ATELIER DES TERRITOIRES GUYANE

Faire de l'eau une ressource pour l'aménagement

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Office de l'eau de la Guyane

AUDeG Agence d'Urbanisme & de Développement de la GUYANE

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU CENTRE LITTORAL l'agglo

AFD AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

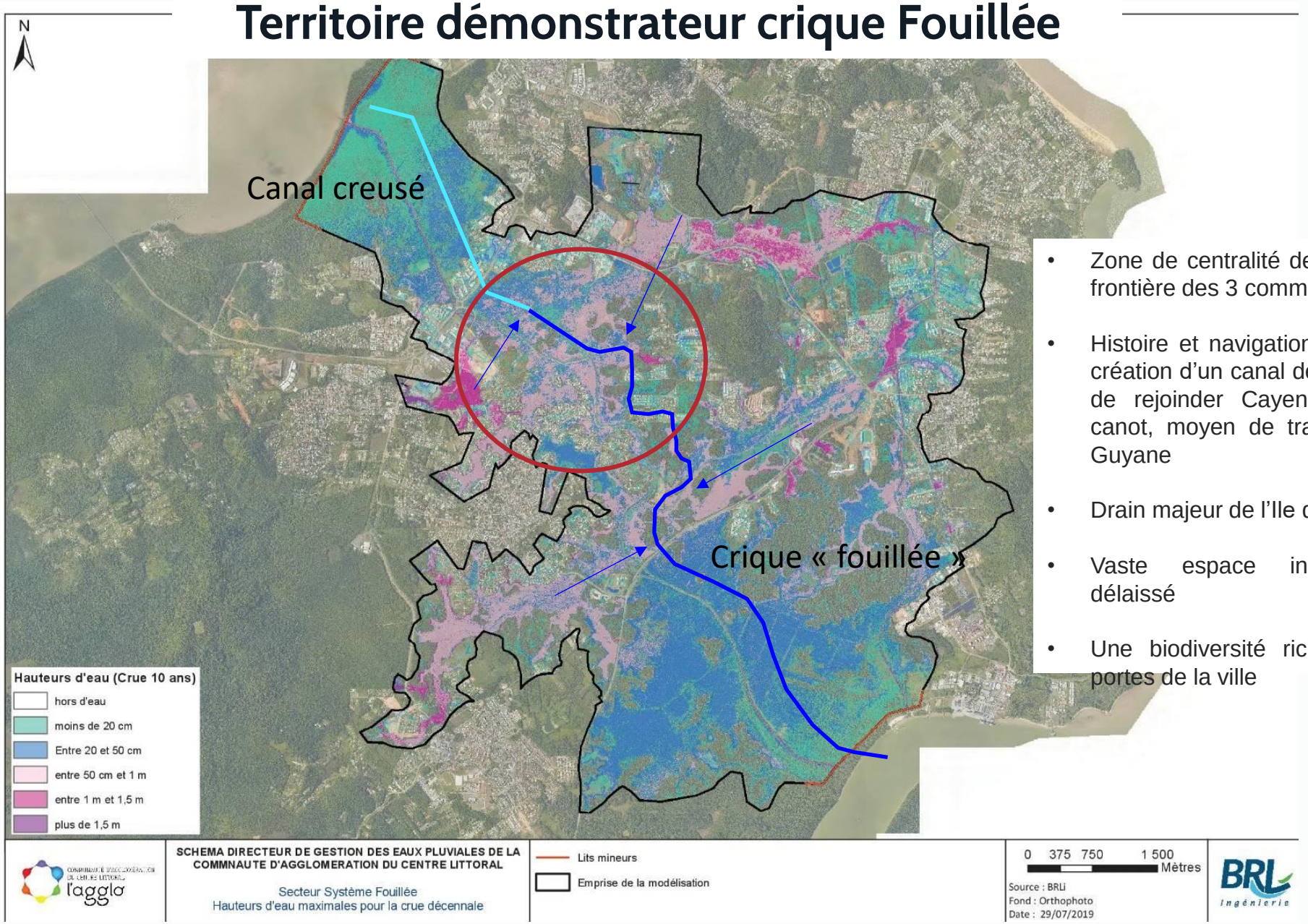
EPFA Guyane territoire d'avenir

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU CENTRE LITTORAL
l'agglo

Etude de faisabilité pour un aménagement résilient sur le territoire de démonstrateur de la Crique Fouillée

