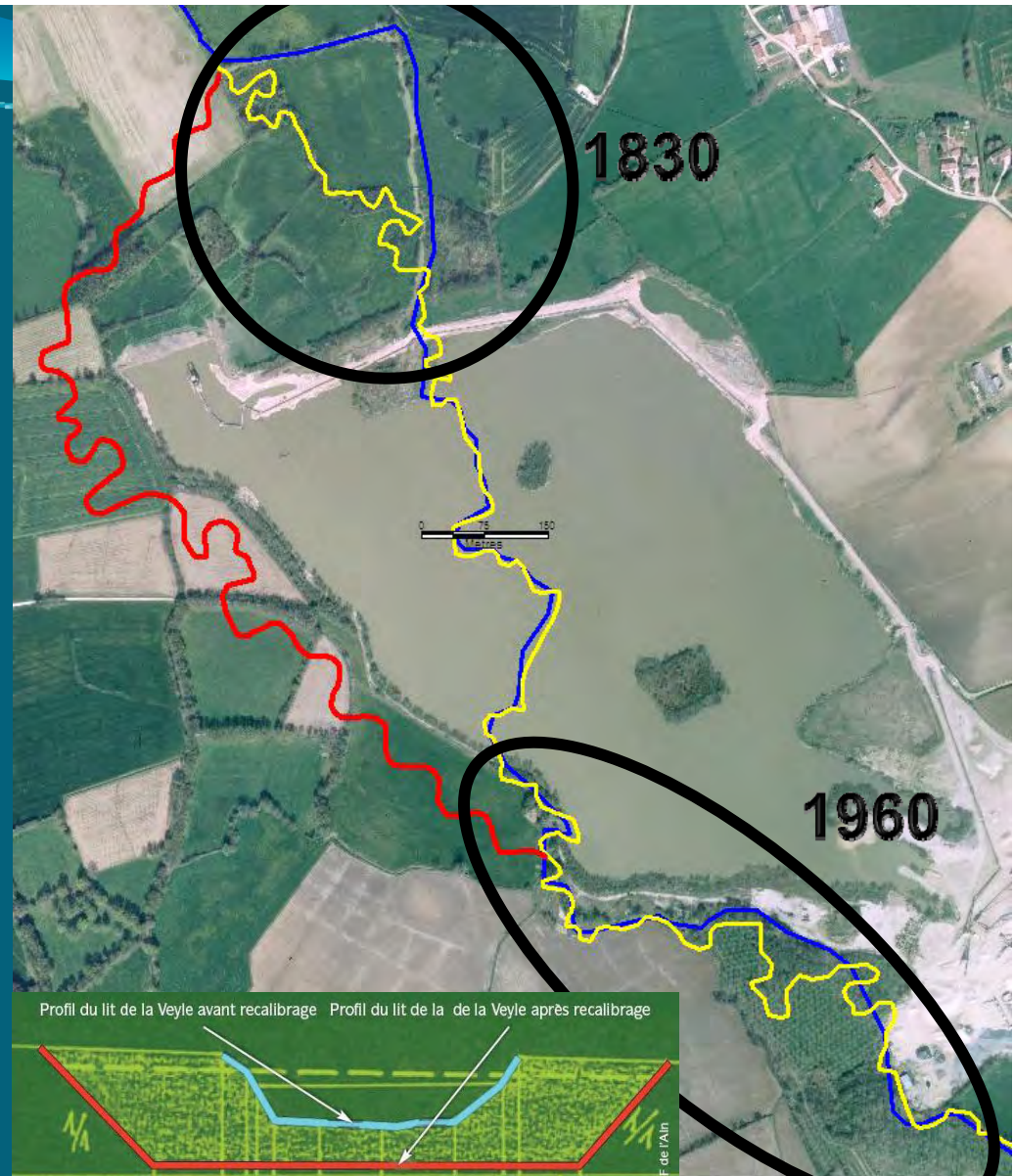


les objectifs identifiés dès 2003 - 2004

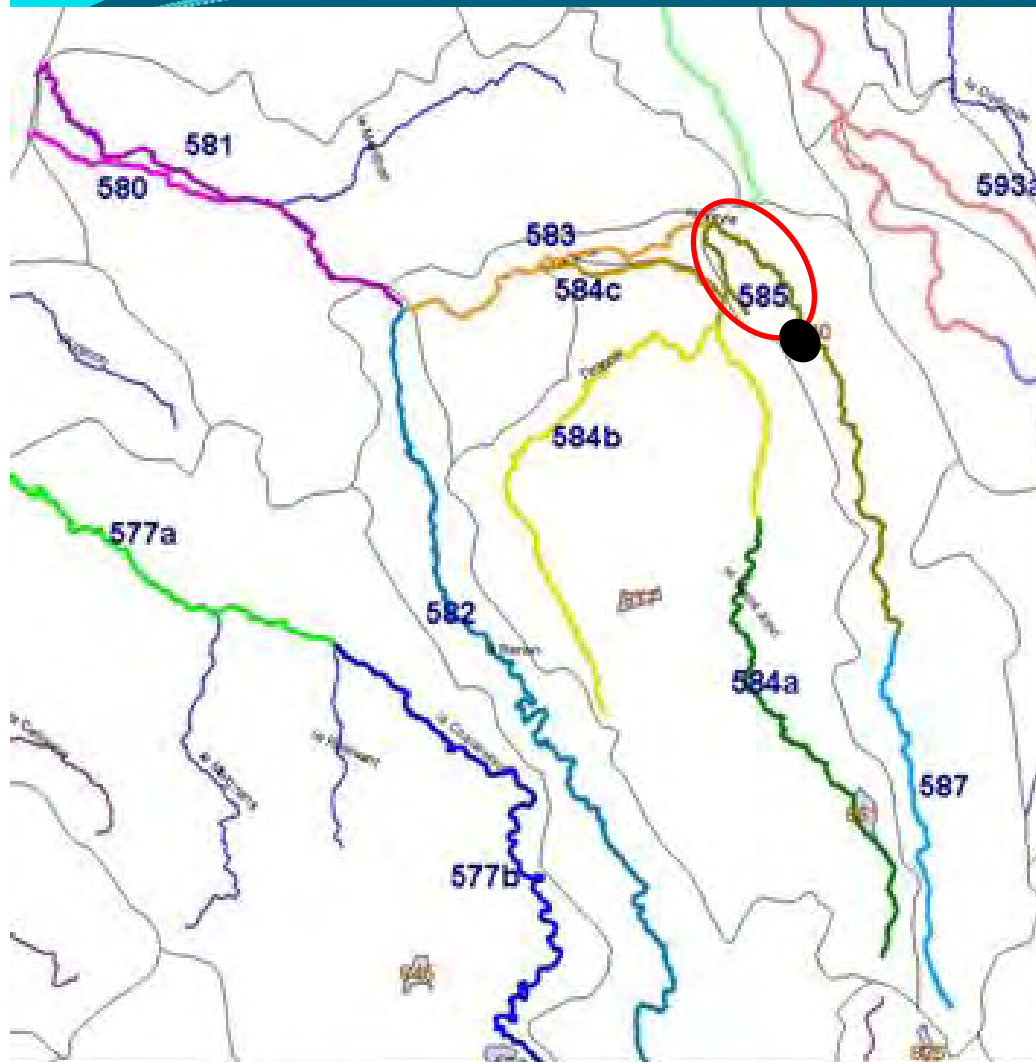
- À une échelle plus large,
Le secteur a été fortement
rectifié et recalibré

