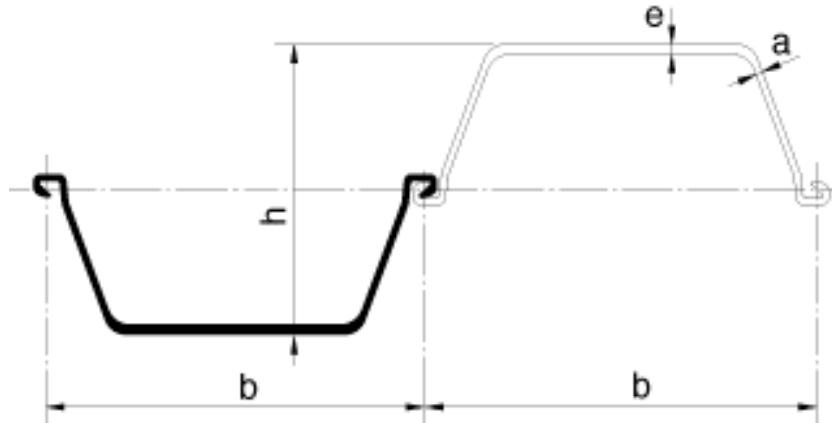


Parois de palplanches

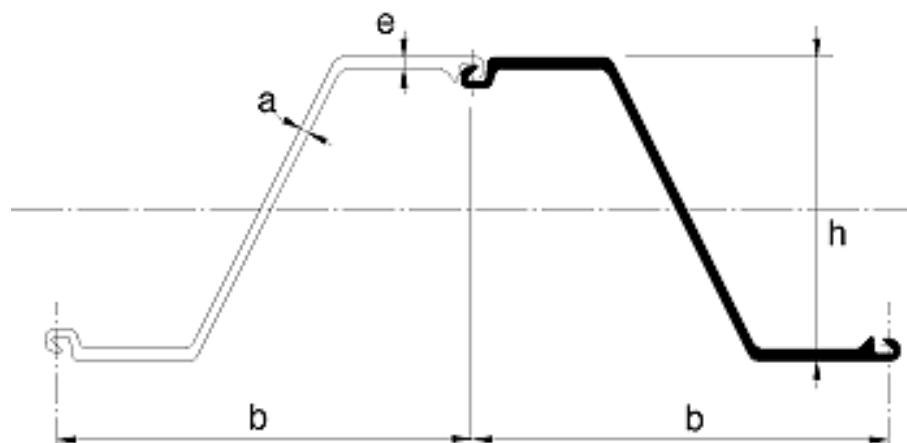
Ouvrages géotechniques

LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES

Profilés métalliques jointifs



Profil U