Carole SEJOURNE
Cheffe de projet hydraulique Pluvial CACL

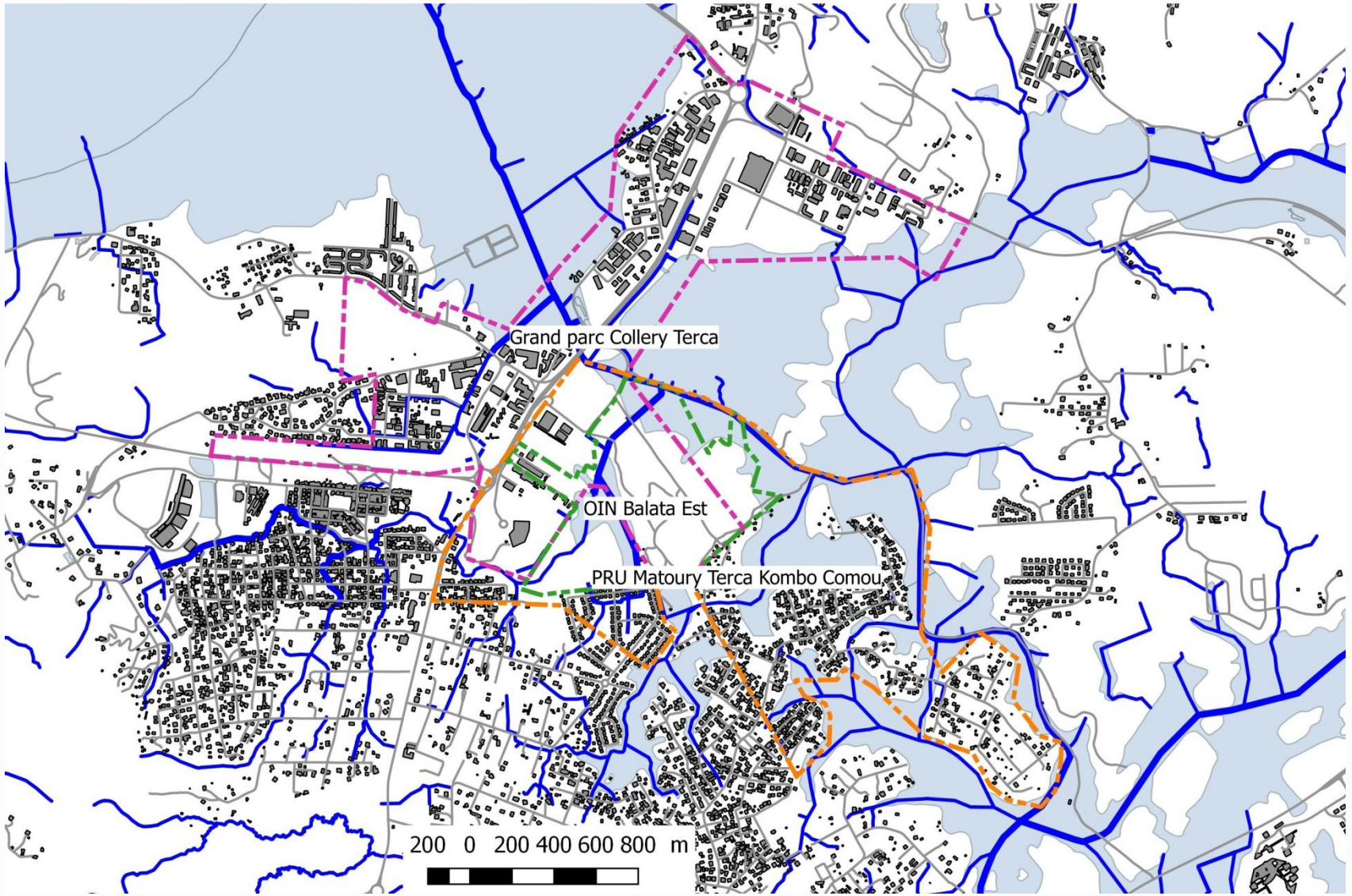
Territoire démonstrateur crique Fouillée



- Zone de centralité de l'Ile de Cayenne à la frontière des 3 communes
- Histoire et navigation : crique "fouillée" et création d'un canal de 1,5 km qui permettait de rejoinder Cayenne depuis Roura en canot, moyen de transport traditionnel en Guyane
- Drain majeur de l'Ile de Cayenne
- Vaste espace inaccessible, inconnu, délaissé
- Une biodiversité riche et diversifiée aux portes de la ville