=> retrouver 2km de rivière
fonctionnelle avec des
caractéristiques proches de
celle des années 50 (en
pente, sinuosité, gabarit...)

→ « Logique site pilote »
expérimental & démonstratif



Résonance avec des thèmes devenus porteurs



- DCE
- Réservoirs biologiques
- Trame bleue
- Restauration physique de rivière de plaine (R3)

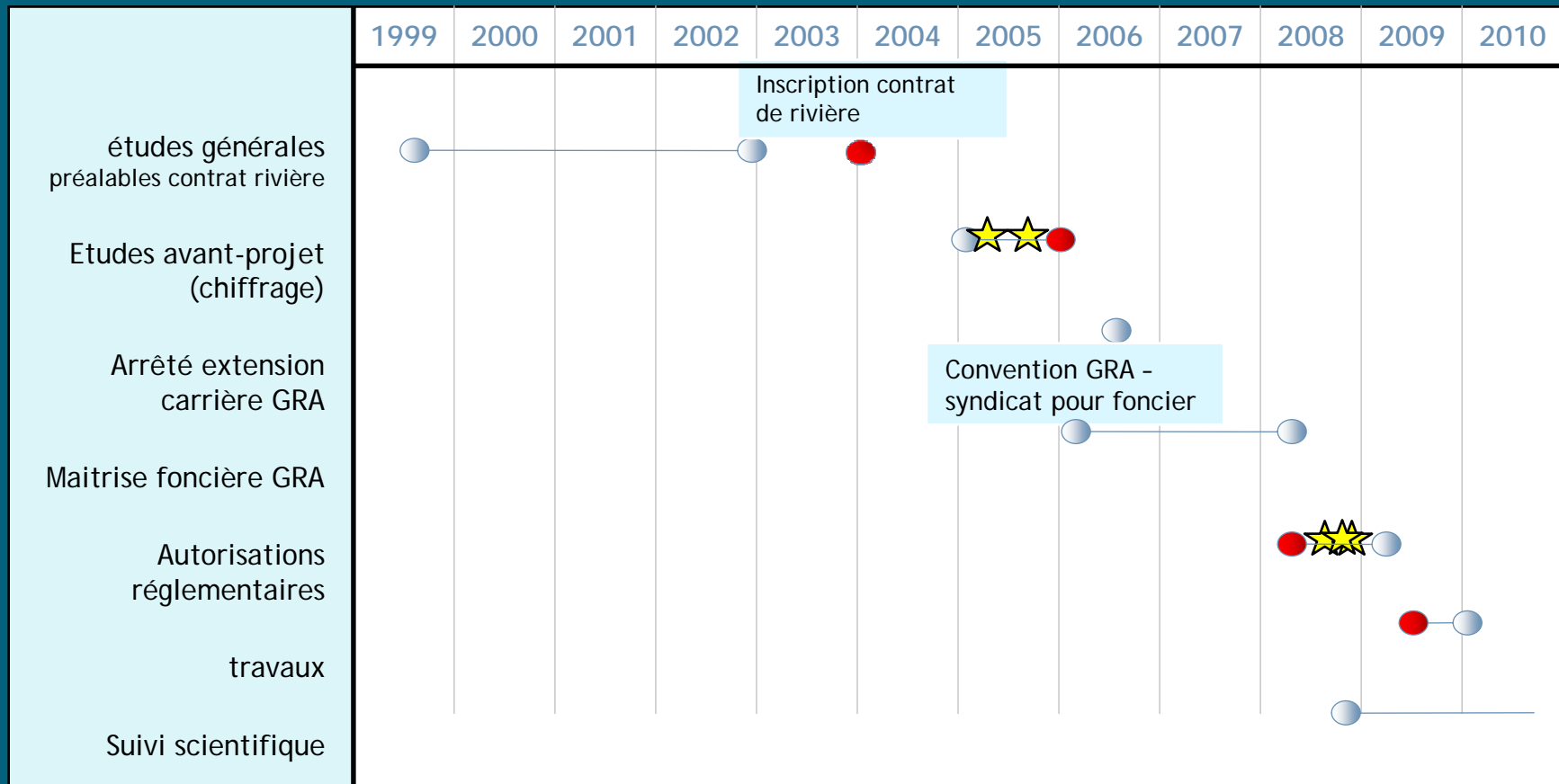
3. Conduite d'opération



Planning général projet

● = Validation politique (50 communes)

