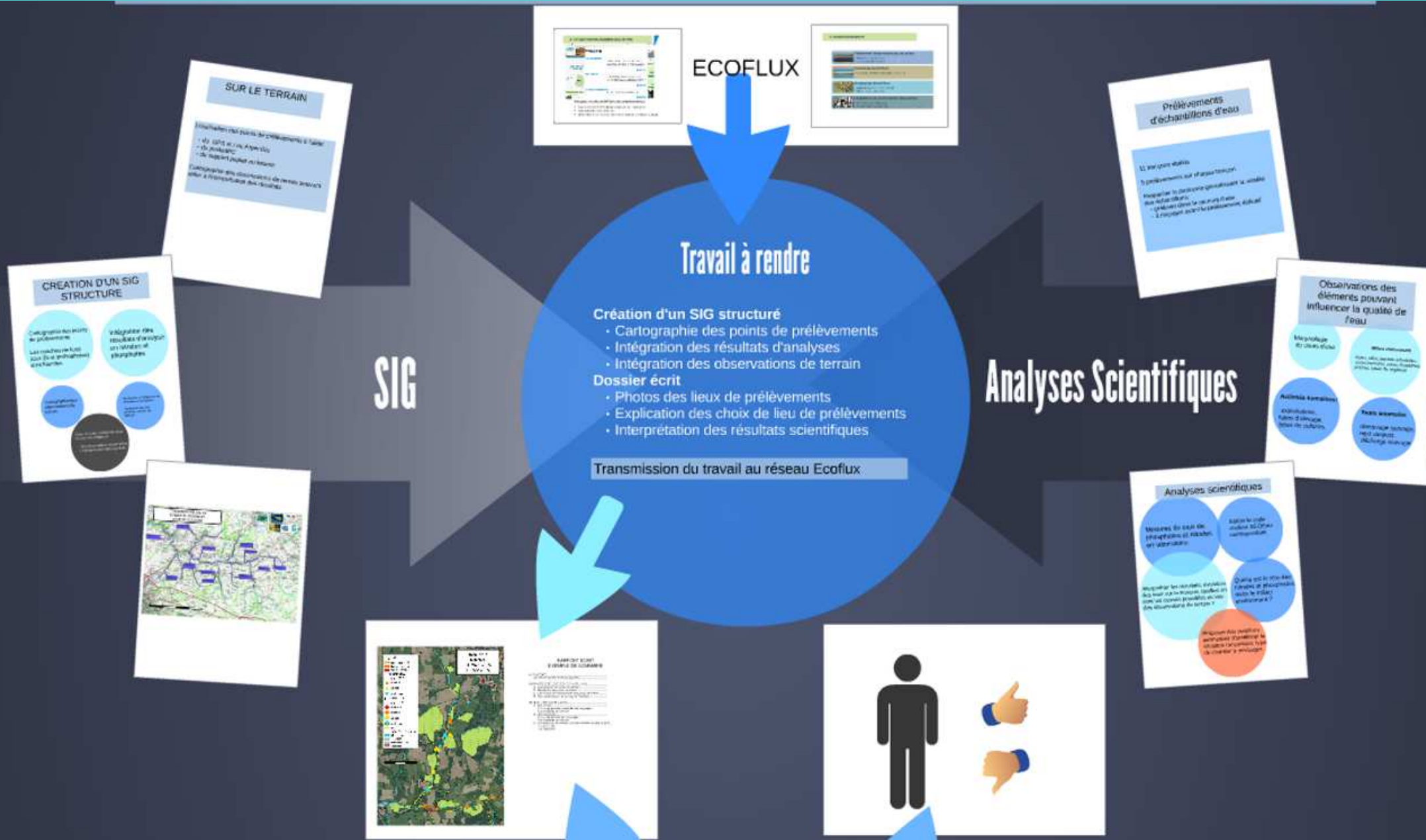


BTS GPN

MODULE ANALYSES SCIENTIFIQUES



3. FONCTIONNEMENT



Prélèvement hebdomadaire eau de surface

- Toujours à la même station
- Le plus proche de l'exutoire



Collecte des échantillons

- Apres des bénévoles et des lycées partenaires



Analyses des échantillons

- LABOCEA pour les nitrates (COFRAC)
- IUEM: silicates, phosphates



Intepretation et communication des résultats

- Restitution au sein des classes
- Données accessibles pour tous



3. UTILISATION DES DONNEES COLLECTEES

The screenshot shows a website for 'Syndicat Mixte pour la gestion des cours d'eau du Trégor et du Pays de Morlaix'. The main section is 'Nos actions', which includes:

- PAV - Plan Algues Vertes**: Le territoire de l' « Anse de Locquirec - Bassin du Douron » est le 5e à avoir validé sa charte sur les 8 baies bretonnes ayant répondu à l'appel à projet du Plan gouvernemental de lutte contre les (...). [Lire la suite](#)
- Contrat territorial**: Le « Contrat territorial des bassins versants du Trégor » regroupe l'ensemble des actions de protection de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques que le syndicat mixte et les partenaires (...). [Lire la suite](#)
- PAPI - Prévention des inondations**: Programme coordonné d'Actions de Prévention des Inondations. [Lire la suite](#)

On the left side of the page, there are navigation buttons: Animations, Bocage, Gestion des cours d'eau, Qualité des eaux, and Zones humides. At the bottom, there are links for 'Accès rapide', 'En vidéo', and 'Les comités syndicaux'.

Principales missions du SMT (missions complémentaires) :

- Restauration et entretien des cours d'eau et leur préservation
- Reconquête de la qualité de l'eau
- Gestion des milieux naturels, notamment les zones humides et le bocage.

SUR LE TERRAIN

Localisation des points de prélèvements à l'aide:

- du GPS et / ou ArpenGis
- du pocketPC
- du support papier au besoin

