

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Optimisation et évaluation environnementale des projets
d'aménagement

Organisation du stage :

Etudiante (ITI):
Pauline Marchiano

Tuteur entreprise :
Cassandre Dupont

Tuteur académique :
Kamal Serrhini

Structure d'accueil :

Soberco
environnement
INGÉNIERIE & CONSEILS

**Bureau d'études en environnement et
aménagement :**
3 chemin du Taffignon 69630 Chaponost
(couronne urbaine de Lyon)

Évaluation environnementale

(Schémas, plans et programmes,
Projets d'aménagements urbains et
d'infrastructures)



Expertise thématique

(Biodiversité et TVB,
Acoustique et qualité de l'air,
énergie et climat)

Territoires durables

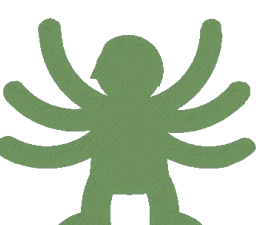
(Projets de territoire, études de
conception urbaine, coordination
environnementale et suivi de chantier)



Maîtrise de logiciels :
Qgis, Bureautique



Capacité rédactionnelle :
Equilibre entre technicité et pédagogie



Compétences acquises :

Polyvalence et adaptabilité :
Travail sur des sujets variés (biodiversité, mobilité ...)



Expertise technique :
démarche ERC

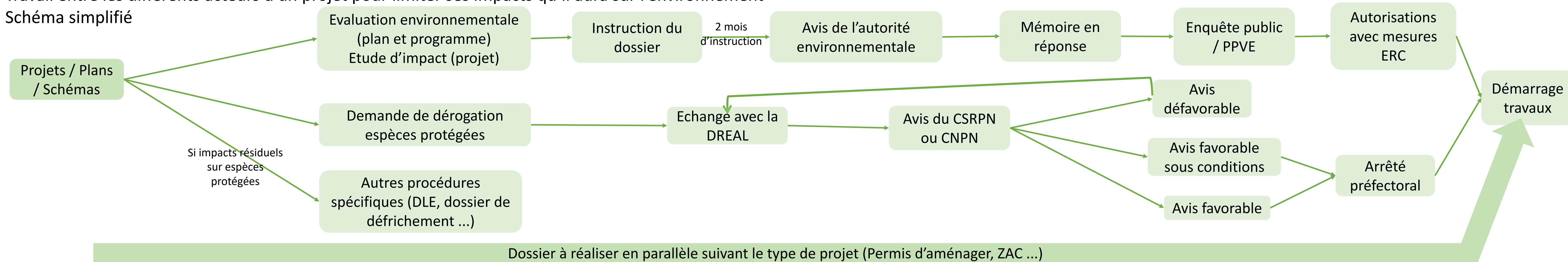


Efficacité :
Pour respecter les délais

Procédure d'évaluation environnementale :

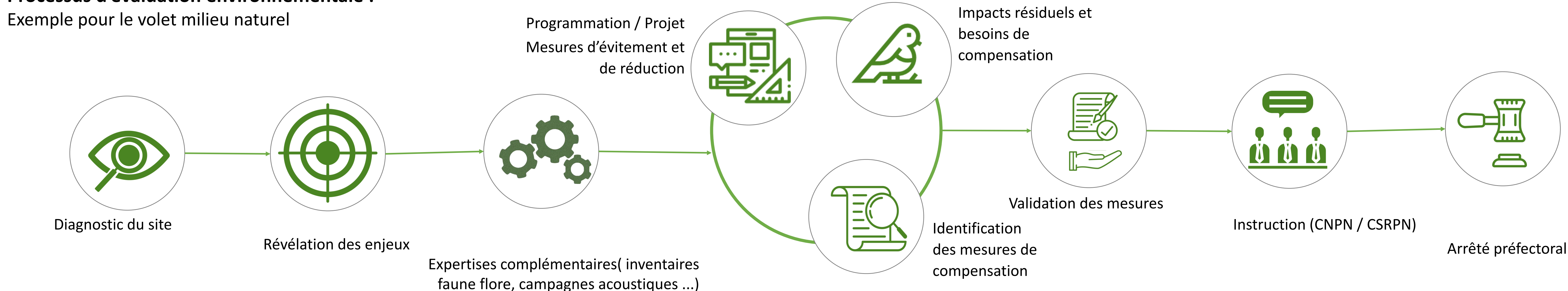
Travail entre les différents acteurs d'un projet pour limiter ses impacts qu'il aura sur l'environnement

Schéma simplifié



Processus d'évaluation environnementale :

Exemple pour le volet milieu naturel



Projet de la ZAC des Murons II

Présentation du projet :



Localisation : Veauche (42)

Date de début de l'élaboration du projet :
2012

Présence d'impacts résiduels sur des espèces protégées sur le site, tel que la Chouette Chevêche ou des espèces de chiroptères, et le Grand Capricorne du Chênes

Réalisation d'un dossier de demande de dérogation espèces protégées + actualisation de l'étude d'impact

Etat initial de l'environnement – zoom sur le volet milieu naturel

A partir d'inventaires réalisés par des experts, d'une recherche bibliographique et d'échanges sur les enjeux, une modélisation de l'habitat fonctionnel de chaque espèce a été réalisée pour les localiser sur une carte. Cartes ensuite utilisées dans le cadre de la démarche éviter réduire compenser (ERC).