★ = Information riverains / public

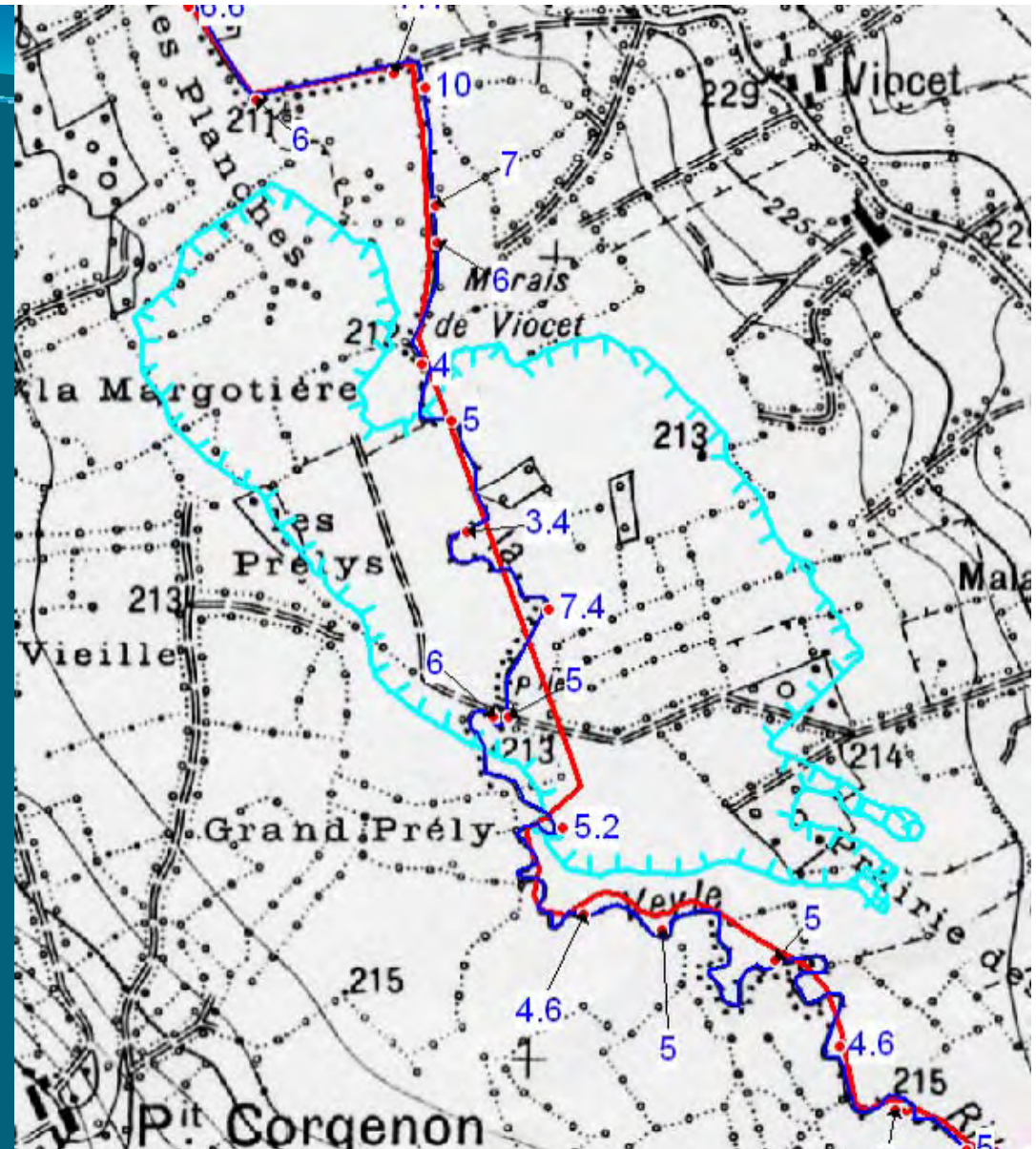


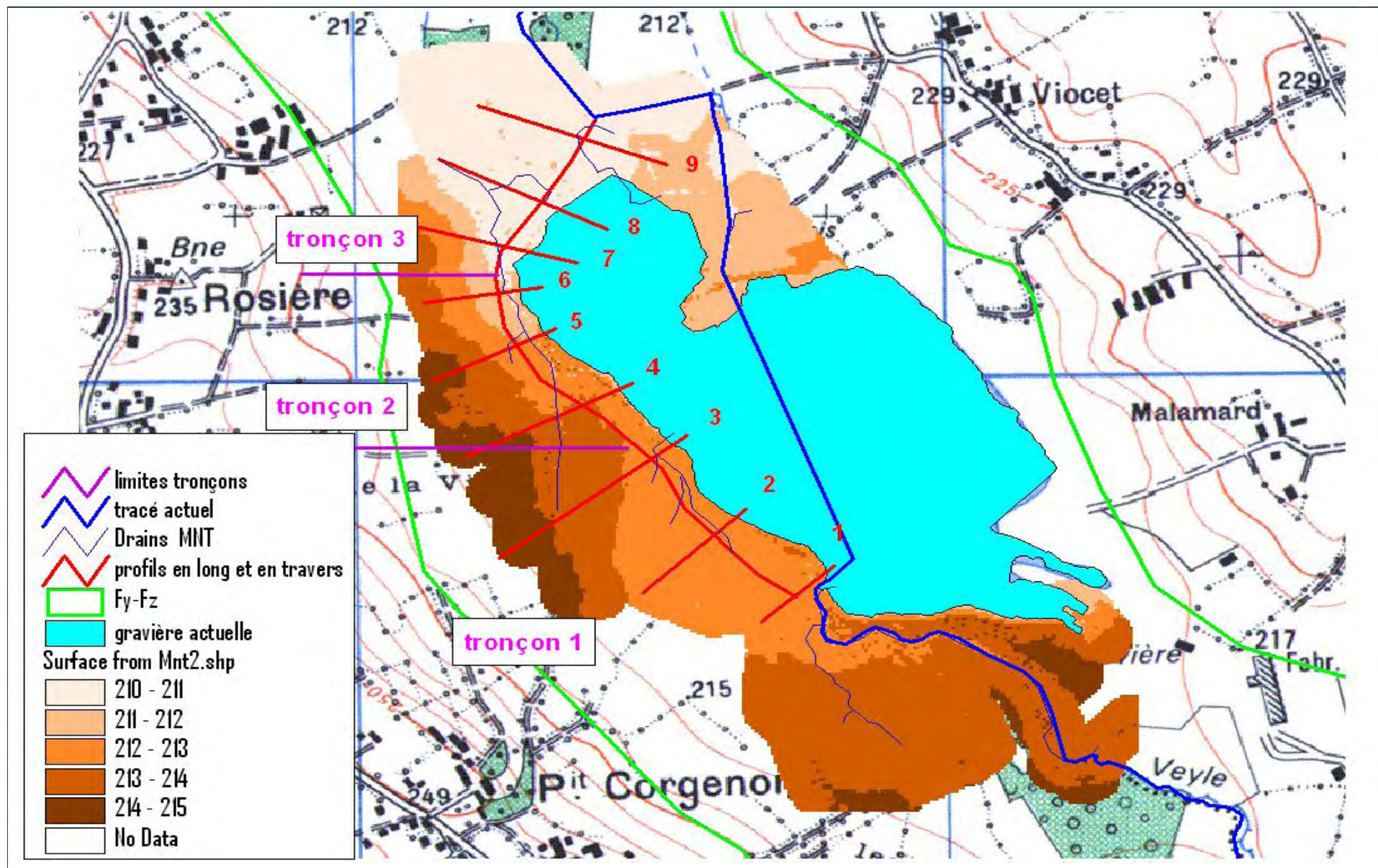
Principes du projet (2004)

