



32104-1 RM

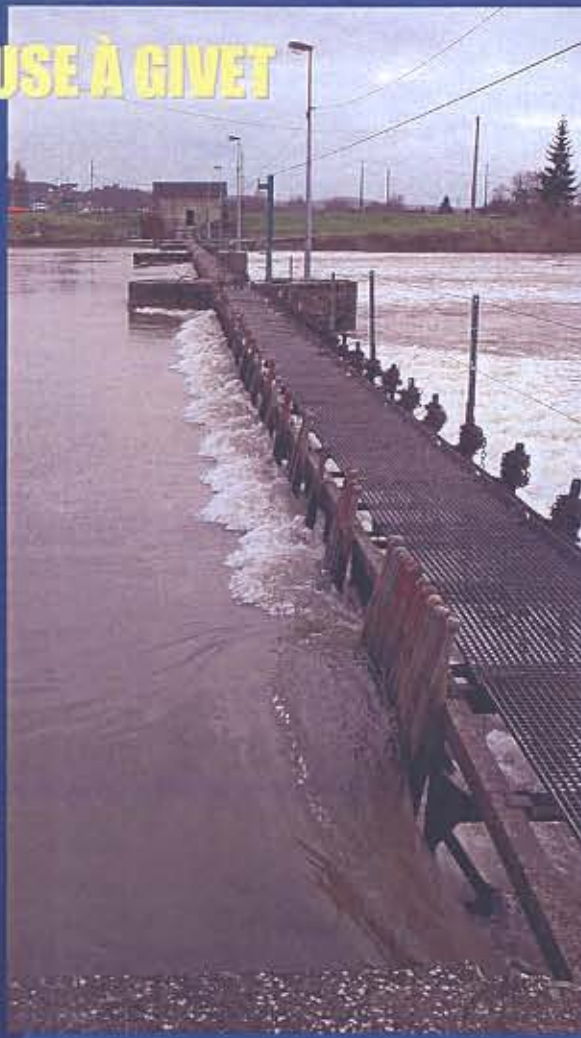


VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
(Direction Interrégionale de Nancy)

