

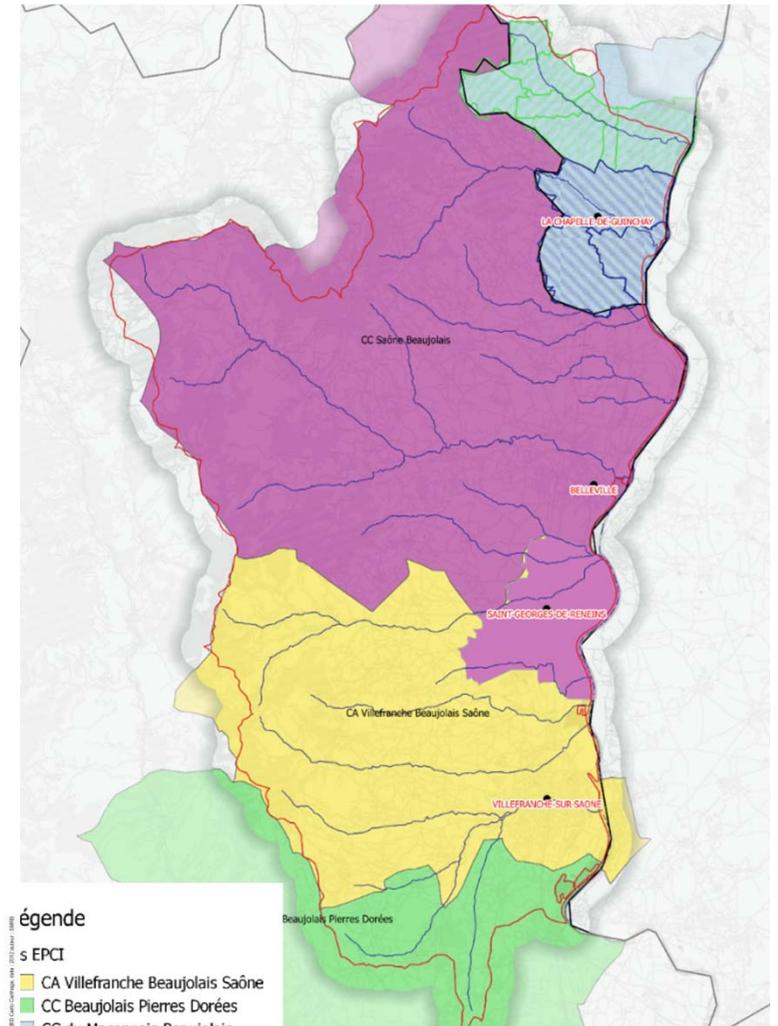


Suivi de chantier: La maîtrise d'œuvre interne ou partagée

12 avril 2019 -GIVORS



Territoire du SMRB



60 communes

4 EPCI

600 km²

130 000 habitants

**500 km de cours
d'eau**

**12 bassins
hydrographiques**

égende

- s EPCI CA Villefranche Beaujolais Saône
- CC Beaujolais Pierres Dorées
- CC du Maconnais-Beaujolais
- CC Saône Beaujolais
- périmètre du SMRB

Maitrise d'œuvre interne

Pourquoi ?

- Compétences en interne avec une équipe impliquée pour la mise en œuvre
- Une expertise qui se limite aux travaux de génie végétal et de restauration écologique (exclue de fait les travaux nécessitant des calculs hydrauliques, du génie civil, de la géotechnique...)

Maitrise d'œuvre interne

Pourquoi ?

- Rôle d'assistance technique du SMRB,
- Réactivité pour élaboration du projet,
- Proximité avec les sites d'interventions,
- Bonne connaissance du territoire,
- Disponibilité sur les chantiers,
- Rôle « Formateur » auprès des entreprises,
- Échanges constructifs lors de la phase chantier (on ne reste pas que sur l'aspect théorique) : appropriation du chantier par le maître d'ouvrage

Maitrise d'œuvre interne

Comment ?

Différentes phases de la MOE interne

Phase administrative :

- Élaboration du projet (topo, rédaction du projet, plans, estimation des coûts...)
- DLE
- DT, conventionnement
- DCE (rédaction des différentes pièces, visite de sites, analyse des offres, choix des entreprises)

Phase technique :

- Suivi de chantier (point quotidien, réunion, ...)
- Suivi post Chantier, évolution des sites

Plusieurs choix possibles en fonction des compétences et de la disponibilité pour exercer la mission

Maitrise d'œuvre interne

Pour quels projets ?

