



Fossés

Préambule

Il s'agit généralement d'éléments linéaires du paysage dans lesquels est présente, une partie de l'année, de l'eau. Ils ne sont, a priori, pas repérés sur les cartes IGN 1/25000 les plus récentes. Juridiquement, on se référera à la définition locale des cours d'eau (si ce n'est pas un cours d'eau, c'est un fossé...).

Parfois derniers refuges pour certaines espèces au sein des plaines exploitées, les fossés offrent, en fonction de la façon dont ils sont gérés, gîte et couvert à de nombreuses espèces.

Ils constituent, avec les mares, le royaume des Amphibiens communément appelés crapauds, grenouilles, tritons, salamandres. Certaines espèces sont aujourd'hui menacées de disparition. De nombreuses libellules déposent leurs œufs au sein de la végétation aquatique en se méfiant des nombreux prédateurs présents : grenouilles, oiseaux... Les végétations composées de roseaux permettent à certaines espèces d'oiseaux de nicher. Agrippée à cette végétation, la discrète Rainette verte fait entendre son coassement tandis que la Couleuvre à collier glisse à la surface de l'eau.

Ils ont un rôle important à jouer, tout comme les haies, bandes enherbées, dans le déplacement des espèces animales et végétales. Ce sont alors des corridors biologiques.

Ils peuvent aussi jouer un rôle épuratoire en fonction de leur localisation.



Source : J. IESAGE (Hommes & Territoires)

Critères de type 1 : critères à renseigner avant d'aller sur le terrain, sur base cartographique ou en entretien avec l'agriculteur

Critères à observer		Gamme de réponses possibles	Interprétation	Explication, justification du critère
Mode de gestion	► Type d'entretien de la végétation herbacée et périodicité	Fauche – Broyage – Pâturage Faucardage des plantes aquatiques Date de passage et nombre par période (rotation)	Détermine potentialité d'accueil d'une faune et flore diversifiées	Idéal : laisser se développer la végétation aquatique en bordure et fauche exportatrice pour éviter l'enrichissement du milieu et le comblement progressif du lit par les matériaux y tombant lors de l'entretien. Passage hors période de nidification des oiseaux et émergence des libellules. Vérifier simplement si l'eau circule toujours mais rien ne sert de faucarder à outrance. Gestion de la ripisylve : intervention du 15 septembre au 31 mars sauf formations des arbres de hauts jets en juin, juillet. Utiliser matériel n'éclatant pas les branches (épareuse seulement si taille tous les ans et diam <3cm).
	► Type de curage et périodicité	Mécanique – Manuel Date de passage et nombre par période	Nécessaire de temps en temps pour maintien de l'écoulement Curage manuel plus doux mais chronophage.	Intervention hors période de reproduction pour les batraciens (sortie de l'hiver-début printemps). Attention à respecter la limite vieux fonds-vieux bords et que cette méthode n'entraîne pas le drainage d'une prairie naturelle par exemple
	► Epanchage des boues sur les rives	Oui- Non	Régalage normalement hors secteur humide et hors haut de berge pour ne pas former de bourrelet de curage (augmentation de la hauteur des parois). Ce dépôt en haut de berge peut entraîner présence d'espèces nitrophiles comme les orties au détriment de plantes aquatiques et l'augmentation de la hauteur favorise l'érosion, la déstabilisation des berges.	
Fonctionnalité	► Connexion à d'autres fossés ou cours d'eau	Oui- Non	Permet d'envisager le déplacement des espèces et le bon état de fonctionnement d'un milieu.	Vision du fonctionnement hydraulique du secteur : plus les milieux sont connectés entre eux plus les espèces animales et végétales (amphibiens, roseaux...) peuvent (re)coloniser un milieu notamment par exemple après un curage. Respecter la réglementation par rapport aux connexions hydrauliques. Exemple : pas d'apports de carnassiers (brochet...) via mare et fossés dans un cours d'eau de 1 ^{ère} catégorie.
	► Connexion à des mares	Oui- Non		
Accessibilité du bétail	► Animaux y accédant	Oui- Non	Accès des animaux : peu souhaitable sur la totalité (eaux troubles, eutrophisation par les fèces), érosion des parois. Permet néanmoins un certain entretien de la végétation. Idéalement, laisser se développer une petite ceinture de végétation aquatique le long des fossés + pompe à museau ou accès limité à des points précis.	
	► Linéaire accessible aux animaux	En mètres		

Critères de type 2 : critères pour une caractérisation écologique des milieux sur le terrain