Cartographie des observations de terrain pouvant aider à l'interprétation des résultats

Prélèvements d'échantillons d'eau

11 tronçons établis

5 prélèvements sur chaque tronçon

Respecter le protocole garantissant la validité des échantillons:

- prélever dans le courant d'eau
- 3 rinçages avant le prélèvement définitif

Observations des éléments pouvant influencer la qualité de l'eau

**Morphologie
du cours d'eau**

Milieu environnant:

haies, talus, bandes enherbées,
zones humides, zones forestières,
prairies, types de végétaux

Activités humaines:

exploitations,
types d'élevage,
types de cultures.

Toute anomalie:

abreuvement sauvage,
rejet suspect,
décharge sauvage

Analyses scientifiques

Mesures du taux de phosphates et nitrates en laboratoire.

Etablir le code couleur SEQEau correspondant.

Interpréter les résultats: évolution des taux sur le tronçon, quelles en sont les causes possibles au vue des observations de terrain ?

Quelle est le rôle des nitrates et phosphates dans le milieu environnant ?

Proposer des solutions permettant d'améliorer la situation rencontrée: type de chantier à envisager.

CREATION D'UN SIG STRUCTURE

Cartographie des points de prélèvements

Les couches de fond (can 25 et orthophotos) sont fournies

Intégration des résultats d'analyse en nitrates et phosphates

Cartographie des observations de terrain

Recherche et intégration de données secondaires:

occupation des sols, activités, sources de pollution

Mise en page, édition de vues mettant en évidence:

- les observations essentielles
- l'interprétation des résultats

Travail à rendre

Création d'un SIG structuré

- Cartographie des points de prélèvements
- Intégration des résultats d'analyses
- Intégration des observations de terrain

Dossier écrit

- Photos des lieux de prélèvements
- Explication des choix de lieu de prélèvements
- Interprétation des résultats scientifiques

Transmission du travail au réseau Ecoflux