1. Résoudre les problèmes locaux liés à la traversée de la gravière
2. Améliorer fonctionnement global de la Veyle : en amont d'un secteur écologiquement intéressant (DCE)
 - morphologie : - comparable à situation avant gros travaux hydraulique
 - Dynamique : - rivière « vivante » = autoriser et favoriser érosion latérale + érosion/dépôt (50 cm de graviers)
 - Hydraulique : - évacuation crue biennale
- non aggravation de la zone inondable à la crue décennale
 - Écologique : - rivière « vivante » d'eau vive
 - Économique : - limiter emprise foncière
- aménagements simples et non superflus = laisser la rivière se rééquilibrer

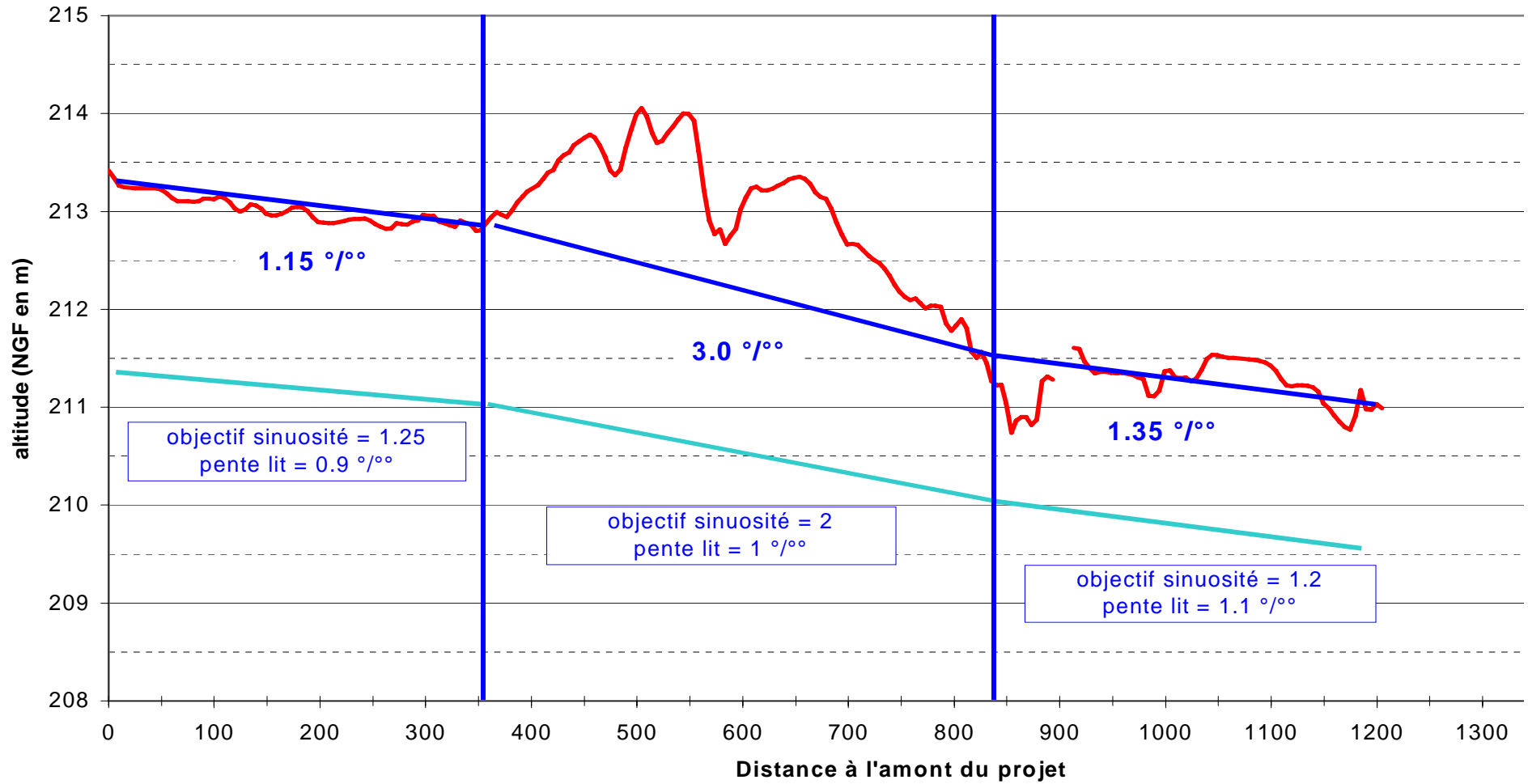
Technique : conception du projet

- Analyse de la géométrie « naturelle »
- Puissance = 17 W/m^2
- Dynamique naturelle souhaitée
- Contraintes :
topographie, nappe,
graviers, hydraulique.





