

DIREN
Syndicat Intercommunal
de la Vallée du Woigot



**Analyse paysagère et propositions de gestion des tronçons
du Woigot et de ses principaux affluents,
soumis à un assec d'étiage.**

V. JACQUEMIN
T. DUVAL
J. KONRAD

1999/2000

SOMMAIRE



INTRODUCTION 2

I - EVOLUTION HISTORIQUE..... 3

1.1 - Occupation du sol et paysage à la fin du XVIII' siècle..... 3

1.2- Occupation du sol et paysage durant la première moitié du XX'siècle 4

1.3- Occupation du sol et paysage à la fin du XX' siècle..... 6

1.4 - Conclusion 9

II – ANALYSE PAYSAGERE..... 10

2.1 – Demarche..... 10

2.2 – Diagnostic..... 10

2.2.1 - Le caractère du paysage 10

2.2.2 Le rôle de l'eau dans le paysage..... 11

2.2.3 Le caractère des zones urbanisees..... 12

2.2.4 L'eau dans les villages 13

II - ANALYSE PHYTO ECOLOGIQUE..... 14

2.1 - METHODOLOGIE..... 14

2.2 - DIAGNOSTIC..... 15

2.2.1 - Le Woigot..... 15

2.2.2 - Le Ruisseau de Froides Fontaines..... 25

2.2.3 - Le Ruisseau de la Vallee..... 29

2.3 - SYNTHESE..... 37

III - INCIDENCES DE L'ARRET DES EAUX D'EXHAURES 38

3.1 - Le Woigot..... 39

3.1.1 - incidences sur le lit majeur 39

3.1.2 - incidences sur les berges 40

3.1.3 - Incidences sur le lit mineur 40

3.2 - Le ruisseau de Froides Fontaines..... 42

3.2.1 - Incidences sur le Lit majeur 42

3.2.2 - incidences sur les Berges 42

3.2.3 - Incidences sur le Lit mineur 42

3.3 - Le ruisseau de la Vallée..... 43

3.3.1 - Incidences sur le Lit majeur 43

3.3.2 - Incidences sur les Berges 43

3.3.3 - incidences sur 'le Lit mineur 43

3.4- Conclusions des impacts..... 44

IV - ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT45

4.1 - CADRE CENERAL ET SCENARIOS 45

4.2 - PRINCIPES D'AMENACEMENT - VARIANTES..... 46

V - PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT.....48

5.1 - JJRIORITES D'INTERVENTION..... 48

5.2.- PR[NC[PES D'AMENAGEMENT..... 50

5.2.1 - Entretien de la ripisylve50

5.2.2 - Cv&tiol1 d'une ripisylve51

5.2.3 -Création d'un sous il1 mineur.....53

5.2.3 - Maitrise foncière - Protection réglementaire - Vocation55

5.3 - BILAN PAR TRONCON..... 56

5.4 - BILAN PAR PRIORITE 57

5.5 - ESTIMktION DES COIJTS 58

VI - SYNTHESE ET CONCLUSION.....59

INTRODUCTION

Le réseau de drainage des eaux de surface, constitué par le pompage des galeries d'exploitation du minerai de fer, a, pendant longtemps, gonflé artificiellement les ruisseaux de la Vallée du Woigot.

Pendant un siècle, les cours d'eau (Woigot, ruisseau de la Vallée, ruisseau des Froides Fontaines) et le paysage ont été entretenus par cette alimentation artificielle provenant des stations de pompes locales.

L'arrêt de l'exploitation ferrifère, et des pompes d'eau liées, devrait modifier les climats des cours d'eau et une partie du paysage de ce bassin versant. Certaines portions de ruisseaux seraient asséchées complètement et d'autres, une partie de l'année.

L'étude a donc pour objectifs de mesurer l'impact de l'arrêt des exhaures sur le cours d'eau, et sa végétation rivulaire, et sur le paysage en général. L'analyse de certains secteurs asséchés depuis plusieurs dizaines d'années permettra d'envisager la transformation probable des ruisseaux actuels.

Une approche historique de l'évolution du paysage local sera un bon appui pour hiérarchiser des propositions de gestion face aux problèmes d'assèchement qui vont se poser avec la fermeture définitive des mines.

L'étude sera plus particulièrement axée sur l'évolution du lit mineur du Woigot et de ses principaux affluents : le ruisseau de la Vallée et le ruisseau de Froides Fontaines.

