LE DIAGNOSTIC DES ÉLÉMENTS I

NATURELS ET PAYSAGERS

L'intérêt du diagnostic

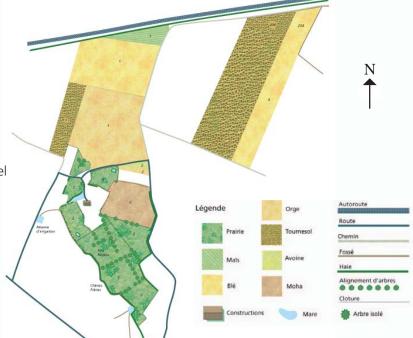
Le diagnostic des éléments naturels et paysagers permet de caractériser les milieux présents sur l'exploitation (prairie, haie, mare, culture...), leur état écologique et leur rôle pour la faune (alimentation, reproduction, hivernage, circulation...) ou la flore. Chaque agriculteur possède une connaissance fine de son exploitation, de ses prairies, de ses haies... La méthode proposée permet d'organiser et d'approfondir ces connaissances en identifiant et en caractérisant les éléments fixes du paysage de l'exploitation qui sont le support indispensable à l'expression de la biodiversité. Ce diagnostic permet d'établir un état initial global du potentiel de biodiversité de l'exploitation. L'analyse des données permet alors d'identifier les points de gestion à améliorer et les éléments qui pourront être conservés, restaurés ou à créer. Il sert de point de référence, permettant par la suite de mesurer les évolutions des composantes naturelles.

La réalisation du diagnostic

La démarche débute par la localisation, sur les plans cadastraux ou sur les photographies aériennes, des grandes catégories d'occupations du sol et des éléments naturels et paysagers de l'exploitation (haies, chemins, bosquets, mares, petits bâtis...). Ensuite, il s'agit de vérifier et caractériser sur le terrain, la qualité des éléments du patrimoine naturel selon quatre thèmes : la localisation, le profil et la dimension, l'état de santé et la diversité biologique associée (faune, flore). La localisation des éléments du patrimoine naturel permet de visualiser le paysage global de l'exploitation. Ces éléments paysagers peuvent être ponctuels (arbres, mares...) ou linéaires (haies, fossés...), isolés ou reliés. Leur localisation conditionne leur rôle et leur fonctionnement écologique. La densité de ces éléments et leur organisation offrent aux espèces animales ou végétales, des zones d'abri, de refuge, d'alimentation ainsi que des axes de déplacement ou corridors biologiques.

Exemple de cartographie

Localisation de l'assolement et des éléments du patrimoine naturel de l'exploitation Etat initial - juin 2005











Le profil, la dimension et l'état de santé ou de dégradation permettent de caractériser l'impact des modes de gestions de l'élément étudié ou des parcelles adjacentes à cet élément. Par exemple pour une mare, les berges en pente douce sont beaucoup plus favorables à l'installation d'espèces que des berges abruptes (Cf. fiche sur "Les mares"). La diversité biologique, quant à elle, permet d'identifier la richesse en espèces des divers éléments ou encore la présence d'espèces patrimoniales ou au contraire invasives. La diversité biologique peut être évaluée en fonction de la saison et des compétences de l'observateur. Ainsi en fonction de l'état d'optimum écologique connu des éléments étudiés il est possible de formuler des pistes d'amélioration.

Pour faciliter le recueil des données, des fiches de terrain sont utilisées. Ces grilles terrain sont présentées ci-dessous :

	Haies, ripisylves	100000000000000000000000000000000000000	placeme ironnem			Pro	ofil / dimension	1				Biodiv	ersité			Etats	anitaire		
Nº	Utilisation (brise-vent, ruissellement, dôture)	isolée /connectée aux autres	ourlet enherbé	ripisylve (Brgeur>3m)	mitage horizontal >20%	mitage horizontal 520%	stratification adaptée (arbustes, haut-jets)	largeur <1,5m /enclos	branches bases	<5 espèces	espèces non locales	arbres de même âge	pas de bois mort	pas d'arbres têtards	maladies	blesures	chutes possibles	ronces >50 %	observations

	Boisements lisières	Emplac	cement		Profil / d	imension	1		Bi	odiversite	é			3	Etat san	itaire		
N°	Utilisation (bois d'oeuwe, de chauffage, pâturage)	bosquet isolé	ourlet enherbé	essences variées	Répartition des arbres (alignée, irrégulière)	pæ de sous-bois	pas de coubirs de circubtion, de dairières	<5 espèces	esp. non locales	arbres de même âge	Arbres et bois morts	pæ d'arbres tëtards	maladies	blesure	dutes possibles	ronæ >50%	absence régénération	observations

	Arbres isolés	Emple	acement	P	rofil		Biodiversité		Eta	et sanita	ire	
N°	Rôle (ombrage, fruitier, paysage)	isolé / alignés	couloir de biodive sité	Largeur/hauteur	houppier nonéquilbré	Mousse absente	Pæ de branches mortes	pas de traces de faune	maladies	blesure	chutes possibles	observations

	Mares	100000	nplaceme vironnem	2000		Pr	rofil / dimens	ion		В	iodiver	sité		Et	at sanita	aire		
N°	Rôle (abreuvoir, lutte contre le ruissellement, les inondations)	isolé	lisière	ligneux e ma hissants	profond. 480 cm	pente douce (<30%)	trop plein efficace	debordement	artificialisation	plantes nitrophies	espèces invasives	ombre (1/3)/ soleil (2/3)	berges dégradées	ragondins	Waxe > 1/3	remblai, dépôts	qualité eau	observations