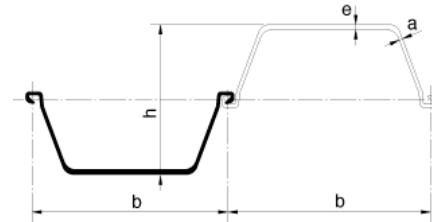


Profil Z

Profilés métalliques jointifs

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES

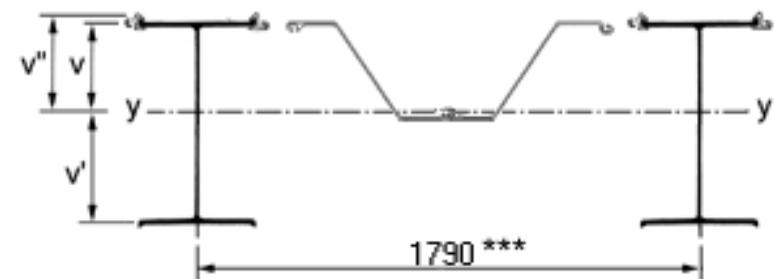
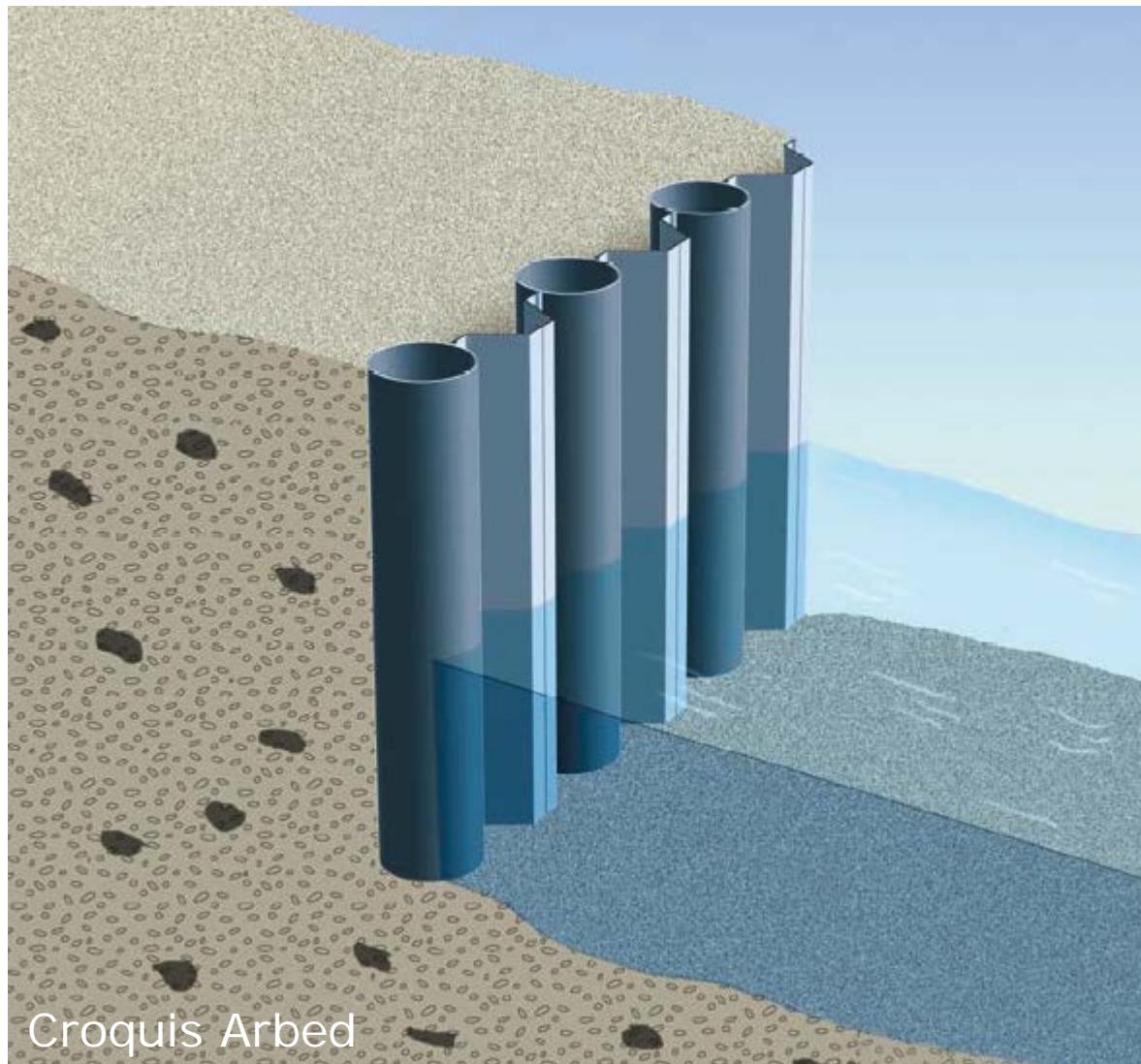