Le périmètre d'étude englobe le Woigot depuis le secteur de la Rd 398 jusqu'au vieux pont de pierre de Mancieulles, lieu théorique de résurgence après l'arrêt des pompes et la stabilisation du niveau d'eau (*), le ruisseau de Froides Fontaines et le ruisseau de la Vallée depuis Anderny et jusqu'au point théorique de résurgence en amont de Mance (*).

Ce travail s'axera donc en plusieurs phases pour répondre, de manière plus précise, à la problématique posée :

- établissement d'un diagnostic historique de l'évolution du paysage et de ses structures végétales.
- analyse du paysage actuel de la vallée.
- prévisions de l'évolution de ce paysage à partir de l'expérience historique et des incidences de la gestion des eaux d'exhaures.
- élaboration d'un plan de gestion, de restauration et d'aménagement du paysage afin de maintenir et de développer un paysage durable et durable.

Pour réaliser cette étude, ECOLOR, qui travaille depuis près de 20 ans dans l'aménagement du territoire et la gestion de l'espace rural, s'est associé au bureau d'études allemand BIELEFELD et GILLICH, spécialisé dans les analyses paysagères rurales et urbaines, et faisant partie du Groupement Européen d'Intérêt Economique LUNET avec ECOLOR.

() les points de résurgence après l'arrêt des pompes pourraient se déplacer plus en aval. Dans ces conditions, les propositions de l'étude seraient à Clendre.*

VI – SYNTHÈSE ET CONCLUSION

Le **Woigot** et ses deux affluents, le ruisseau de **Froides Fontaines** et le **ruisseau de la Vallée** possèdent aujourd'hui une **fonction hydraulique** et une **bonne qualité biologique** soutenues par les rejets des exhaures des mines de fer. Le **Woigot** présente toutefois un tronçon, en aval de Mairy-Mainville, qui a perdu sa fonction biologique et qui a vu sa fonction hydraulique se **détériorer suite à l'arrêt des exhaures de la mine de Mainville**.

Leur état est localement dégradé par des rejets d'eaux usées et leur **rôle social n'est pas mis en valeur en zone urbaine**.

La question du **devenir de ces cours d'eau** est posée **après l'arrêt du rejet des exhaures** par la société minière Lormine. La réponse est dans les mains des collectivités locales.

La mission a ainsi porté sur la gestion des cours d'eau et de leur fonction dans le cadre d'un arrêt du rejet des exhaures, se traduisant donc par un assèchement important.

L'analyse a mis en évidence qu'il convient de **conserver la fonction hydraulique** de ces cours d'eau afin d'éviter les problèmes d'inondations en zone urbaine, et de **préserver la fonction sociale du paysage de l'eau**, surtout en zone urbaine. Par contre la fonction biologique restera très fortement altérée, notamment par la **disparition d'une vie aquatique pérenne**.

En fonction des caractéristiques locales et des phénomènes de concurrence végétale interspécifique, il est proposé, pour **maintenir un lit mineur fonctionnel**, de **renforcer la ripisylve** qui aura pour buts de créer un fort ombrage en lit mineur, empêchant ou limitant la colonisation herbacée ou algale et de renforcer l'image des cours d'eau dans le paysage. D'autre part, face à la réduction des débits, il est proposé de **créer un sous lit mineur**, associé localement à des déflecteurs/épaves et à des seuils, pour concentrer les eaux en basses et moyennes dans un chenal gardant des capacités d'auto-nettoyage.

Le bilan des actions proposées se traduit dans le tableau suivant

	Fonction biologique	Fonction hydraulique	Fonction sociale
Situation actuelle	Bonne à excellente	Bonne	Dégradée
Situation future non aménagée	Non assurée Disparition	Forte dégradation	Disparition
Situation future après aménagement	Non assurée Disparition	Bonne avec perturbation	Localement assuré

Il apparaît globalement que les actions de **renforcement de la ripisylve** sont **prioritaires** et qu'elles doivent intervenir nettement avant l'arrêt des exhaures.

L'aménagement du **sous lit mineur** intervient en **seconde priorité**.

L'entretien de la ripisylve actuelle pourrait intervenir ultérieurement.

Toutefois, le secteur, déjà perturbé par l'arrêt des exhaures en **aval de Mairy Mainville** devrait être **restauré prioritairement** et globalement, notamment **à titre d'expérimentation**.