



Documentation technique

# PAROIS COMPOSITES

spie batignolles

/ fondations

# DOMAINES D'UTILISATION

Les parois composites interviennent dans le cadre de nombreux ouvrages, tant dans le bâtiment que les travaux publics.

Ce type d'écran par pieux disjoints est rapide à mettre en œuvre et concerne des excavations de faible profondeur (souvent inférieure à 10 m), en absence de nappe phréatique.

Lorsqu'ils sont provisoires, ils soutiennent les terres pour permettre l'élévation de structures en béton armé. Ils sont considérés comme définitifs dès lors qu'ils sont incorporés à l'ouvrage (double fonction de soutènement et de mur périphérique).



**PARKINGS SOUTERRAINS**



**IMMOBILIER**



**OUVRAGES D'ART**



**STABILISATION DE TALUS POUR TERRASSEMENTS**



**REPRISE EN SOUS-OEUVRE**

# TECHNIQUES & APPLICATIONS

## MODE OPERATOIRE & ETAPES DE REALISATION

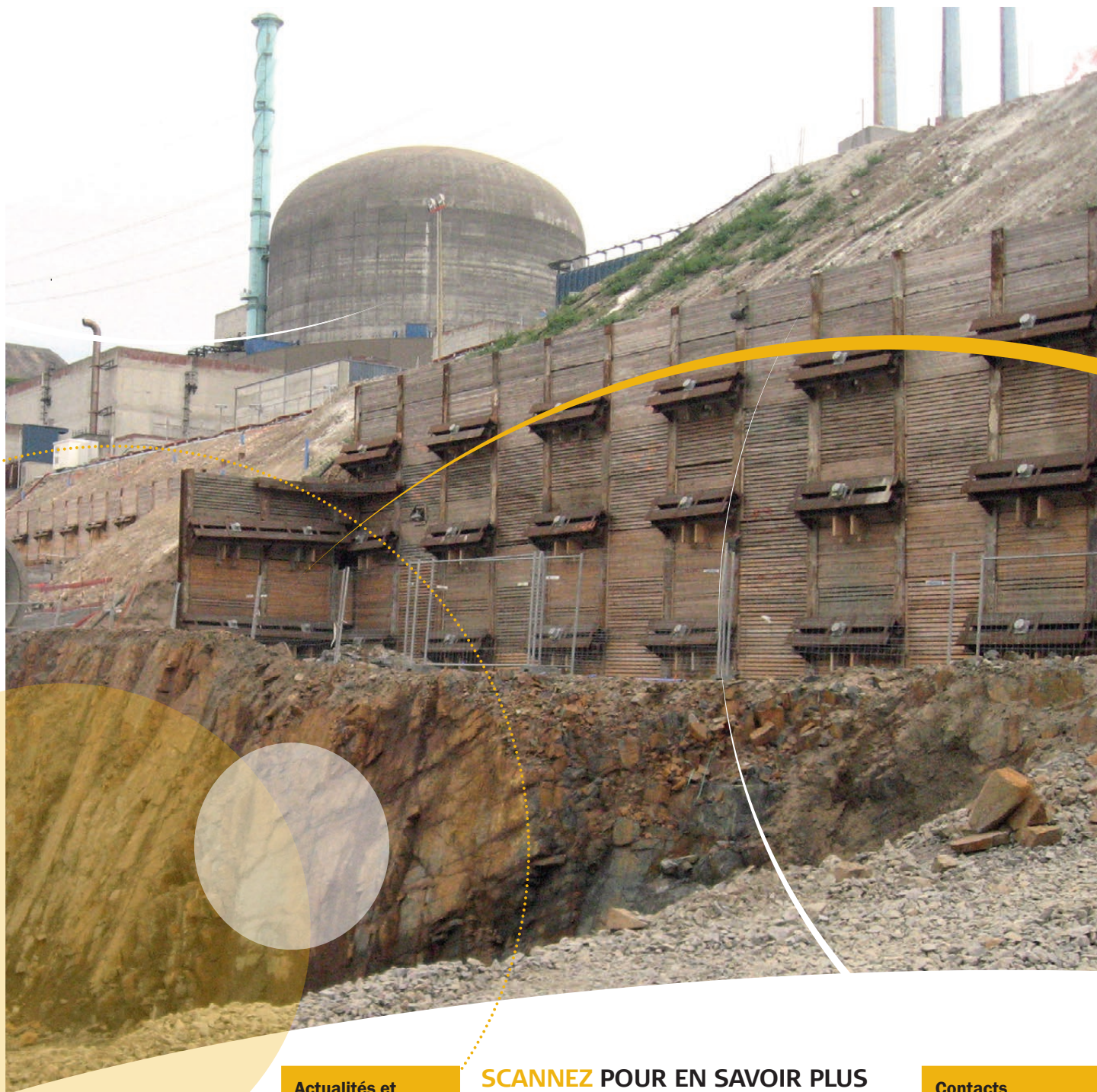
Des éléments verticaux rigides sont mis en place à l'espace régulier pour former une ossature. Viennent ensuite s'intercaler entre eux des panneaux de parement pour former l'écran. Le terrassement est réalisé par passes successives en fonction de la tenue du terrain.