Profil U



CCR
EPFL

Profils combinés

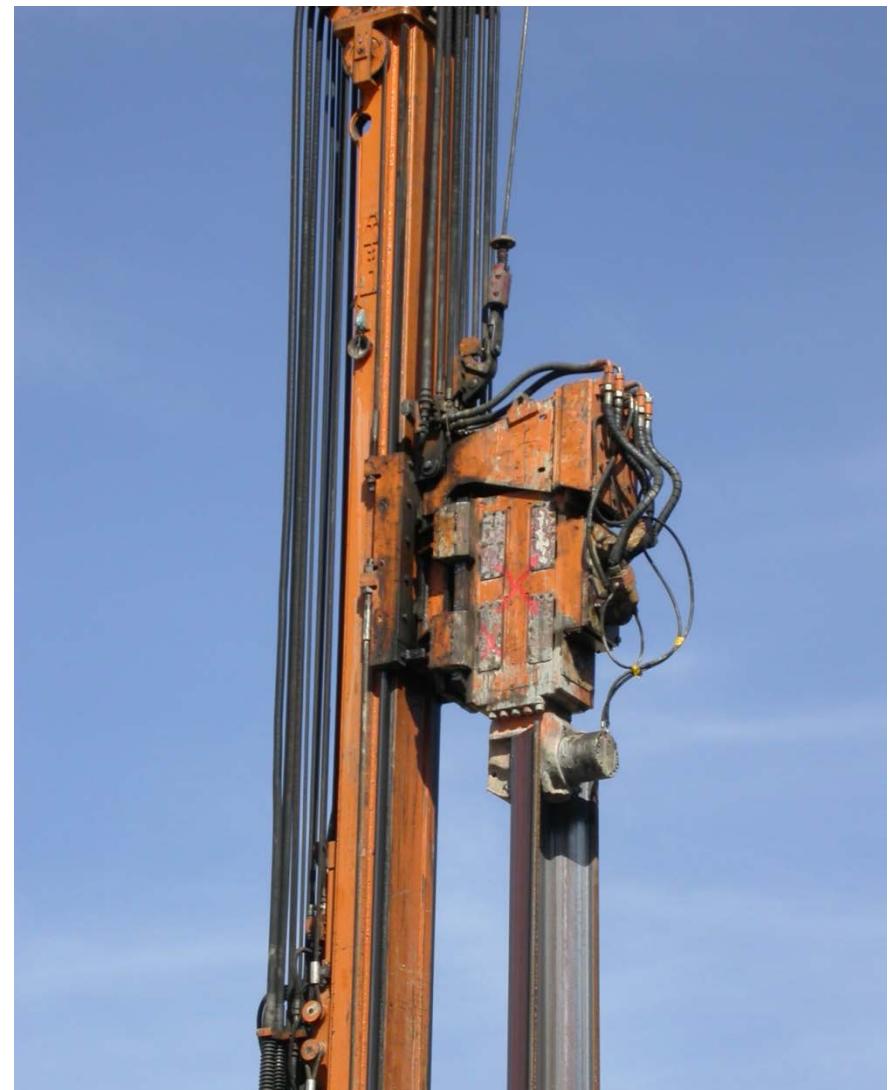


Profil HZ



Mise en place par battage

Mise en place par vibro-fonçage



Mise en place par vibro-fonçage

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES

EPFL



En quelques minutes...

Mise en place par vibro-fonçage



Utilisation comme paroi provisoire pour le soutènement de fouilles

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES



Utilisation comme paroi provisoire pour le soutènement de fouilles

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES

Station
Vennes
M2





Type de paroi
adéquat pour des
travaux en sites
fluviaux et
lacustres

Utilisation comme batardeau

Parking « sous-lacustre »

Genève



Avantages et inconvénients des palplanches

Avantages

- Manutention, transport et mise en place aisés
+ rapidité d'exécution \Rightarrow procédé économique
- Robustes et susceptibles de réemploi
- Adéquates pour des travaux en sites **fluviaux** et **lacustres**

Inconvénients

- Bruits, vibrations (particulièrement si battage)
- Mise en place impossible en présence de blocs erratiques ou de rocher
- Longueur limitée (20 à 30 m)
- Inesthétiques si ouvrage permanent (corrosion)