Critères à observer	Gamme de réponses possibles	Interprétation	Explication, justification du critère	
Hydraulique	▶ Lame d'eau en période estivale (profondeur)	En mètres	Détermine la capacité d'accueil de nombreuses plantes et animaux. Pour accueil des batraciens garder au moins une petite lame d'eau jusqu'en mai par exemple. Une lame d'eau estivale favorise la ponte des libellules alors que certaines plantes patrimoniales préfèrent un assèchement périodique.	
	▶ Largeur	En mètres		Interprétation dépend du type de milieu.
Berges	▶ Artificialisation et pourcentage	Béton – Busage – Plaques... Pourcentage du linéaire	Détermine la capacité d'accueil de nombreuses plantes et animaux et le rôle épurateur des fossés.	Préférez des fossés sur substrat naturel et non busés.
	▶ Hauteur par rapport à la lame d'eau	En mètres	Détermine la capacité d'accueil de nombreuses plantes et animaux.	Si pente et hauteur trop fortes = amphibiens peuvent être piégés + pas de palier progressif pour l'expression des différentes strates de végétations aquatiques + érosion accrue.
	▶ Pente	En degrés ou %		
	▶ Erodées ?	Oui - Non	Forte érosion = apport de matières dans le fossés entraînant son atterrissement et ainsi des opérations répétées et coûteuses de curage. Perte de la clarté de l'eau = facteur limitant pour de nombreuses espèces animales.	
Présences d'espèces invasives	▶ Rats musqués/Ragondins	Oui - Non	Déstabilisation des parois et érosion par les galeries. Apports de parasites.	
	▶ Végétaux	Oui - Non Spécifier le type : Berce du Caucase, Myriophylle du Brésil, Erodée, Renouée du Japon, Jussie...	Eutrophisation, comblement du milieu Espèce invasive ayant une grande incidence sur la faune et la flore locale. Peut être la source de colonisation de milieux remarquables.	Très compétitrices par rapport aux espèces autochtones, entraînant leur disparition à terme. Gestion difficile de ces espèces car fort potentiel de développement (boutures, graines nombreuses...) A signaler au Conservatoire botanique national du secteur.

Critères à observer		Gamme de réponses possibles	Interprétation	Explication, justification du critère
Qualité de l'eau	▶ Présence d'odeur	Oui - Non	Signe d'une mauvaise santé du fossé : apports d'effluents à rechercher dont la source sera à éliminer.	
	▶ Eau trouble	Oui - Non	Trouver et remédier à cet apport de matière en suspension si non naturel.	Perte de la clarté de l'eau = facteur limitant pour de nombreuses espèces animales.
	▶ Couleur		Certaines couleurs peuvent être le signe d'une pollution (contamination des bêtes, disparition de la faune et flore liées au fossé).	
	▶ Présence d'algues filamenteuses	Oui - Non	Eutrophisation de l'eau (apports importants de matières azotées/phosphatées). Phénomène qui peut être temporaire, dû à la chaleur excessive ou suite à un curage (un certain temps est nécessaire pour rééquilibrage de l'eau avec substrat et plantes). A faucarder, avec exportation si possible, si recouvrement de plus de 60% de la surface de l'eau (ne pas déposer en haut des parois = développement d'espèces nitrophiles comme les orties). Eviter de déposer les produits sur des zones humides.	
Observations éventuelles d'Amphibiens	▶ Présence	Oui - Non	Signe d'une qualité au moins assez bonne de l'eau. Consommation de diverses larves et notamment moustiques.	
	▶ Espèces présentes	Nombre éventuel ou citer les espèces		
Observations éventuelles de libellules	▶ Présence	Oui - Non	Signe d'une qualité au moins assez bonne de l'eau. En fonction des espèces présentes la qualité de l'eau peut être affinée. Les grandes espèces ont un pouvoir de dispersion plus grand que les petites et peuvent ne pas être liées (reproduction) au fossé considéré le jour du passage. Consommation de diverses larves et notamment moustiques.	
	▶ Types de libellules	Grandes ou petites		
	▶ Espèces présentes	Nombre éventuel ou citer les espèces		
Végétation	▶ % de ripisylve et répartition	% de recouvrement Continue ou localisée	Joue sur la qualité de l'eau, le pouvoir épurateur du fossé et sa capacité à accueillir une faune et une flore diversifiées.	Maintenir un certain ensoleillement du fossé pour permettre développement des plantes aquatiques et garder pouvoir épurateur (rôle du soleil). Idéal : environ 30% en moyenne. Favoriser par exemple en fonction des régions la présence d'arbres têtards (à maintenir).
	▶ Végétaux aquatiques et % de recouvrement	Oui - Non Si oui, % de recouvrement des espèces aquatiques et % de recouvrement des héliophytes (= grands végétaux émergés type roseau)		Abrivent de nombreuses espèces animales et sont nécessaires pour beaucoup d'entre eux comme secteurs de ponte. Vérifier simplement si l'eau circule toujours mais rien de sert de faucarder à outrance. Héliophytes servent à la nidification d'oiseaux et à l'émergence de nombreuses libellules. Pouvoir épurateur et oxygénant de ces plantes. Un fossé sans végétaux aquatiques sera très pauvre en vie.