Zone à enjeux urbains

Grand Parc Collery-Terca OIN Balata Est PRU Terca Kombo Comou



Secteur urbain à enjeux dans une zone exposée aux inondations

Idées et propositions issues des ateliers participatifs

01

Développement de nouveaux usages dans les zones humides

Agriculture maraîchère, jardins partagés, activités sportives,
pêche loisirs,…
Adaptés au caractère d'inondabilité du site (topographie, fréquence, hauteur d'eau)

02

Qualification urbaine et paysagère de la frange entre la zone humide et la zone exondée aménagée

Cette limite, souvent située en fond de parcelle privée, est inaccessible, non maîtrisée (risque de remblais sauvage) et rend invisible la zone humide

03

Utiliser la trame bleu comme support pour l'intermodalité et les modes doux

Désenclaver les quartiers d'habitation existants
Créer des cheminements pour relier les modes de transport
Créer des sentiers pédestres pour la promenade

04

Créer des trame verte et bleu et les prolonger dans les zones urbaines

Actuellement la zone humide est vécue comme une contrainte, les écoulements d'eau ne sont pas visibles. Dans la zone urbaine les écoulements sont busés ou traités comme des fossés. Sous-dimensionnés, ils provoquent des débordements.

05

Adapter l'habitat aux risques d'inondation

Traditionnellement, l'habitat guyanais sur pilotis permettait de rester hors d'eau en cas d'inondation. L'habitat actuel de plain-pied et non surélevé n'offre plus cette protection.

06

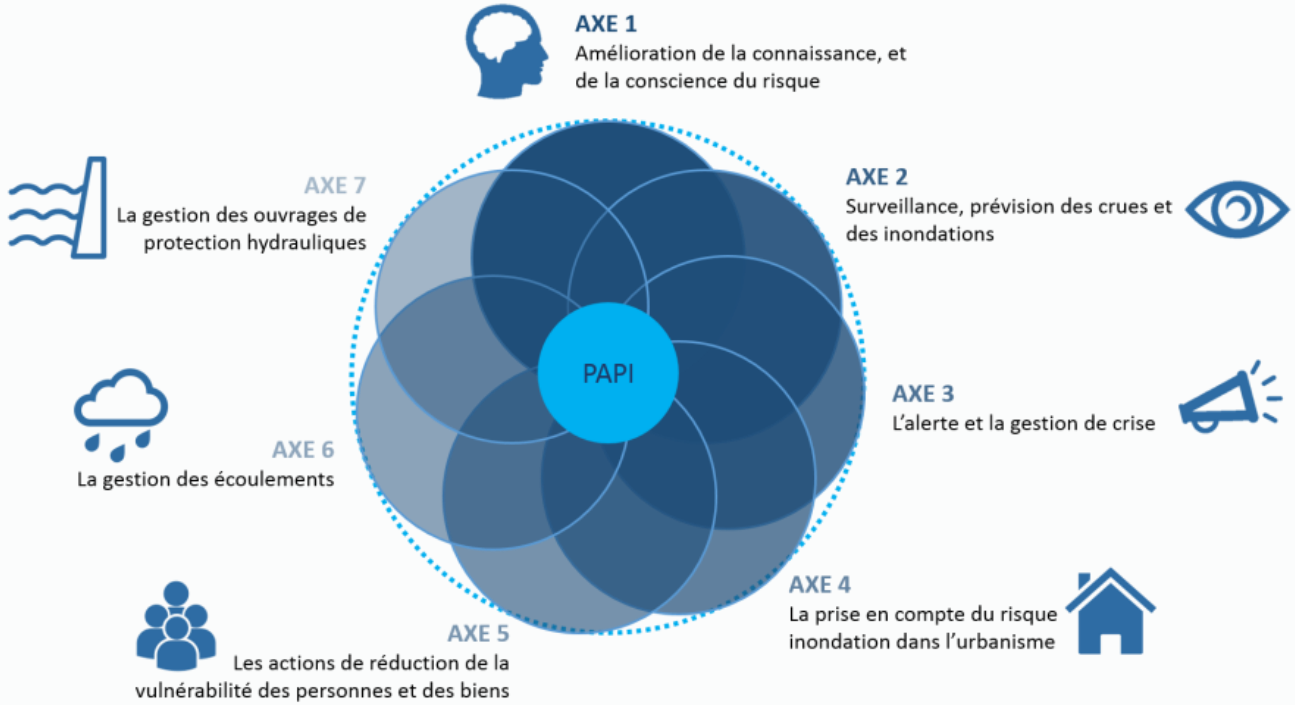
Réaliser des aménagements exemplaires sur le plan de la résilience hydraulique