	Fossés, émissaires		nplacemer vironneme			Profil / c	dimension		В	iodivers	ité		Eta	at sanitai	ire		
N°	Rôle (abreuvoir, lutte contre le ruissellement, les inondations)	Contrôle du ruisse le ment	Réseau efficace ?	Présence de lisières	Problème d'écoulement	Zone d'atterrissement	Capacité irs uffisante	Rapidité de l'écoulement	plantes nitrophies	espècesinvasives	Berges végétalisées	berges dégradées	ragondins	Envaement excessif	Rejets polluants	qualité eau	observations

	Cours d'eau (sur carte IGN)		nplacemen wironneme			Profil	/ dimension		В	iodivers	ité		Eta	at sanita	ire		
N°	Rôle	Connecté au réseau de foxés	Ripisylve / bandes enherbées	Rejets polluants	Problème d'écoulement	Zone d'atterrissement	Capacité insuffisante (débondement)	Taille des buses adaptées	Espèces invasives	Alternance ombre/soleil	Berges végétalisées	berges dégradées	ragondins	Envæement excessif	Rejets polluants	qualité eau	observations

	Jachères, andes enherbées (BE)		/Environ	cement inement		larg	geur BE	Bio	diversit	é	Et	at sanita	ire	
Nº	Rôle	ruissellement hors BE	omidors à compléter	largeur parcelles >300m	isolée/connectée	conforme à la réglementation	cohérente avec son rôle	broyage - période reproduction	légumineuse < 10%	graminées>50%	espèce envahissante	salissement	faible densité	observations

Exemple de relevé de terrain concernant une mare

	Mares	Emplacer	ment /Environnement	t		Profil /	/ dimensi	on		В	iodiversite	5			Etat sanitaire			
N°	Rôle (abreuvoir, lutte contre leruissellement, les inondations)	isolée / connectée aux autres	Ísière	ligneux envahissants	profond. <80 cm	pente douce (<30°)	trop plein efficace	débordement fréquent	artificialisation	plantes nitrophiles	espèces invasives	ombre (1/3)/ soleil (2/3)	berges dégradées	ragondins	vase >1/3	remblai, dépôts	qualité eau	observations
1	lutte contre inondation	connectée au ruisseau	zones herbeuses arbustes et arbres	oui	< 70 cm	oui sur 1/3 des berges	non	oui	non	présence de chénopodes et de renouées	non	ombrage excessif (¾ de la mare)	non	non	quelques secteurs envasés	non	pas de pollution constatée	branches basses cassées, secteurs très envah par les branche





Deux photographies prises lors du diagnostic pour illustrer l'état initial de la mare. Elles sont localisées sur une carte avec leur angle de prise de vue.

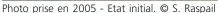
Le suivi de l'évolution du paysage

Des photographies des paysages et de ses éléments complètent le diagnostic. A intervalle de temps régulier (tous les 2 ou 3 ans par exemple), des photographies successives sont réalisées depuis le même emplacement selon le même cadrage que la prise de vue initiale. Ce suivi nécessite de localiser précisément sur une carte les points de prise de vue.

La constitution de telles séries photographiques permettra par comparaison, d'apprécier l'évolution du paysage et de ces éléments.

Photographies illustrant la mise en place d'une bande enherbée entre la haie et la culture.







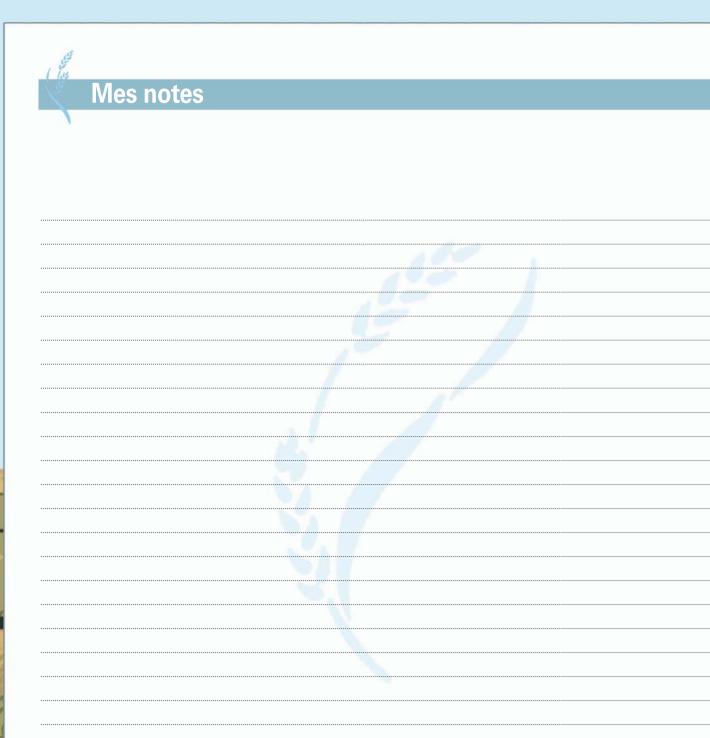
Photographies illustrant la plantation d'une haie en bordure de prairie.



Photo prise en 2005 - Etat initial. © S. Raspail



Photo prise en 2008 pour illustrer la haie plantée. © F. Macé





Pour aller plus loin...

- Diagnostic accompagné pour l'entretien du Patrimoine Naturel des exploitations agricoles Synthèse méthodologique 2003 LPO Anjou
- Fiers V., 2004. Guide Pratique. Principales méthodes d'inventaire et de suivi de la biodiversité. Réserves Naturelles de France, 263 p.