AMÉNAGEMENT DE LA MEUSE À GIVET

**Étude hydraulique, environnementale
et économique**

Rapport État des lieux



HEN 20451H
Avril 2004

AMÉNAGEMENT DE LA MEUSE À GIVET

ÉTUDE HYDRAULIQUE, ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE

RAPPORT ÉTAT DES LIEUX

SOMMAIRE

1	CADRE ET OBJET DE L'ÉTUDE	1
2	ÉTAT DES LIEUX PHYSIQUE	2
2.1	ANALYSE DES ÉTUDES ANTÉRIEURES.....	2
2.1.1	Étude SOGREAH.....	2
2.1.2	Étude BRL.....	2
2.1.3	Étude EPAMA.....	2
2.2	DESCRIPTION HYDROLOGIQUE.....	5
2.2.1	Le bassin versant et le réseau hydrographique.....	5
2.2.2	Analyse du régime hydrologique.....	7
2.2.2.1	Résultats de l'étude EPAMA.....	7
2.2.2.2	Analyse des débits d'étiage.....	7
2.2.2.3	Concomitance des crues de la Houille et de la Meuse.....	9
2.2.2.4	Crues de référence sur la Houille.....	13
2.3	DESCRIPTION HYDRAULIQUE.....	15
2.3.1	Secteur d'étude.....	15
2.3.2	La Meuse.....	17
2.3.2.1	Caractéristiques d'écoulement du lit mineur et occupation du sol en lit majeur.....	17
2.3.2.2	Les ouvrages existant en lit mineur.....	18
2.3.2.3	Analyse du profil en long du fil d'eau.....	20
2.3.2.4	Analyse du profil en long des crues historiques.....	22
2.3.3	La Houille.....	23
2.3.4	Les zones inondables dans la zone urbanisée de Givet.....	24
2.3.5	Sensibilité des zones inondables à l'abaissement de la ligne d'eau.....	25
2.4	DESCRIPTION SÉDIMENTOLOGIQUE.....	26
2.5	LA NAVIGATION DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE.....	27
2.5.1	Les biefs.....	27
2.5.2	Les ouvrages de navigation.....	27
2.5.2.1	Descriptif des ouvrages.....	27
2.5.2.2	Modalités de gestion des ouvrages de navigation.....	30
2.5.2.3	Statistiques de trafic.....	30
2.5.3	Le système d'alerte de crue.....	31
2.5.3.1	Système d'alerte de crue en Meuse française.....	31
2.5.3.2	Système d'alerte de crue en Meuse belge.....	31
3	ÉTAT DES LIEUX ENVIRONNEMENTAL EN RAPPORT AVEC LE PROJET	32
3.1	CONTEXTE PHYSIQUE.....	32
3.1.1	Climatologie.....	32
3.1.2	Topographie et hydrologie.....	34
3.1.3	Géologie et hydrogéologie.....	35
3.1.3.1	Contexte géologique.....	35
3.1.3.2	Contexte hydrogéologique.....	37
3.1.3.2.1	Cadre hydrogéologique général.....	37
3.1.3.2.2	Recensement des ouvrages existants.....	38
3.1.3.2.3	Suivi piézométrique de la nappe alluviale de la Meuse.....	39
3.1.3.2.4	Fluctuations de la nappe alluviale dans le centre de Givet.....	41
3.1.3.3	Conclusion.....	45

3.2	LE MILIEU NATUREL.....	46
3.2.1	<i>Le milieu terrestre</i>	46
3.2.1.1	Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Floristique et Faunistique.....	48
3.2.1.2	Les Zones Naturelles protégées légalement.....	48
3.2.1.3	Les Zones d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux.....	48
3.2.2	<i>Étude spécifique de l'île d'Heer</i>	49
3.2.2.1	Préambule.....	49
3.2.2.2	Enquête réalisée par un technicien forestier.....	49
3.2.2.2.1	Inventaire de la strate arborée.....	49
3.2.2.2.2	Inventaire de la strate arbustive.....	49
3.2.2.2.3	Inventaire de la strate herbacée.....	49
3.2.2.2.4	Inventaire ornithologique.....	51
3.2.2.2.5	Avis du technicien forestier.....	51
3.2.2.3	Enquête réalisée par des ingénieurs écologues.....	51
3.2.2.4	Conclusion sur l'île d'Heer.....	54
3.2.2.4.1	Un site régional remarquable et méconnu.....	54
3.2.2.4.2	Un site vulnérable et en évolution.....	54
3.2.3	<i>Le milieu aquatique</i>	56
3.2.3.1	Constat de la qualité de l'eau.....	56
3.2.3.1.1	Qualité globale.....	56
3.2.3.1.2	Qualité physico-chimique détaillée.....	56
3.2.3.2	Écologie aquatique.....	64
3.2.4	<i>Les usages de l'eau</i>	65
3.2.4.1	La navigation.....	65
3.2.4.2	L'énergie hydroélectrique.....	65
3.2.4.3	L'alimentation en eau potable.....	65
3.2.4.4	Le nautisme.....	65
3.2.4.5	La pêche.....	66
3.2.4.6	La baignade.....	66
4	ÉTAT DES LIEUX SOCIO-ÉCONOMIQUE.....	67
4.1	ANALYSE HISTORIQUE DE LA MORPHOLOGIE URBAINE.....	67
4.2	ANALYSE DES DOMMAGES LIÉS AUX INONDATIONS.....	67
5	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	68
ANNEXE 1	SUIVI PIÉZOMÉTRIQUE.....	1
ANNEXE 2	RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE SUR L'ÎLE D'HEER.....	2
ANNEXE 3	ANALYSE HISTORIQUE DE L'URBANISME À GIVET.....	5
ANNEXE 4	REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE.....	6