Les projets d'aménagement (OIN – NPNRU – Grand Parc) sont une opportunité pour innover sur le plan de la résilience hydraulique

Le PAPI : Programme d'actions de prévention des inondations

- outil de programmation pour une gestion globale des risques d'inondation
- Outil de contractualisation entre l'Etat et les collectivités
- Permet de bénéficier du FPRNM "fond Barnier"

- Le PAPI de l'agglo, premier PAPI de Guyane : PAPI d'intention en cours de finalisation



Le PAPI
Programme d'actions de prévention des inondations

- Etude de faisabilité technique financière et réglementaire d'aménagements résilients en zone inondable sur le territoire démonstrateur Crique Fouillée (NPNRU Matoury, OIN Balata Est, Grand parc Collery-Terca)

Action issue de la Démarche Ateliers des territoires
Faire de l'eau une ressource pour l'aménagement
Cette étude a pour ambition de permettre l'intégration urbaine des zones inondables au cœur de la ville.

AXE	n°	Action	Maître d'ouvrage	Coût	FPRNM		CACL		EPFA	
4	B	Etude de faisabilité technique financière et réglementaire d'aménagements résilients en zone inondable sur le territoire démonstrateur Crique Fouillée	CACL	80 000 €	50%	40 000 €	35%	28 000 €	15%	12 000 €

Axes d'étude

01

Gérer les écoulements et prévenir les inondations

- Assurer un bon écoulement des eaux depuis les zones amont jusqu'à la mer
  création/recalibrage/entretien des canaux
- Assurer l'accès des engins aux canaux (piste d'entretien accessible par la route)
- Assurer/rétablir la transparence hydraulique au droit des axes d'écoulements principaux
- Conserver des zones humides naturelles nécessaires pour la rétention des eaux en cas de crue

02

Rendre accessible les zones basses situées en continuité des aménagements urbaines

Identifier les usages possibles
- en tenant compte des variations de niveau d'eaux (saison sèche/saison des pluies/inondations)
- En préservant les capacités d'écoulement
- En aménageant des zones de stockages si nécessaires

- Plaine de jeux – parcours sportifs – parc – sentiers
- Plans d'eau - Zone humide reconstituée
- Agriculture de type champs surélevés
- Création de bâtiment public sur pilotis en limite de la zone exondée

03

Entretenir et utiliser les canaux comme support de cheminements doux

- Aménager les canaux pour limiter le développement d'une végétation herbacée invasive qui limite fortement les capacités d'écoulement des canaux
- Créer des cheminements doux le long des canaux

04

Intégrer les zones humides à l'aménagement urbain

- Préserver et valoriser les zones humides qui présente une biodiversité riche (sentier pédestre, point de vue)
- Rétablir des continuités écologiques

crique Balata entre le marais de la crique Fouillée et le marécage boisé
crique Fouillée entre la RN1 et le pont Terca

METHODOLOGIE

- **PERIMETRE D'INTERVENTION DES OPERATIONS : LOGIQUE HYDROLOGIQUE**

Du bassin versant « producteur » d'eaux pluviales jusqu'à la mer.

- **GERER LES ECOULEMENTS DES PLUIES FREQUENTES**

ET PREVENIR LES INONDATIONS POUR LES PLUIES EXCEPTIONNELLES

Tenir compte d'une possible élévation du niveau de la mer

- **IDENTIFIER ET PRESERVER LES FONCTIONS HYDRAULIQUES DES ZONES HUMIDES**

comprendre le fonctionnement des zones humides notamment sur le plan hydrologique pour identifier et quantifier ces fonctions

- **CONCEVOIR DES OUVRAGES HYDRAULIQUES PAYSAGERS INTEGRES AUX ESPACES PUBLICS**

Identifier et implanter les ouvrages hydrauliques nécessaires à la compensation de l'imperméabilisation et à l'évacuation des eaux pluviales du projet

La gestion des volumes de stockage et des écoulements nécessite une conception en 3D du projet dès les phases d'élaboration du plan masse de référence.