Réalisation de projets « modestes » en interne :

Restauration de berges en génie végétal :

Stabilisation du lit et des berges sur le bief Mornand

- 85 mètres de restauration répartis sur 3 zones et plusieurs techniques complémentaires utilisées
- 15 jours d'interventions conjointes entreprise Guillin et Brigades vertes
- Coût (entreprise, achats directs et Brigades vertes) : environ 20 000 € TTC

Organisation du suivi :

- Passage quotidien le matin (point d'avancement)
- Participation aux phases clés (positionnement des seuils, implantation, ajustement du projet en phase chantier)

=> Soit environ 5 jours

Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne

Restauration de berges en génie végétal : Confortement de berge Ponsonnière

- 45 mètres de restauration
- 5 jours d'interventions conjointes entreprise Guillin et Brigades vertes
- Coût (entreprise, achat direct Brigades vertes) : environ 9 000 € TTC

Organisation du suivi:

- implantation,
- Passage quotidien le matin (point d'avancement)
=> soit environ 1 jour

Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne

Restauration de la continuité écologique sur des ouvrages « simples »

(aménagement d'ouvrages existants classiquement au moyen de rampes en enrochements libres, effacement de petits ouvrages sans enjeux)

Aménagement d'ouvrages:

Réalisation d'une rampe en enrochements libres en accompagnement d'un radier de pont :

- Longueur : 20 m
- 140 T d'enrochements
- 4 jours d'interventions avec l'entreprise Green Style
- Coût environ **14 000 € TTC**

Organisation du suivi:

- Implantation avec l'entreprise,
- Passage quotidien le matin (point d'avancement, Remarques éventuelles, validation du travail effectué)

Maitrise d'œuvre interne

Aménagement d'ouvrage



Maitrise d'œuvre interne

Aménagement d'ouvrage



Maitrise d'œuvre interne

Aménagement d'ouvrage



Maitrise d'œuvre interne

Effacement de petits ouvrages :

Démantèlement d'un ouvrage et dispersion des éléments dans le cours d'eau:

- Hauteur : 1, 20 m
- 2 jours d'interventions entreprise Duthel
- Coût environ 1 000 € TTC

Organisation du suivi:

- Présence pendant le 1^{er} jour pour suivi des « bonnes pratiques »

Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre interne



Maitrise d'œuvre partagée

Pourquoi ?

- Chantier complexe,
- Complexité du DLE,
- Regard externe multi critères,
- Responsabilité

Maitrise d'œuvre partagée

Pour quels projets?

projets complexe réalisés par des BE :

- Restauration de la continuité - aménagement de gros ouvrages, dimensionnement/calage hydraulique,
- Projets de renaturation de milieux complexe (dévoisement de cours d'eau intégrant GC, ouvrage d'art)

Maitrise d'œuvre partagée

Déplacement du ruisseau de Pissevieille et remplacement ouvrage de franchissement

Problématique inondation et renaturation de cours d'eau):
Remplacement ouvrage d'art impliquant une étude géotechnique,
existence d'un réseau enterré (50 000 V) sur l'emprise des travaux,

Dévoisement de cours d'eau sur 345 m impliquant un calage du fond en
aval du pont modifié,

Articulation avec MOE

- Appropriation du dossier dès la phase projet,
- Répartition des responsabilités en fonction du domaine de compétence (qui fait quoi)
- Relais du BE au quotidien

Maitrise d'œuvre partagée

BIOTEC : MOE ouvrage d'art et GC

Rédaction des pièces techniques lors de la consultation, analyse des offres, validation des plans d'exécution, réunions de chantier, CR, réception des travaux.

SMRB : Maitre d'ouvrage et MOE pour le GV, mise en défens et technique intermédiaire (champ de piquets)

Rédaction des pièces administratives du marché et mise en ligne, conventionnement, réalisation DT, interface entre les interlocuteurs...

Maitrise d'œuvre partagée

- 250 T d'enrochements
- + de 2 000 M³ en terrassement déblais / remblais
- 4 mois d'interventions
- Plusieurs intervenants : EIFFAGE, GUILLIN Construction, Brigades vertes
- Coût : 185 000 € TTC

Points de vigilance : relation entreprise - maitre d'ouvrage - MOE

COMMUNE DE CERCIE



Prélèvement/décapage des matériaux graveux ou remplissage ancien lin du ruisseau, au moyen des excédents de terrassement obtenus dans la zone du chantier (y compris ensèmençement des surfaces rocheuses - mélange grainé n°1), si possible avec une couche permettant la collecte et le transit des eaux pluviales.

Remblai de la partie aval du fossé agricole existant au moyen des excédents de terrassement obtenus dans le cadre du chantier (y compris ensèmençement des surfaces rocheuses - mélange grainé n°1).

Ø 400 cm en élargissement de fouillage.

Nouvel ouvrage hydraulique (voir plan type de l'ouvrage de classement n°1 6.028-DC-E45).

Antirustique, à conserver.

Fossé agricole existant à court-circuiter sur sa partie aval et à prolonger jusqu'au ruisseau.







Maitrise d'œuvre en interne et/ou partagée

Conclusion

- Savoir s'évaluer et bien connaître ses compétences (et incompétences) pour bien cadrer le niveau d'implication de sa structure (MOE interne ? partagée ? Externe ?) et minimiser les prises de risque.
- La MOE interne apporte souplesse et adaptabilité aux projets MAIS la collectivité est en 1^{ère} ligne si problème avec l'entreprise/travaux.
- Une vrai plus-value pour sa collectivité : donne plus de crédits à sa structure. Plus de crédibilité face aux élus, à la population et aux acteurs économiques locaux ; et économie de coûts



Merci de votre attention



www.rivieresdubeaujolais.fr

