

### 3. Etude de faisabilité de la baisse du niveau du canal de la Scarpe amont en vue de prévenir et de gérer les inondations du Douaisis

#### Etude de faisabilité

- CCTP articulé en 6 parties
  - I. Contexte
  - II. Périmètre d'étude
  - III. Objectifs et missions du titulaire
  - IV. Contacts
  - V. Données disponibles
  - VI. Modalités de déroulement et de suivi de l'étude

#### Etude de faisabilité

##### ■ III. Objectifs et missions du titulaire

3 objectifs = 3 phases distinctes successives :

- 1/ Déterminer les conditions d'apparition d'une situation de crise,
- 2/ Déterminer le niveau de navigabilité à atteindre préventivement, et analyser la faisabilité de cette baisse
- 3/ Déterminer les moyens opérationnels nécessaires et les protocoles à mettre en œuvre afin :
  - de détecter la crise et alerter,
  - d'anticiper la crise en activant la baisse du niveau du canal
  - de gérer la crise de manière dynamique en veillant tout particulièrement à ne pas transférer le risque vers d'autres secteurs.

#### Etude de faisabilité

##### ■ III. Objectifs et missions du titulaire

1/ Déterminer les conditions d'apparition d'une situation de crise

- Rappels sur les conditions d'apparition d'une crise :
  - Evènement de 2005 : orage régional centennal / crue trentennale
  - Un orage n'est pas systématiquement synonyme de crue et ne doit pas forcément déclencher l'alerte
  - L'apparition d'une crise est liée à la conjugaison d'un ensemble de facteurs

#### Etude de faisabilité

##### ■ III. Objectifs et missions du titulaire

1/ Déterminer les conditions d'apparition d'une situation de crise

- Missions du titulaire :
  - Analyser l'évènement de juillet 2005 / bilan de la gestion de la crise.
  - Déterminer les conditions d'apparition d'une crise :
    - En analysant tous les paramètres en jeu : météorologique, hydraulique,
    - En analysant les interventions humaines et les éléments existants naturels ou non pouvant intervenir dans l'apparition ou l'aggravation d'une crise :
      - La gestion de la végétation aquatique des canaux
      - La gestion hydraulique des canaux
      - Les barrages situés sur les cours d'eau et la gestion ou l'absence de gestion des niveaux d'eau
      - Les rejets des réseaux d'eaux pluviales et d'assainissement
    - En déterminant quelle(s) conjugaison(s) de ces paramètres et facteurs font apparaître la crise

#### Etude de faisabilité

##### ■ III. Objectifs et missions du titulaire

2/ Définition des outils d'anticipation et analyse de leurs impacts

- Missions du titulaire :
  - Déterminer le niveau nécessaire à atteindre afin de prévenir une crue.
  - Analyser la faisabilité de la baisse et analyser ses impacts sur :
    - L'infrastructure canal, ses berges et ses écluses,
    - Le fonctionnement du canal et la gestion hydraulique du canal pendant et après la baisse,
    - Le bief aval récepteur et ses capacités à accueillir le volume d'eau supplémentaire lors de différentes conditions hydrauliques (basses ou hautes eaux)
    - La gestion des végétaux aquatiques,
    - Les capacités des autorités compétentes et des matériels à pouvoir prévenir une crue par la baisse du niveau : potentiel actuel suffisant ?
  - Créer un modèle reprenant le canal de la Scarpe amont et le bief aval afin de simuler la gestion dynamique de la crue par une baisse préventive et d'affiner l'analyse des impacts
  - Evaluer aussi la faisabilité de la mobilisation d'autres outils (Fampoux)

**Etude de faisabilité**

**III. Objectifs et missions du titulaire**

3/ Détermination des moyens opérationnels et des protocoles

- Postulats :
  - Une alerte météo insuffisante.
  - Faut une redondance de mesures de nature différente.
- Missions du titulaire :
  - **Pour détecter la crise et alerter**, il déterminera :
    - Les indicateurs existants à utiliser ou à moderniser,
    - Les indicateurs nouveaux à créer,
    - Les seuils déclencheurs et leur combinaison prévenant l'arrivée d'une crise,
    - Les possibilités de gestion des indicateurs et des seuils afin de faire face à différents types de crise,
    - Le protocole de déclenchement d'une alerte comprenant les structures compétentes et les moyens de communication.

**Etude de faisabilité**

**III. Objectifs et missions du titulaire**

3/ Détermination des moyens opérationnels et des protocoles

- Missions du titulaire :
  - **Pour anticiper la crise**, il déterminera :
    - Le protocole activant la baisse du niveau du canal ou d'autres outils d'anticipation, en précisant :
      - Les moyens opérationnels à mobiliser,
      - Les structures compétentes à intervenir,
      - Les équipements à moderniser ou à créer,
      - Le niveau du canal à atteindre et le temps max pour obtenir cette baisse,
      - Les indicateurs et les seuils à suivre.

**Etude de faisabilité**

**III. Objectifs et missions du titulaire**

3/ Détermination des moyens opérationnels et des protocoles

- Missions du titulaire :
  - **Pour gérer la crise et la sortie de crise**, il déterminera :
    - Le protocole de gestion et de suivi de la crise comprenant :
      - Les matériels à mobiliser,
      - Les structures compétentes,
      - Les indicateurs et les seuils à suivre.

**Etude de faisabilité**

**III. Objectifs et missions du titulaire**

3/ Détermination des moyens opérationnels et des protocoles

- Missions du titulaire :
  - **A chaque étape** : un organigramme opérationnel : qui fait quoi et comment ?
  - Une instrumentation de prise de niveau : nature, positionnement, coût d'investissement et de fonctionnement
  - Nécessaires à la réactivité : les besoins en informatique / les moyens de pilotage centralisé / les commandes à distance
  - Evaluation financière des évolutions à réaliser en investissement et en fonctionnement. Scenarii dont un avec surcoût en investissement mais permettant une réduction des coûts de fonctionnement.
  - Chiffrage des coûts : distinction ce qui sera créé en Domaine Public Fluvial et en dehors / identification des maîtres d'ouvrage compétents