PROFIL EN LONG DANS L'AXE DU PROJET



Projet présenté aux partenaires, aux agriculteurs et en réunion publique, validé fin 2005



Tronçon 3 (400m): lit élargi et peu profond

Tronçon 2 (1000 m) aménagement abouti

Tronçon 1 (500m) : intervention minimale

Amont : protections berges



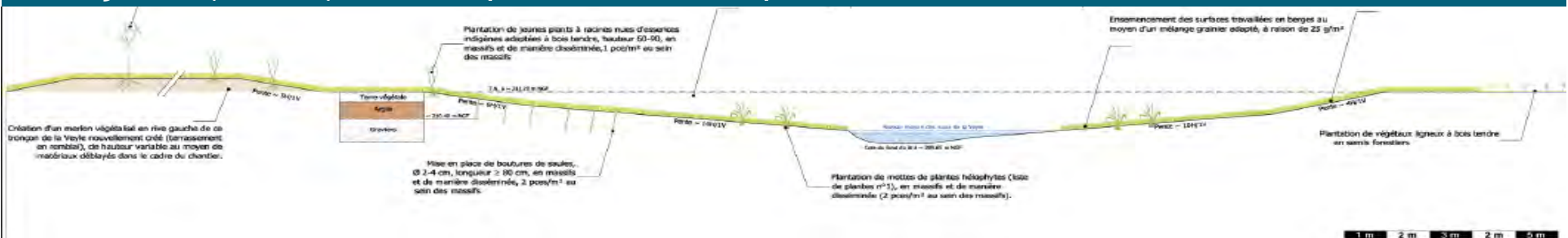
Tronçon 1 : talus nus, prof = 2 m , crue biennale puis quinquennale



Tronçon 2 (1 km) : substrat argileux => lit fixé => aspect « fini », prof = 2,5 m à 3m,



Tronçon 3 (400 m) : pentes douces, prof = 1,5 m , crue biennale



le foncier

Premiers contacts pris en 2005 par SMVV pour acquisition amiable : contexte difficile

Convention passée avec l'exploitant de la carrière, qui prend en charge l'acquisition des terrains

Parallèlement, préparation d'un dossier de demande de DUP « au cas où »

Terrains rétrocédés au SMVV en 2009

17 parcelles cadastrales
Emprise totale de 13 ha

8 Propriétaires concernés
compromis de vente tous signés

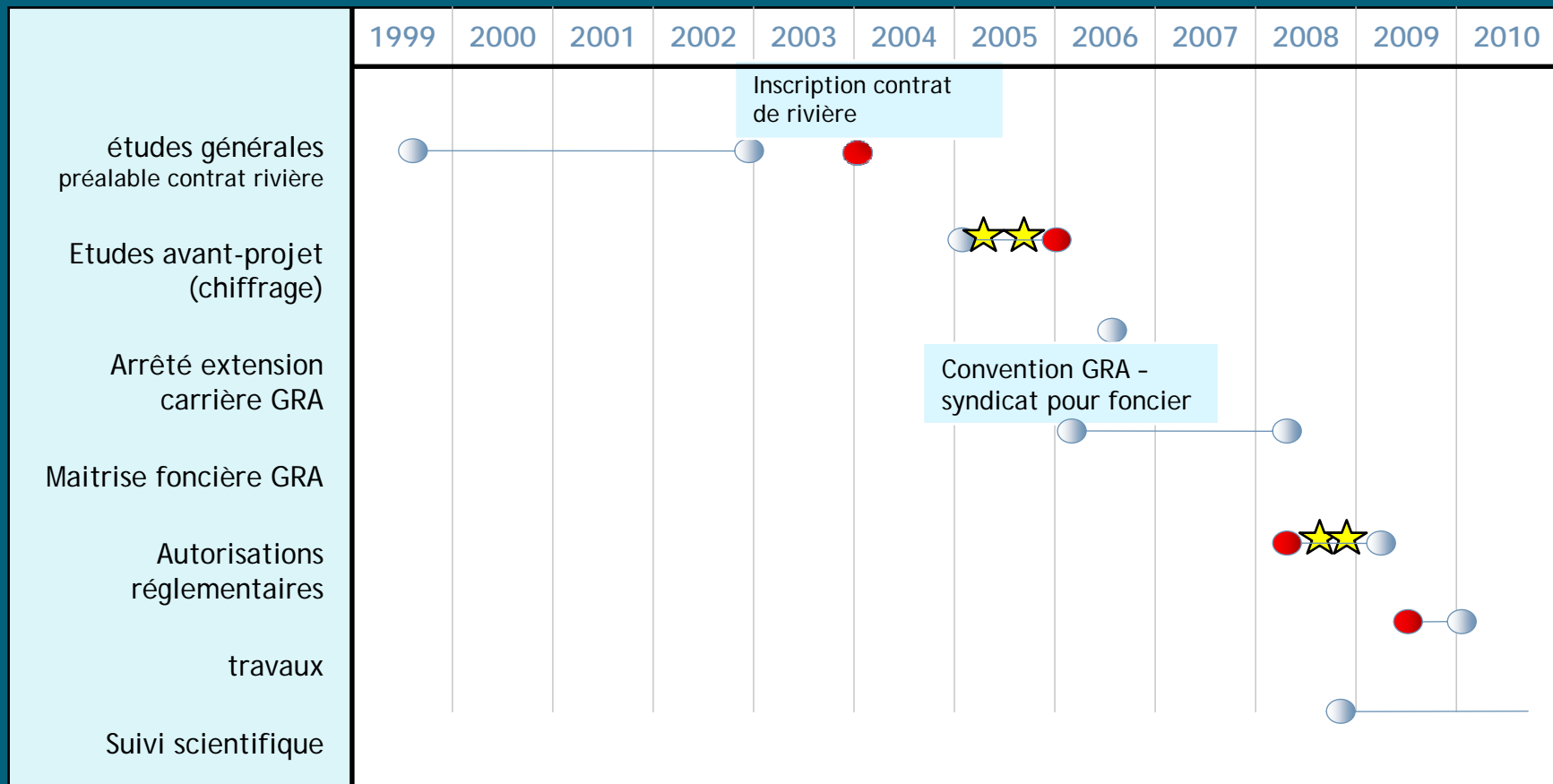
4 exploitants concernés
Frais d'éviction








