

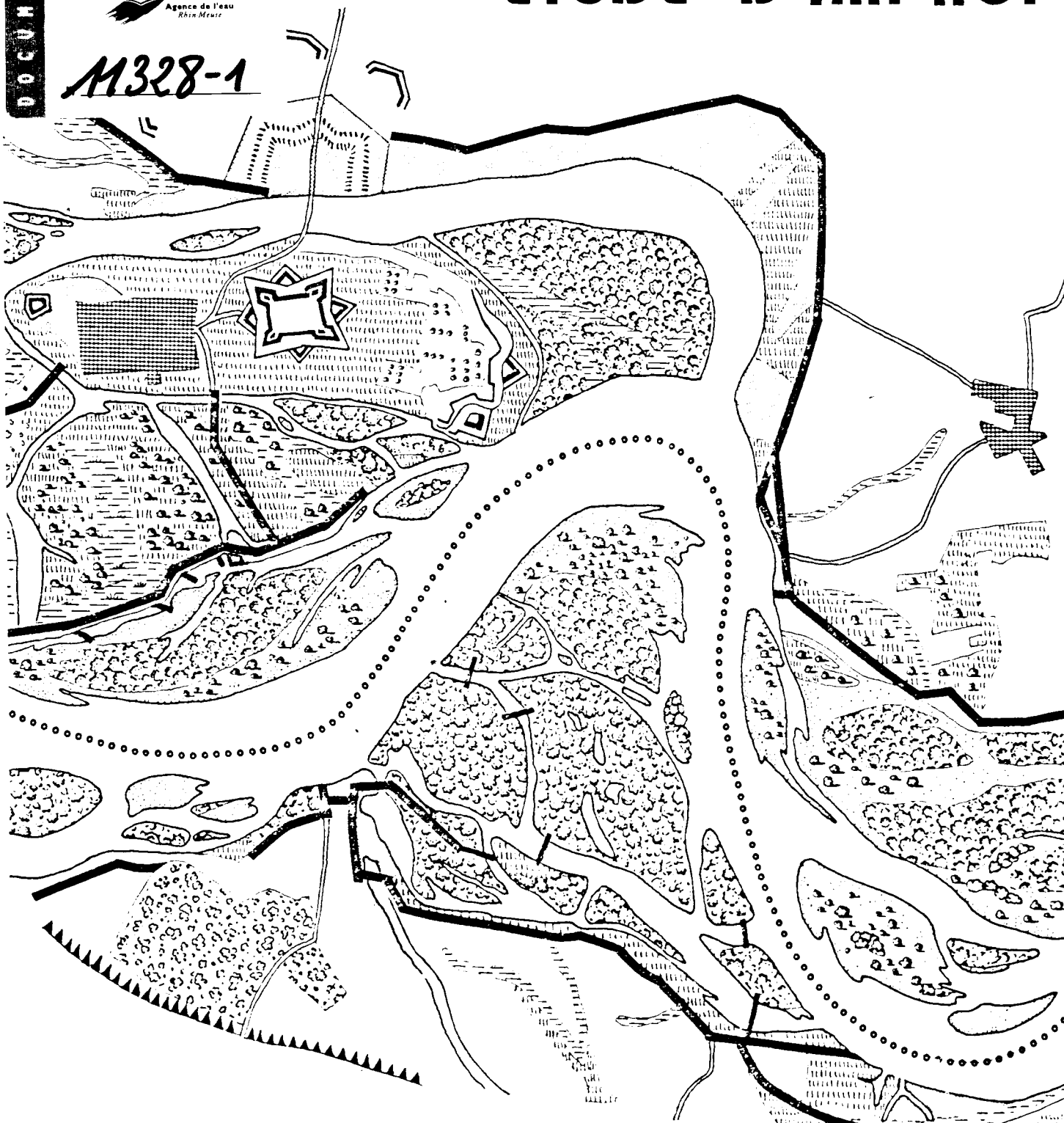
**POLDER DE LA MODER**

**ETUDE D'IMPACT**

DOCUMENT



M328-1



1<sup>ère</sup> PARTIE ANALYSE DE L'ETAT INITIAL

SOMMAIRE



11328-1

<u>PRESENTATION</u>	p. 7
1.0 - SITUATION GEOGRAPHIQUE	9
1.1 - LA DIMENSION HISTORIQUE	13
1.1.1 - Principaux événements de l'histoire de Neuhaeusel et de Fort-Louis	14
1.1.2 - Eléments anciens du paysage fluvial, aperçu historique et géomorphologique	18
1.1.3 - Les grands aménagements récents, de Kembs ( 1932 ) à Iffezheim ( 1977 )	30
1.1.4 - Problèmes posés par les modifications récentes du régime d'écoulement des crues, perspectives d'aménagement	32
1.2 - REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE	
1.2.1 - Ancienne digue des hautes eaux	35
1.2.2 - Bras 6 limitant le site à l'Ouest, ancien chenal du Rhin en 1827	43
1.2.3 - Moder en aval de la Queue de l'Ill, ancien thalweg du Rhin en 1827	55
1.2.4 - Rhin et contre-canal	73
1.2.5 - Secteur de cultures diverses, prairies, landes, bosquets	79
1.2.6 - Secteur boisé, forêt alluviale clairière ( y compris les plans d'eau qu'elle contient )	113
1.3. - ELEMENTS PHYSIQUES	179
1.3.1 - Climat	180
1.3.2 - Géologie	182
1.3.3 - Conditions hydrogéologiques et hydrodynamiques	190

1.3.4 - Régime des cours d'eau	206
1.3.5 - Etude du régime des inondations	211
1.3.6 - Ressources en eau	242
1.3.7 - Qualité des eaux superficielles	244
1.4 - ELEMENTS BIOLOGIQUES	255
1.4.1 - Remarques préliminaires	257
1.4.2 - Les régimes d'inondation du Rhin et de ses affluents, en relation avec les milieux naturels de la plaine alluviale	258
1.4.3 - Dynamique des milieux proches du fleuve en réponse à des modifications hydrologiques	262
