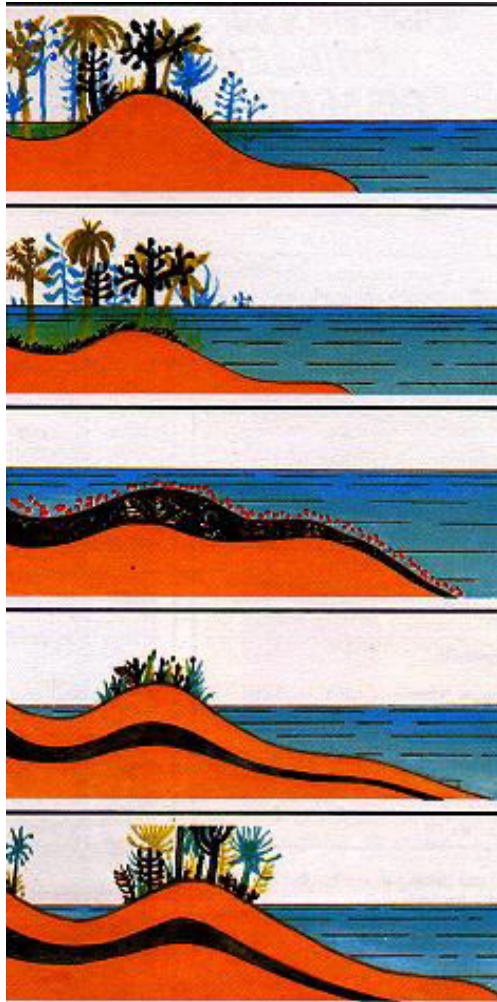


Créer de la Valeur Economique et
Environnementale ?
Les Matériaux Alternatifs bien sûr !

- **LES SCHISTES HOUILLERS :**
L'exemple à suivre

Origine géologique



Le carbonifère :

La Terre, une vaste serre

La période des plantes

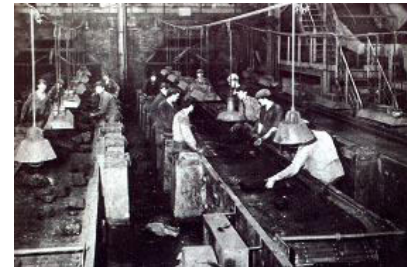
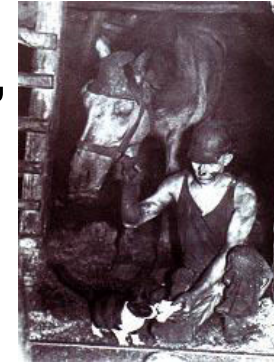
L'accumulation des débris végétaux et leur couverture par des dépôts

La formation du charbon et des schistes

Exploitation minière



Le charbon et les schistes,
de l'exploitation au terril :
le transport
le tri



L'autocombustion

4 conditions sont nécessaires :

- Grande masse $\gg 10^5\text{m}^3$
- Charbon en suffisance ($> 15\%$)
- Alimentation en oxygène (communicants)
- Initialisation de la combustion : feux accidentels



Le point de départ

Un contexte favorable :

- programmes routiers d'envergure en Moselle Est,
- faiblesse de la ressource naturelle,

et des obstacles :

- caractéristiques du gisement et des granulats,
- mentalités à faire évoluer.

Une valorisation progressive et raisonnée :

- démarche partenariale Entreprise-Maître d'oeuvre-RST,
- domaines d'emploi ciblés.

SCHISTE NOIR TOUT- VENANT

DOMAINE D'EMPLOI :
Remblais



SCHISTE NOIR TOUT- VENANT

REFERENCES

Maître d'ouvrage	Chantier	Quantité
SANEF	Freyming-Merlebach – A4	40 000 t
Réseau Ferré de France	LGV Est Européenne Phase 2	200 000 t
District Urbain de Faulquemont	Faulquemont - Centre logistique Inter-entreprise	50 000 t
Super U	Oeting	20 000 t
Conseil Général de la Moselle	RD 910 Côte des 4 vents	100 000 t
Arkema	St Avold - Bassin 7	180 000 t
LIDL	Creutzwald	14 000 t
LIDL	Valmont	14 000 t

SCHISTE NOIR 100/250

DOMAINE D'EMPLOI :
Matériau de poinçonnement
Amélioration d'arase



REFERENCES

Maître d'ouvrage	Chantier	Quantité
SANEF	Loupershouse – A4	1 000 t
Super U	Oeting	1 000 t
Conseil Général de la Moselle	RD 910 Côte des 4 vents	10 000 t
Dir Est	RN 61	3 500 t
LIDL	Valmont	3 000 t

SCHISTE NOIR FORMO CRIBLE

20/125 ou 20/60

DOMAINE D'EMPLOI :