Différentes techniques d'exécution peuvent être employées, Les outils et diamètres sont variés en fonction des objectifs à atteindre. Le réglage de verticalité est possible au-delà de 15 m. Notre Direction des Techniques et Méthodes est en mesure de vous conseiller pour choisir la solution la plus adaptée à votre projet.



	Berlinoise	Parisienne	Lutécienne / Moscovite
Structure des poteaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilé H</li> <li>• Profilé I</li> <li>• Rail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poteau préfabriqué à +/- haute résistance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieu coulé en place en béton armé</li> </ul>
Mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibrofoncé</li> <li>• Battu</li> <li>• Incorporé dans un pieu foré* 500 &lt; <math>\varnothing</math> &lt; 1 200 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorporé dans un pieu foré* 800 &lt; <math>\varnothing</math> &lt; 1 500 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieu foré* <math>\varnothing</math> &lt; 1 200 mm</li> </ul>
Parement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrage provisoire : bois, plaque métallique ou béton préfabriqué</li> <li>• Ouvrage définitif : béton armé, béton projeté, béton banché</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton projeté ou banché</li> </ul>	
Eléments de stabilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autostable</li> <li>• Tirants / clous</li> <li>• Butons</li> </ul>		
Schéma	<p>1/ Profils métalliques foncés mis en œuvre par vibration ou battage</p> <p>2/ Parement</p> <p>1/ Forage</p> <p>2/ Profil métallique</p> <p>3/ Béton de scellement + grave ciment</p> <p>4/ Parement</p>	<p>1/ Pieu béton</p> <p>2/ Poteau béton préfabriqué</p> <p>3/ Béton préfabriqué ou béton projeté ou béton banché</p>	<p>1/ Pieu béton</p> <p>2/ Cage d'armature</p> <p>3/ Béton projeté</p>

\* y compris avec la Starforeuse® (pieux injectés faible pression avec tarière continue).



**Actualités et références**




 **Visitez** notre site internet

**SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS**  
sur nos **réalisations**,  
les **clients** qui nous ont fait confiance,  
vos **interlocuteurs**...

Vous n'avez pas de smartphone compatible ? Retrouvez ces informations sur la page **Spie batignolles fondations** du site [www.spiebatignolles.fr](http://www.spiebatignolles.fr) (via le ☰ Menu « Nos entités »).

**Contacts commerciaux**



 **Téléchargez** la carte de vos interlocuteurs



**Spie batignolles fondations** - 30 avenue du Général Galliéni - 92000 NANTERRE  
Tél. : 01 81 95 02 00 - [www.spiebatignolles.fr](http://www.spiebatignolles.fr)

**spie batignolles**

**/ fondations**