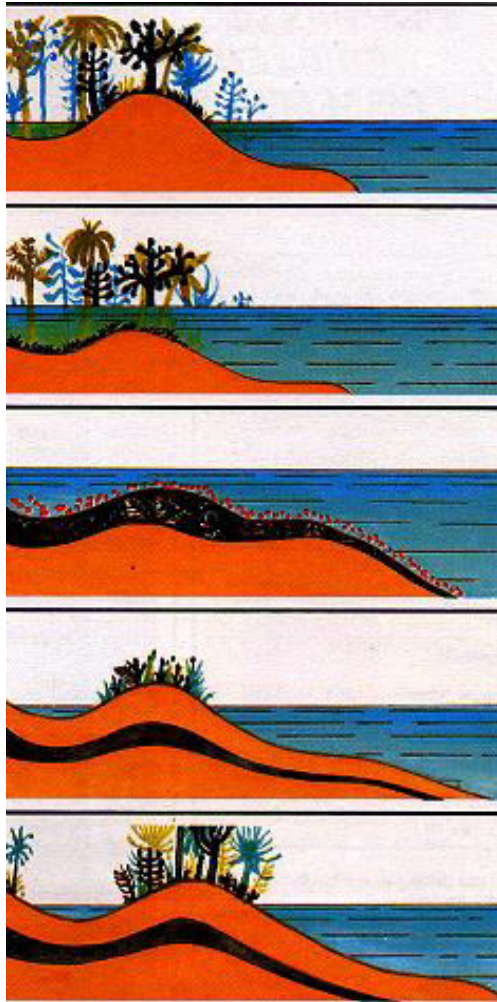


# Créer de la Valeur Economique et Environnementale ? Les Matériaux Alternatifs bien sûr !

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

# Origine géologique



Le carbonifère :

La Terre, une vaste serre

La période des plantes

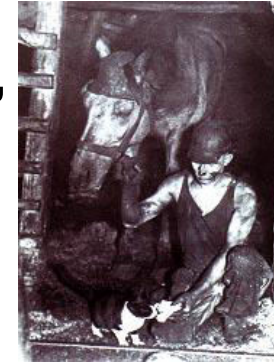
L'accumulation des débris végétaux et leur couverture par des dépôts

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

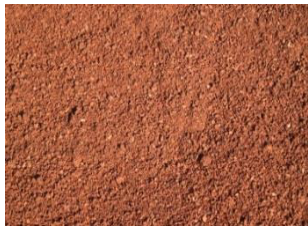
### DOMAINE D'EMPLOI :