● = Validation politique (50 communes)

★ = Information riverains / public

Planning général projet

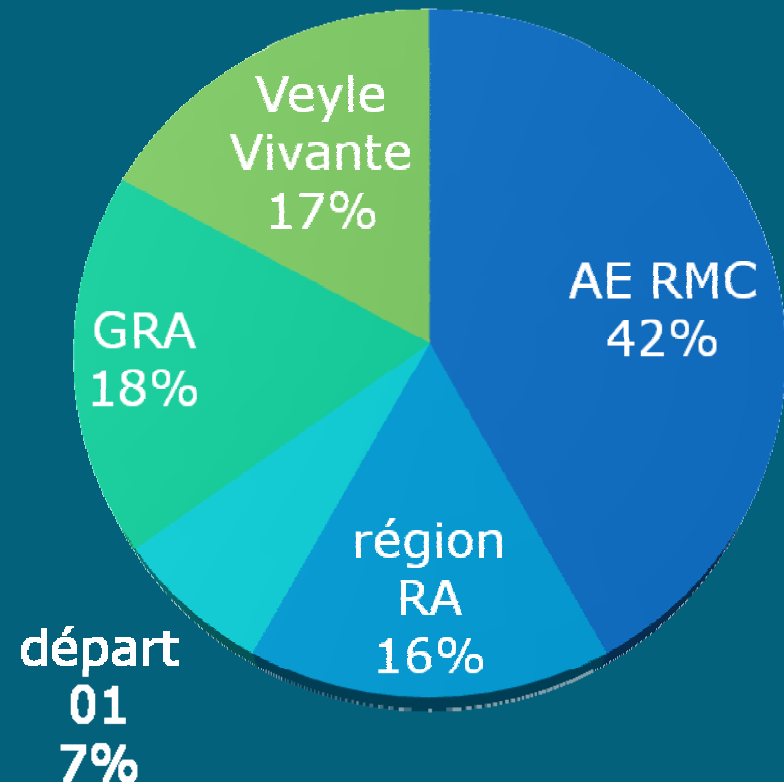


Quoi ?	Qui ?	Quand ?	Combien ? (K€ HT)	Avec qui ?
<u>Acquisitions foncières</u>		2006-2008	Entre 150 et 200	-
<u>Fourniture matériaux</u>		2009	> 30	-
<u>Études (MOE)</u>		2005-2009	60	
<u>travaux</u>		2009	630	
<u>Information communication</u>		2009	30	
<u>Suivis scientifiques</u>		2008 - 2015	50+ ___	
<i>État init + chantier</i>			~20	

Couts et partenaires

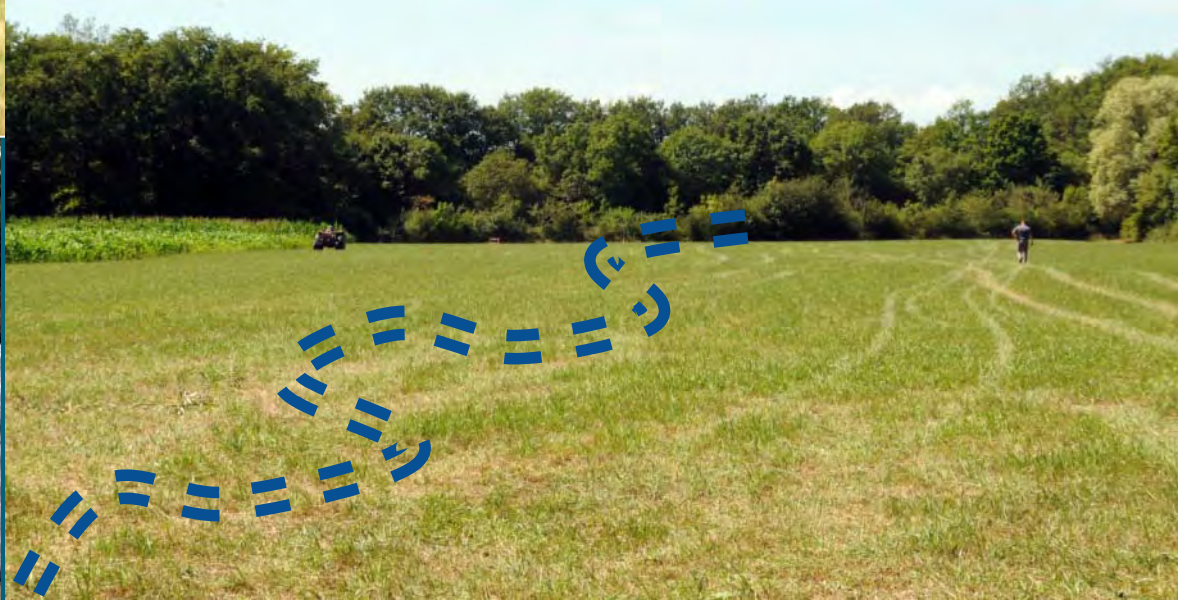
cout : 860 000 € TTC

- Foncier + études +... : GRA
- Maitrise d'œuvre : Biotec - Malavoi
- Suivis scientifiques : fédé pêche, ONEMA, BE mandatés par AE RMC
- Travaux : FAMY, ONF, Parcs et Sports
- Etat, Communes, assoc pêche, riverains, naturalistes...