Couche de forme de chaussées et plates-formes industrielles

Niveau de plate-forme : PF2

Couches drainantes

Masques drainants

Pistes agricole et forestière



SCHISTE NOIR FORMO CRIBLE

20/125 ou 20/60

REFERENCES : plus de 3 millions de tonnes vendues à ce jour

Maître d'ouvrage	Chantier	Quantité
SANEF	Freyming-Merlebach – SANEF A4	20 000 t
Réseau Ferré de France	LGV Est Européenne Phases 1 et 2	720 000 t
District Urbain de Faulquemont	Faulquemont - Centre logistique Inter-entreprise	4 000 t
Super U	Oeting	28 000 t
Conseil Général de la Moselle	Petite Hettange - RD 855	16 000 t
Conseil Général de la Moselle	Stuckange - RD 918	54 000 t
Dir Est	Creutzwald - RN 33	17 000 t
Zone du Cora	St Avold	15 000 t
Conseil Départemental de la Moselle	Philippsbourg	6 400 t
LIDL	Valmont	3 500 t

SCHISTE NOIR 6/22,4

DOMAINE D'EMPLOI :

Remblai de tranchées

Utilisable au contact de tout matériau inerte ou de béton

Remblais contigus

REFERENCES

Maître d'ouvrage	Chantier	Quantité
Réseau Ferré de France	LGV est européenne phase 2	30 000 t
Communauté de communes de Freyming-Merlebach	Zone industrielle de Farébersviller	15 000 t
Commune de Rémilly	Voirie communale	1 000 t
Dir Est	RN 61	6 000 t
B'EST	Farébersviller	21 000 t
Usine REHAU	Morhange	2 000 t

ALPHASCHISTE

DOMAINE D'EMPLOI :

Alphaschiste 3/16 : fondation drainante

Alphaschiste 0/3 : chape

Cahier des charges et norme à respecter



Références : Nombreux stades de football et de pistes d'athlétisme en France, Allemagne, Luxembourg, Suisse et Italie



SCHISTES ROUGES

PAYSAGERS

DOMAINE D'EMPLOI :

