

JOURNEE D'ETUDE FRANCO-  
BELGE « soutènements »

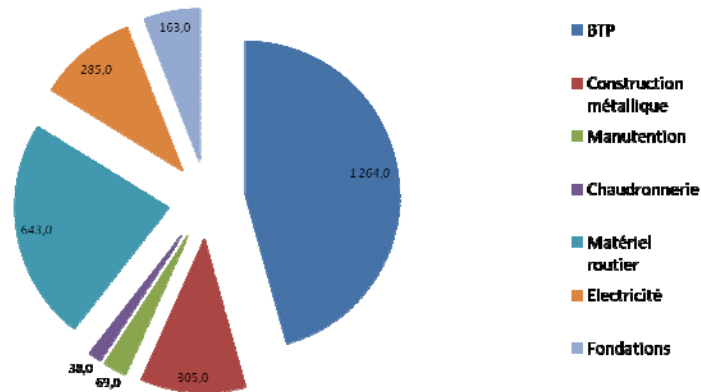
« Soutènements: approche française" »

FRANKI FONDATION: une filiale de GROUPE  
FAYAT

Un chiffre d'affaires de 2 737 M€

Un effectif de 17 171 personnes

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

La France recouvre de nombreuses conditions de sol (dont l'hydrologie) donc les solutions de soutènement varient selon les contextes et elles sont multiples

Des choix parfois déterminés par des approches différentes (entre maîtrise d'œuvre publique et privée)

## « Soutènements: approche française"

Pourquoi un soutènement?

- Parce qu'il y a de l'eau dans la hauteur à terrasser
- Parce que l'on ne dispose pas assez d'espace autour de la fouille pour un terrassement à pleine masse
- Parce que les volumes à évacuer en plus de la fouille proprement dite sont onéreux

## « Soutènements: approche française"

En présence d'eau, les palplanches

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

En présence d'eau: les parois moulées (et parois au coulis)

## « Soutènements: approche française"



## « Soutènements: approche française"

En présence d'eau ET peu de place: les pieux  
sécants

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

- En absence d'eau: les voiles par passes

## « Soutènements: approche française"



## « Soutènements: approche française"

En l'absence d'eau: les parois berlinoises

« Soutènements: approche française"»



« Soutènements: approche française"»





## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

- En l'absence d'eau: les parois lutéciennes

« Soutènements: approche française"»



« Soutènements: approche française"»



« Soutènements: approche française"»



« Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

Lorsque la place est vraiment comptée: des machines spécifiques

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

- Lorsque la place est vraiment comptée: la microberlinoise

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

- Enfin un procédé un peu plus gourmand en place: les parois clouées

## « Soutènements: approche française"»



## « Soutènements: approche française"»