1.4.4 - Cadre régional, cartographie des principales zones naturelles dans le secteur du barrage d'Iffezheim	264
1.4.5 - Végétation et faune des milieux terrestres	270
1.4.6 - Les milieux aquatiques	280
1.4.7 - Agrégation des milieux définis précédemment, riches- se floristique et faunistique en relation avec la diversité du paysage, densité de la grande faune	284

1.5 - ELEMENTS HUMAINS	291
1.5.1 - Patrimoine culturel	292
1.5.2 - Cadre régional d'urbanisation	296
1.5.3 - Cadre local d'urbanisation	298
1.5.4 - Paysage, occupation des sols, activités humaines	302
1.5.5 - Qualité de l'environnement vis-à-vis de la santé publique	308

## P R E S E N T A T I O N

Le présent dossier constitue la première partie de l'étude d'impact sur l'environnement, concernant la réalisation d'un bassin de rétention de crues, dénommé "polder de la Moder" : projet qui s'inscrit dans le cadre des mesures d'écrêtement des crues du Rhin.

L'approche se limite ici à caractériser le site en son état actuel, c'est-à-dire à définir les éléments de contrainte et de sensibilité qui interviennent sur cet aménagement. Cette première démarche constitue "l'analyse de l'état initial". Nous y développons successivement les points suivants :

Situation géographique - Dimension historique - Reportage photographique -  
Eléments physiques - Eléments biologiques - Eléments humains.

La deuxième partie de l'étude fera suite au présent rapport. Elle concernera les incidences du projet sur l'état futur, la justification du choix du site, les adaptations de l'aménagement aux contraintes d'environnement.

Ce dossier a été établi avec la collaboration de E. DILLMANN, responsable d'études d'environnement au Laboratoire des Ponts et Chaussées de Strasbourg.