Aménagements paysagers

Allées

Cimetières

Boulodrome



0/5



3/5



0/15

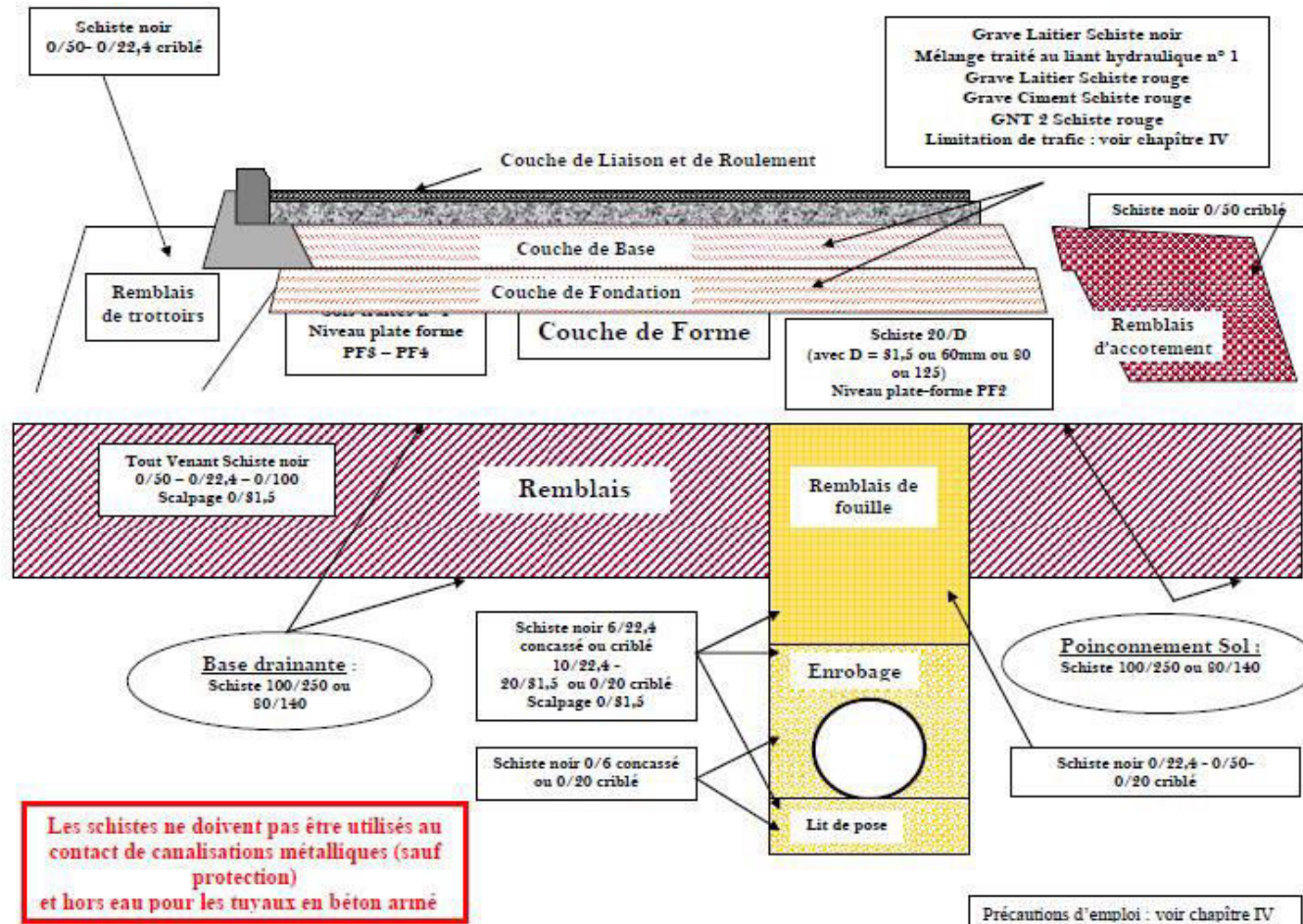


5/15

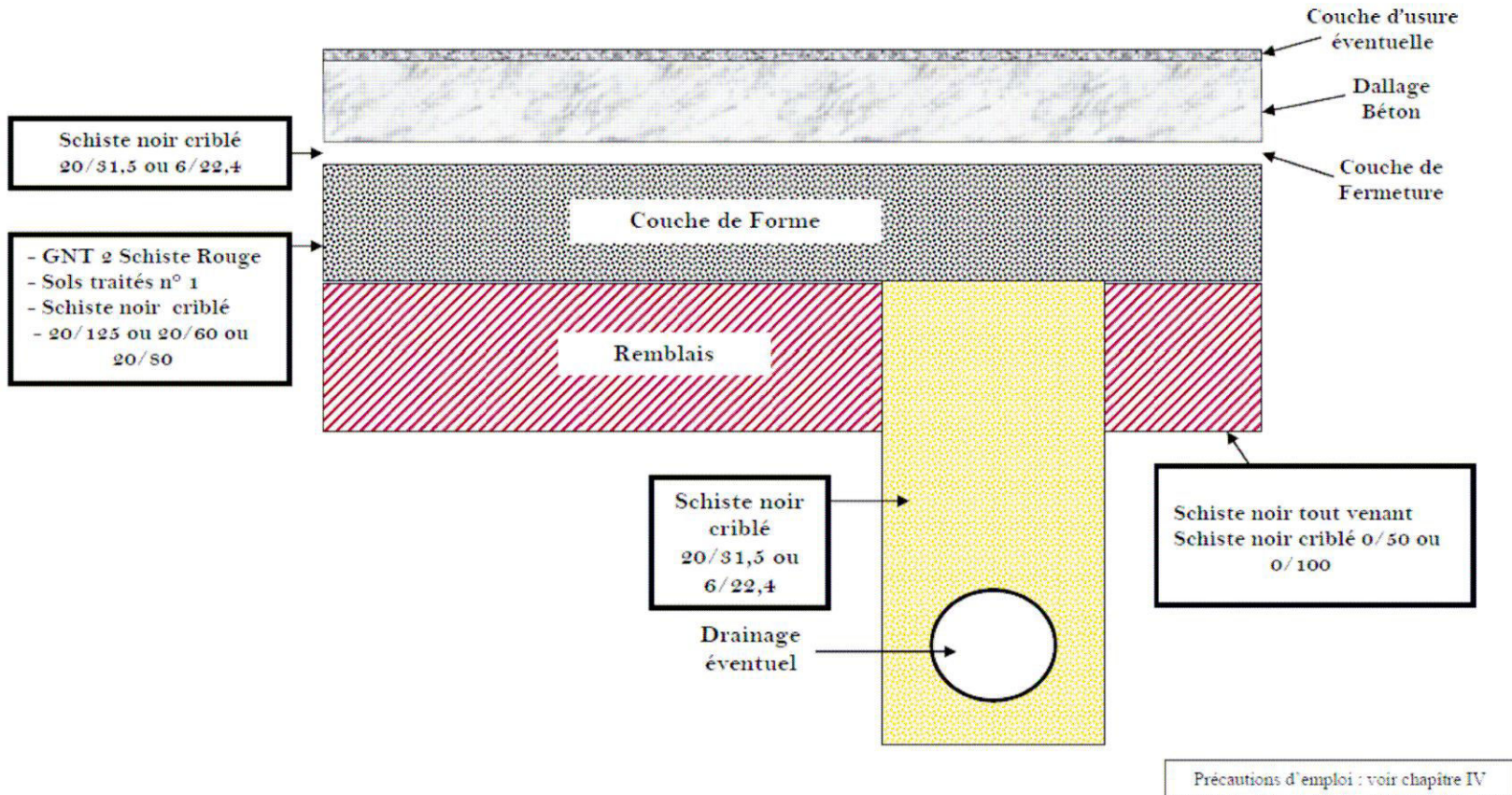


15/35

Utilisation en technique



Sous bâtiment



CONCLUSIONS

- Réduction de la dépendance en matériaux
- Démarche de développement durable
- Qualité du produit et performances garantis par un outil industriel
- matériau alternatif assimilé à des matériaux rocheux et à des granulats
- Adaptation des schistes en techniques routières et diversité des utilisations
- Un guide régional
- Utilisation quotidienne



MERCI POUR VOTRE ATTENTION