



n° 5649

PREFECTURE DE LA REGION LORRAINE

PROBLEMES LIES A L'ECOULEMENT DU
LAITIER DE HAUT-FOURNEAU

C O N C L U S I O N

Le laitier de haut-fourneau, produit fatal lié à la production de la fonte, connaît actuellement un problème d'écoulement du fait de la concurrence des matériaux naturels et de la réticence de certains utilisateurs à employer des produits à base de laitier. Ce problème est particulièrement aigu pour une région comme la Lorraine qui produit près de 70% de la production française de laitier.

Cette non utilisation du laitier se traduit, sur le plan de l'environnement, par la constitution de crassiers défigurant le paysage et neutralisant d'importantes surfaces de sol ; sur le plan économique, le laitier en tant que produit de substitution aux granulats et sables de rivière peut réduire le très important déficit en matériaux naturels que connaît la Lorraine, et plus particulièrement la Moselle.

Dans cette optique, il reste à lever un certain nombre de réserves et contraintes d'ordre technique qui pèsent sur l'utilisation de laitier dans les ciments et bétons.

A cet égard, les analyses effectuées à ce jour notamment par le laboratoire du CETE de Nancy semblent devoir écarter ces réticences techniques ; d'autre part, la mise en oeuvre de ces produits ne paraît plus guère poser de problèmes grâce en particulier aux efforts réalisés en ce sens par certaines entreprises. Le laitier apparaît bien comme un produit hautement valorisable auquel il peut être largement fait appel dans la construction et les ouvrages de génie civil.

Compte tenu de ces données et des résultats des travaux conduits par le Centre d'Etudes Techniques de L'Équipement de l'Est, trois types de mesures peuvent être envisagées pour remédier aux problèmes posés par l'écoulement du laitier :

- définition de nouvelles mesures techniques n'excluant plus le laitier chaque fois que les réserves mises pour son emploi ne sont plus fondées,
- accélération des recherches techniques permettant de développer des produits favorables à l'emploi du laitier,
- présentation obligatoire d'une variante utilisant le laitier dans le cahier des charges des ouvrages et infrastructures publiques,

étant entendu que ces mesures ont pour but, non de créer un marché protégé pour le laitier, mais de restaurer une concurrence avec les matériaux naturels, concurrence faussée actuellement par des réticences techniques de nombreux maîtres d'oeuvre, notamment pour les ouvrages publics.

ANNEXES

I- Production et utilisation du laitier :

- IA - schéma de production et utilisation du laitier
- IB - chiffres de production du laitier

II- Ciments et bétons de laitier :

- II A - liants hydrauliques et ciments
- II B - utilisation du laitier en béton hydraulique
- II C - agrément des granulats de laitier par **SNCF**
- II D - prix de vente du laitier

III- Utilisation du laitier en chaussée ou remblai :

- III A - Utilisation du laitier dans la construction des autoroutes lorraines
- III B - fourniture de laitier autoroute Paris-Strasbourg

IV- Les risques de pollution des eaux par les laitiers de haut fourneau :

V- Les matériaux naturels :

- V A - les granulats
- V B - production et consommation de granulats de carrière en Lorraine