

Hommage de l'auteur
2^e. édition

M. Rogé



Agence de l'eau
Rhin Meuse

n° 8241

L'EAU ET LA SIDÉRURGIE EN LORRAINE

Michel ROGÉ

*Thèse de Doctorat de 3^e cycle
Géographie et Aménagement*

Introduction:**PREMIERE PARTIE: LA LORRAINE: RESSOURCES EN EAU ET INDUSTRIE SIDERURGIQUE :**

Chapitre 1.- Les ressources en eau et les aménagements hydrauliques.....	9
1.- Les eaux superficielles.....	11
2.- Les eaux souterraines.....	16
3.- Les aménagements hydrauliques.....	19
4.- Les organismes de gestion et de contrôle de l'eau en Lorraine.....	21
Chapitre 2.- La sidérurgie lorraine.....	25
1.- Minerai et mines de fer en Lorraine.....	27
2.- La sidérurgie lorraine.....	30

DEUXIEME PARTIE : L'EAU ET LA SIDERURGIE EN LORRAINE

Chapitre 1.- La place de l'eau dans l'usine sidérurgique.....	45
1.- L'eau, "aliment" de base de l'usine.....	47
2.- Les techniques de fabrication de l'acier et le rôle de l'eau.....	53
2.1.- L'utilisation de l'eau dans la cokerie.....	55
2.2.- L'utilisation de l'eau dans l'usine d'agglomération.....	64
2.3.- L'utilisation de l'eau dans les hauts fourneaux.....	67
2.4.- L'utilisation de l'eau dans l'aciérie.....	79
2.5.- L'utilisation de l'eau dans les laminoirs.....	85
2.6.- L'utilisation de l'eau dans la centrale thermique.....	90
3.- La pollution de l'eau dans l'industrie sidérurgique.....	92
Chapitre 2.- Quelques exemples d'utilisation de l'eau dans les usines sidérurgiques sidérurgiques des vallées de l'Orne et de la Fensch.....	97
1.- Les cokeries d'Homécourt et de Sérémange	101
1.1.- Homécourt: un procédé -disparu- d'extinction à sec du coke.....	103
1.2.- La cokerie de Sérémange: Premier Prix 1978 pour la protection de l'environnement.....	107
2.- Les usines à fonte de Jœuf et de Rombas.....	116
2.1.- L'usine de Jœuf.....	116

2.2.- Les hauts fourneaux de Rombas.....	126
3.- L'aciérie et la coulée continue de Sérémange.....	133
Chapitre 3.- L'utilisation de l'eau dans les usines du bassin de Nancy :	
la cokerie de Pont-à-Mousson et les aciéries de Neuves-Maisons et de Pompey....	147
1.- La cokerie de Pont-à-Mousson.....	151
2.- L'eau industrielle à USINOR-Neuves-Maisons.....	159
2.1.- Présentation de l'usine et alimentation en eau.....	159
2.1.1. Les installations d'Usinor-Neuves-Maisons.....	159
2.1.2. Les circuits d'eau dans l'usine.....	167
2.2.- L'utilisation de l'eau dans les différents secteurs de l'usine...	169
2.2.1. L'utilisation de l'eau dans le secteur des fours à coke.....	169
2.2.2. L'utilisation de l'eau dans le secteur des hauts fourneaux...	173
2.2.3. L'utilisation de l'eau dans le secteur des aciéries.....	184
2.2.4. L'utilisation de l'eau dans le secteur des laminoirs.....	192
2.3.- Le bilan et la gestion de l'eau à USINOR-Neuves-Maisons - les	
problèmes de pollution des eaux.....	196
2.3.1. Le bilan et la gestion de l'eau.....	196
2.3.1. Les eaux résiduaires à Usinor-Neuves-Maisons.....	211
3.- L'eau industrielle à la Société Nouvelle des Aciéries de Pompey.....	223
3.1.- Présentation de l'usine et alimentation en eau.....	224
3.1.1. Les installations des Aciéries de Pompey.....	224
3.1.2. L'alimentation en eau de l'usine.....	230
3.2.- L'utilisation de l'eau dans les différents secteurs de l'usine...	234
3.2.1. L'utilisation de l'eau dans le secteur des hauts fourneaux...	234
3.2.2. L'utilisation de l'eau dans le secteur des aciéries.....	243
3.2.3. L'utilisation de l'eau dans le secteur des laminoirs.....	251
3.2.4. L'utilisation de l'eau dans les secteurs annexes de l'usine..	258
3.3.- Le bilan et la gestion de l'eau à la S.N.A.P.- les problèmes de	
pollution.....	263
3.3.1. Le bilan et la gestion de l'eau.....	263
3.3.2. Les eaux résiduaires aux Aciéries de Pompey.....	275

TROISIEME PARTIE : LA PLACE DE L'EAU DANS LA SIDERURGIE LORRAINE -

LES PROBLEMES DE POLLUTION LIES A L'ACTIVITE SIDERURGIQUE :

Chapitre 1.- Un bilan de l'eau.....	283
-------------------------------------	-----

1.- Besoins et ressources en eau en Lorraine.....	285
2.- L'eau et les transport des produits sidérurgiques.....	297
Chapitre 2.- La sidérurgie lorraine et l'environnement.....	307
1.- La pollution et les nuisances apportées par la sidérurgie lorraine.....	309
2.- Les sidérurgistes lorrains face à la pollution- les incidences économiques de la lutte contre la pollution.....	316
3.- Un exemple d'usine "propre": la cokerie de Pont-à-Mousson.....	325
Conclusion	335
Bibliographie	339
Lexique	351
Fiches Techniques	365
Table des figures	381
Liste des tableaux	389
Index des photos	395
Annexes	399
Table des matieres	411