Aménagements paysagers

Allées

Cimetières

Boulodrome



0/5



3/5



0/15



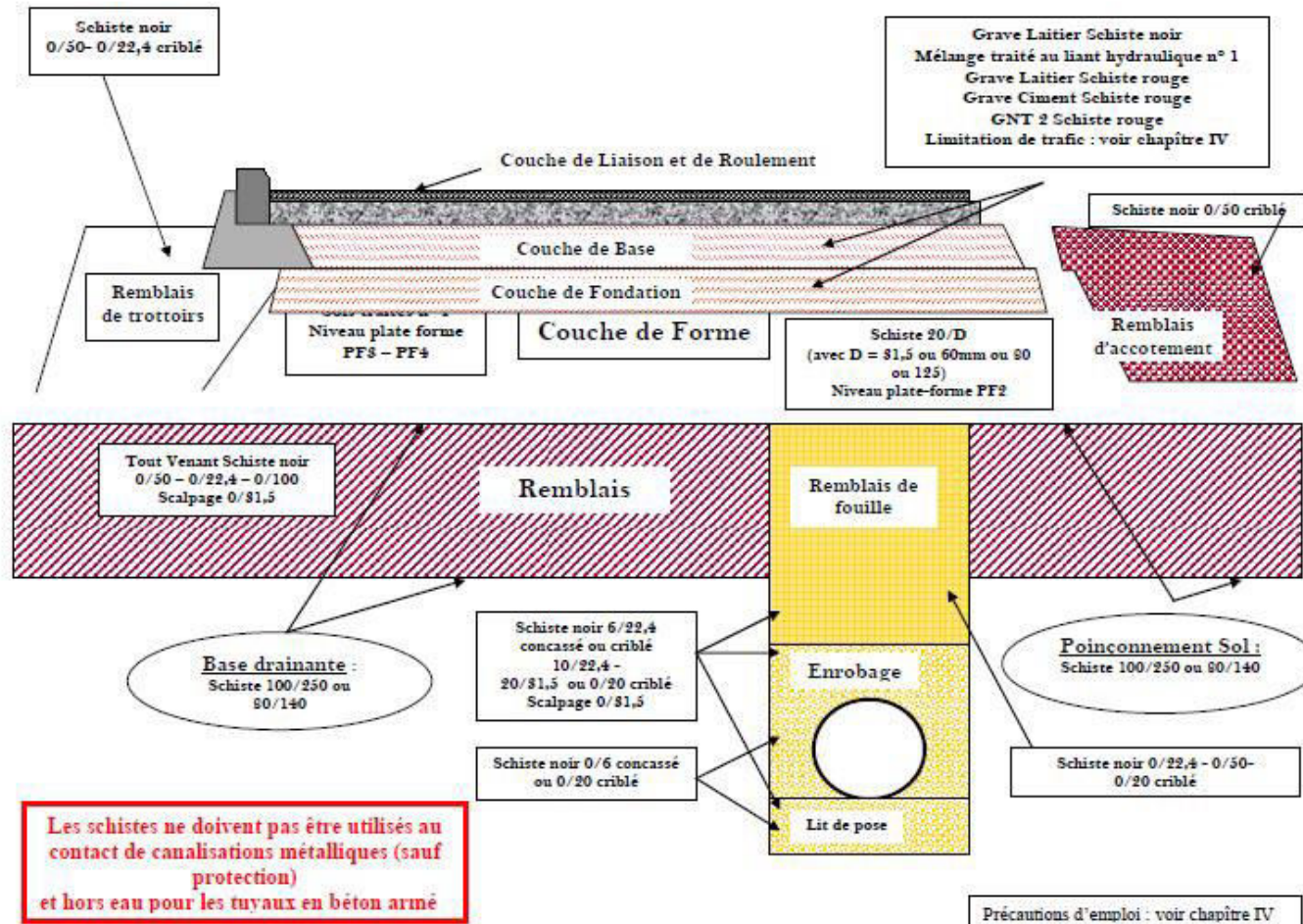
5/15



15/35

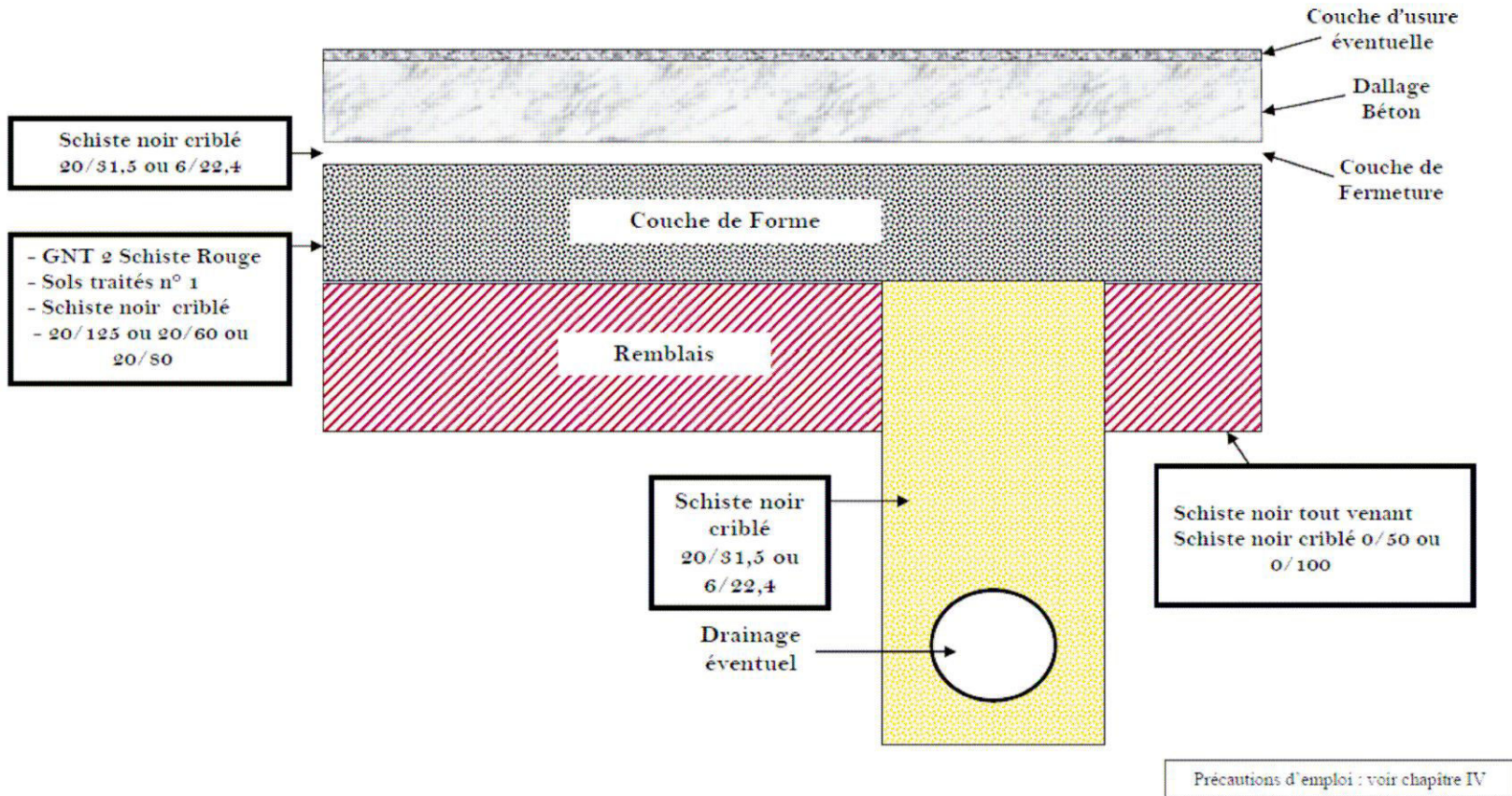


# Utilisation en technique





# 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**