- **UNE CONSTRUCTION ITERATIVE DES AMENAGEMENTS URBAINS ET DES OUVRAGES HYDRAULIQUES REALISES PAR UNE EQUIPE COMPETENTE**

compétences d'aménagement urbain, hydraulique, VRD et paysagers

Les études doivent procéder par étapes afin d'intégrer de plus en plus finement les caractéristiques du projet aux modélisations hydrauliques

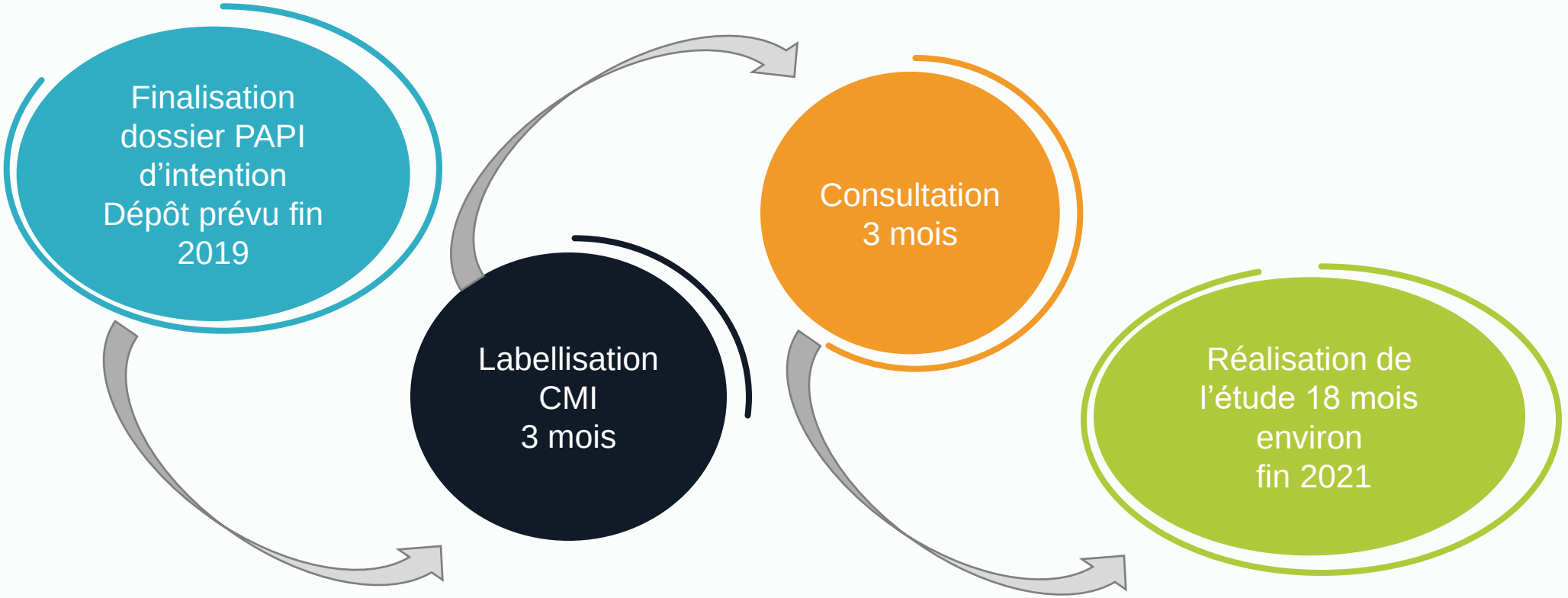
- **UNE MODELISATION HYDRAULIQUE PRECISE**

Représenter précisément les écoulements dans les réseaux principaux (lit mineur et ouvrages enterrés) et dans le lit majeur (1D/2D)

Topographie fine (laser en lit majeur + relevés terrestres des canaux et ouvrages)

Connaissance des niveaux d'eau au droit de la zone et leur fluctuation moyenne annuelle est nécessaire et doit faire l'objet de mesure

Planning


Finalisation dossier PAPI d'intention Dépôt prévu fin 2019
Labellisation CMI 3 mois
Consultation 3 mois
Réalisation de l'étude 18 mois environ fin 2021