4. Les travaux en image























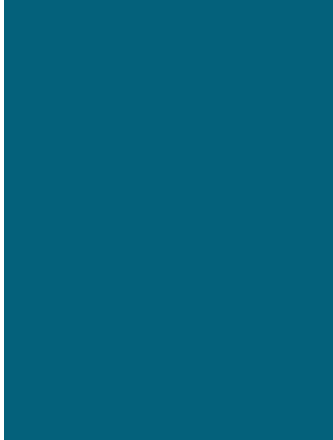








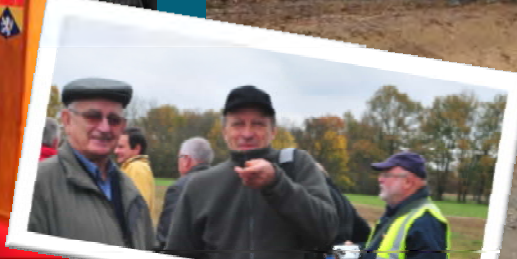


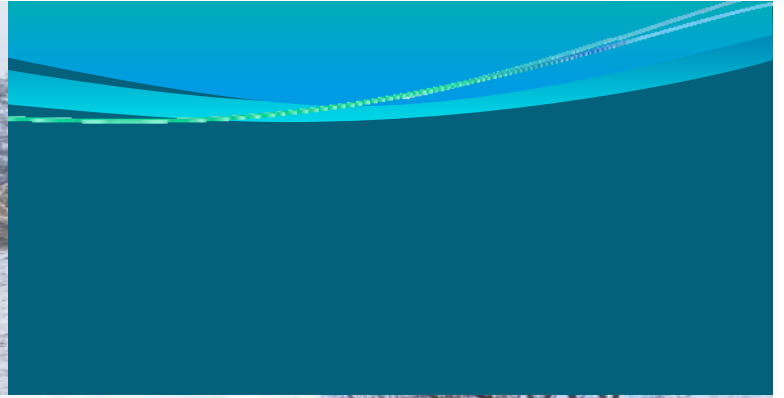
















5.
Communication
et valorisation



Syndicat Mixte Veyle vivante
Création du lit de la Veyle hors de la gravière de Saint Denis

Plan de communication externe

COMMUNICATION			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	Coût unités											
Relations publiques	Intervenants	Mode																																																								
Mise à jour des sources fichiers	S	recherche																																																								
Prise en compte des critères de qualification	DSFLS	réunion																																																								
Age et mise en forme du fichier	DSFI	informatique																																																								
Prise en compte des charges de la presse	DSFLS	réunion																																																								
Mise à jour des journalistes	DSFI	téléphone																																																								
Prise en compte des charges de la presse	DSFL, prest	création																																																								
Mise à jour du dossier	DSFLS	réunion																																																								
Mise à jour du dossier	S	journalisme																																																								
Mise à jour de la relance	DSFI	téléphone																																																								
Mise à jour de la relance	S, DSFI	réunion																																																								



43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	Coût unités
													1000,0
													250,0
													150,0





Visite Kondolf & al



Grand Prix « environnement » au Concours national du Développement Durable de l'UNPG, parrainé par Chantal Jouanno, secrétaire d'état chargée de l'écologie

Séminaire national R&D ONEMA



Jumelage Roumanie



Visites élus assoc.

