

Séquences	N° Séance	Séances	Classes concernées	Objectifs pédagogiques	Modalités pédagogiques	Durées	Mois	Intervenants
Diagnostic et conception	1	Introduction au projet + visite de la mare	Term. GMNF + CGEA	Identifier la problématique (eutrophisation, flux de nitrates).	Cours interactif + sortie terrain	2h	Septembre	Enseignant + FREDON+ REEPF
	2	Cartographie des écoulements (QGIS ou manuelle)	Term. GMNF	Localiser les zones critiques de ruissellement et les points de prélèvement.	TP cartographie (groupes)	3h	Septembre	Enseignant GMNF
	3	Prélèvements d'eau et analyses physico-chimiques	Term. GMNF	Mesurer les taux de nitrates, phosphates, turbidité.	TP laboratoire (kits d'analyse)	2h	Octobre	FREDON
	4	Étude de sols autour de la mare	Term. CGEA	Analyser la perméabilité et le rôle du sol dans la filtration naturelle.	TP terrain (tests d'infiltration)	2h	Octobre	Enseignant CGEA
	5	Visite d'un système de lagunage agricole	Term. GMNF + CGEA	Observer un dispositif fonctionnel et échanger avec un agriculteur partenaire.	Sortie terrain	4h	Octobre	REEPF
	6	Atelier "solutions techniques" (brainstorming)	Term. CGEA	Proposer des scénarios d'aménagement (fossés, lagunage, plantes filtrantes).	Travail en groupes + maquettes	3h	Novembre	Enseignant CGEA
	7	Dimensionnement et chiffrage	Term. CGEA	Calculer les coûts, les besoins en matériaux et la main-d'œuvre.	Atelier projet (logiciels Excel/DAOs)	2h	Novembre	FREDON
	8	Restitution orale du diagnostic	Term. GMNF + CGEA	Présenter les résultats et le projet retenu à l'équipe pédagogique.	Soutenance + diaporama	2h	Décembre	Élèves + FREDON
Réalisation de la structure phytomédicatrice	9	Présentation du projet aux 1ères, visite du site	1ères GMNF CGGEA + ESC	Présenter les résultats et le projet retenu à l'équipe pédagogique.	Soutenance + diaporama	2h	Décembre	Enseignant technique
	10 à 19	Chantier de réalisation	Term. GMNF + CGEA	Réaliser l'ensemble des étapes du chantier	Utilisation des matériels et matériaux nécessaires	30 h	Février Avril	Élèves + Enseignants Techniques
Réalisation d'outils de communication	20	Réalisation de panneaux pédagogiques	1ères GMNF CGGEA + ESC	Créer un outil de vulgarisation et de sensibilisation	Travail en binômes, infographie, impression	4h	Mai	ESC
	21	Tournage de capsules vidéos	1ères GMNF CGGEA + ESC	Mettre en scène les étapes du projet	Scénarisation, tournage sur site, montage de vidéos	6h	Mai/Juin	ESC + Fredon (2h)
	22	Réalisation de fiches Retour d'Expérience	1ères AP + ESC	Savoir expliquer le projet, transmettre un message	Rédaction de fiches synthétiques	4h	Mai	ESC
	23	Présentation du projet aux autres classes	1ères GMNF CGGEA + ESC	Savoir expliquer le projet, transmettre un message	Présentation orale préparée avec enseignant d'ESC	2h	Mai	ESC
	24	Diffusion vers les autres établissements		Savoir expliquer le projet, transmettre un message	Réalisation de mails à destination des autres établissements (direction)	4h	Juin	ESC
	25	Inauguration et restitution finale	Toutes classes	Valoriser le travail accompli	Événement au lycée, s, visite guidée	2h	Juin	ESC + Fredon