Etape 1 : Inventaire Faune/flore par des experts + recherches bibliographique
Etape 2 : Analyse des enjeux / échange avec les experts
Etape 3 : Traduction et analyse des enjeux : réalisation de cartes et de justifications
Etape 4 : Démarche ERC

Pour chaque espèce ou nid observé, à l'exception des rapaces qui exploitent des surfaces plus importantes (10 ha environ), un canton de 1 hectare environ a été modélisé

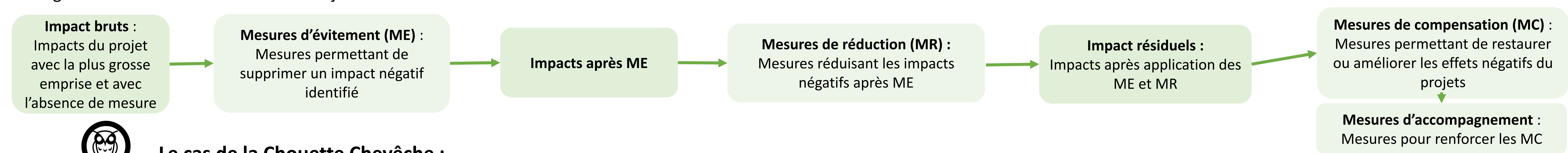
Adaptation des cantons selon le milieu naturel que les espèces exploitent

Exemple de spatialisation de l'habitat fonctionnel du Verdier d'Europe :

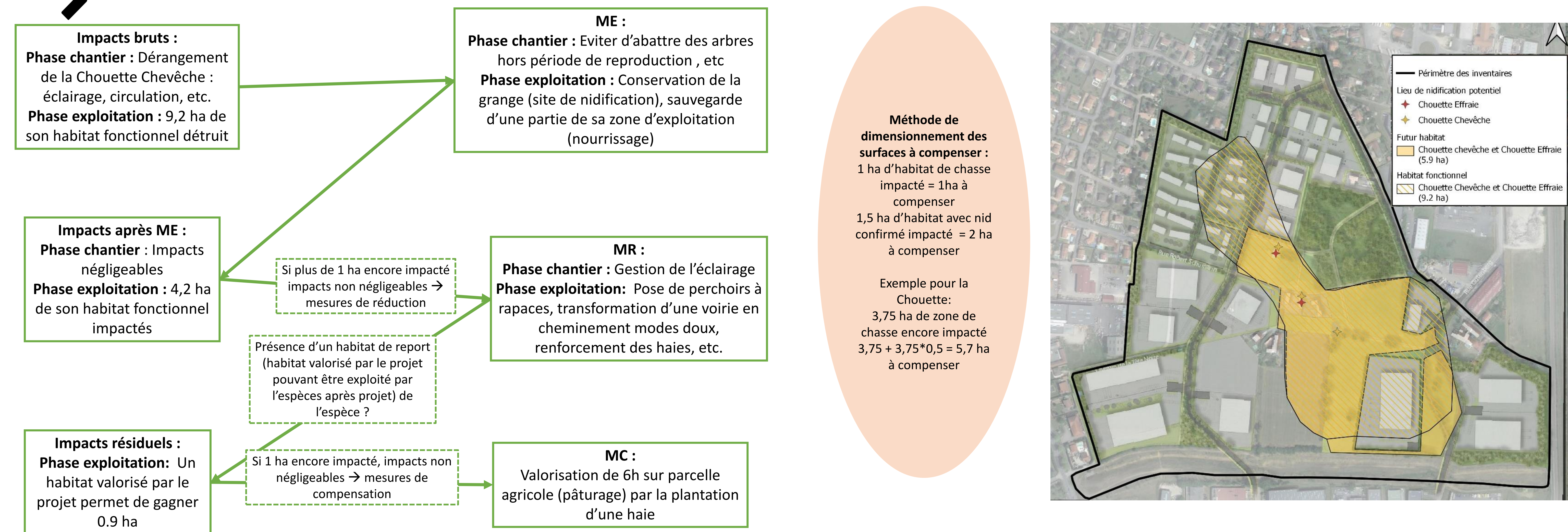


Démarche ERC:

Stratégie nationale inscrite dans la loi du 2 juillet 1976



Le cas de la Chouette Chevêche :



Cet exemple réalisé lors de ce SFE illustre le processus d'évaluation environnementale appliqué à l'ensemble des thématiques environnementales et aux plans, programmes et schémas. Ce processus itératif permet d'améliorer et optimiser un projet, plan ou schéma pour avoir le moins d'impact sur l'environnement.