6. Suivis scientifiques

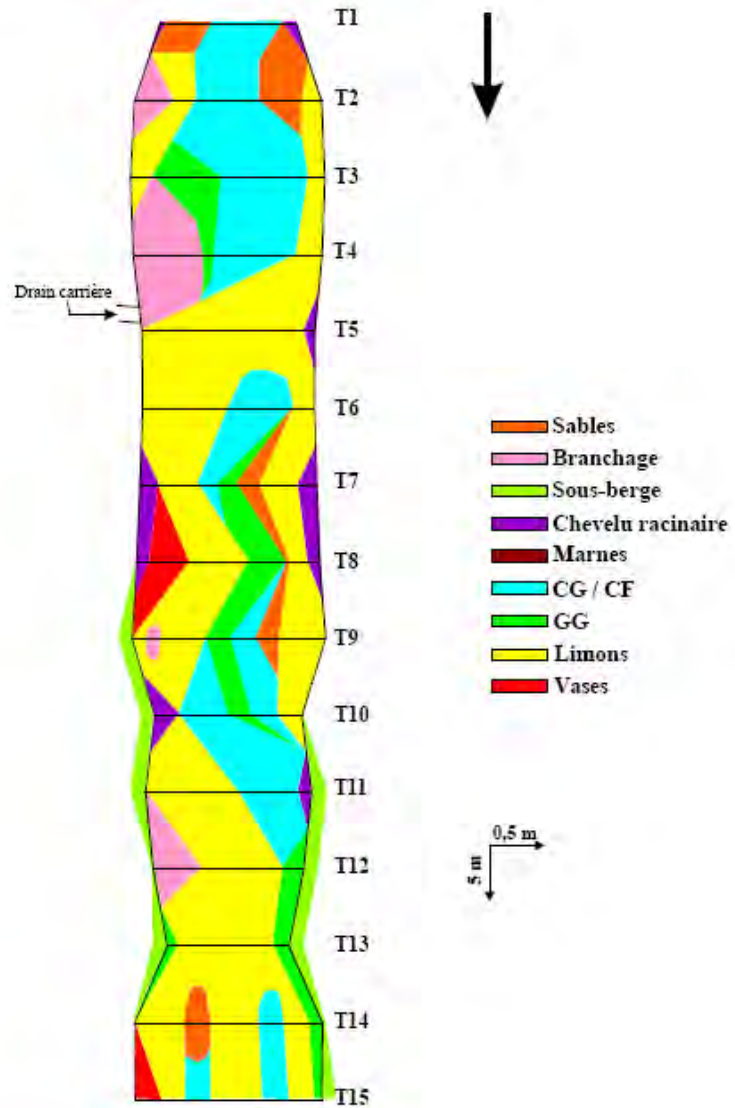


Suivi post-travaux de la Veyle

		Données Antérieures	Sept.09	Oct.09	Nov.09	Déc.09	Janv.10	Fevr.10	mars-10	Avr.10	Mai10	Juin10	Juil.10	Août10	Sept.10	Oct.10
Hydro-morphologie	Echelle stationnelle	CARHYCE 2009 (amont + aval)												CARHYCE		
	Echelle tronçon mis en eau			Plan de recollement	Mise en eau	Carto, des faciès d'écoulement + débits	cotes de fond de lit + ligne d'eau Photos aériennes							Transects + granulo + débits + Carto des faciès		
Hydrobiologie	Poisson	Pêches électriques sept. 2008						Pêches électriques		Pêches électriques				Pêches électriques		
	Macroinvertébrés	MAG20 disponible pour 2008						IBG 12 pvt		IBG 12 pvt				IBG 12 pvt + MAG20		
	Végétaux aériens	Plan de végétalisation disponible												Echantillonnage / 3 transects		
	Végétaux aquatiques													IBMR		
Physico-chimie	Suivi thermique	Mise en place des sondes avant l'été 2009	Suivi continu 5 stations													
	Physico-chimie classique	Données 2008 disponibles		Campagne d'analyses				Campagne d'analyses		Campagne d'analyses				Campagne d'analyses		Campagne d'analyses

- Syndicat Veyle Vivante
- Granulat RA
- AE RM&C
- ONEMA

Cartographie simplifiée des substrats



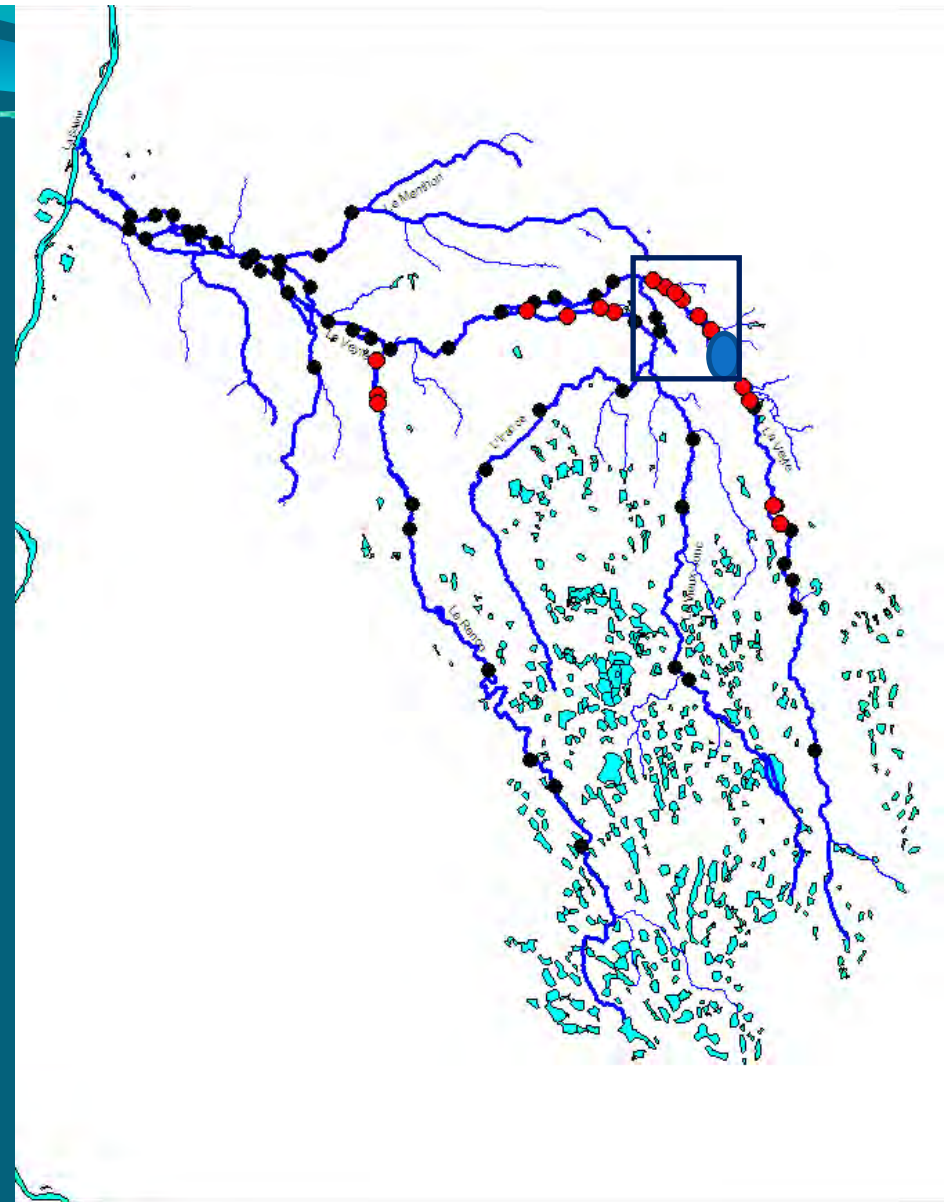
6. perspectives



À court terme : Sentiers de l'eau
 À moyen terme : espace nature-loisir



stratégie ouvrages sur le BV (SDAGE – trame bleue – réservoirs bio)



Merci



www.veyle-vivante.com