

LE HAVRE Samedi 18 Janvier

FERME ÉOLIENNE EN MER

Fondations et travaux en mer



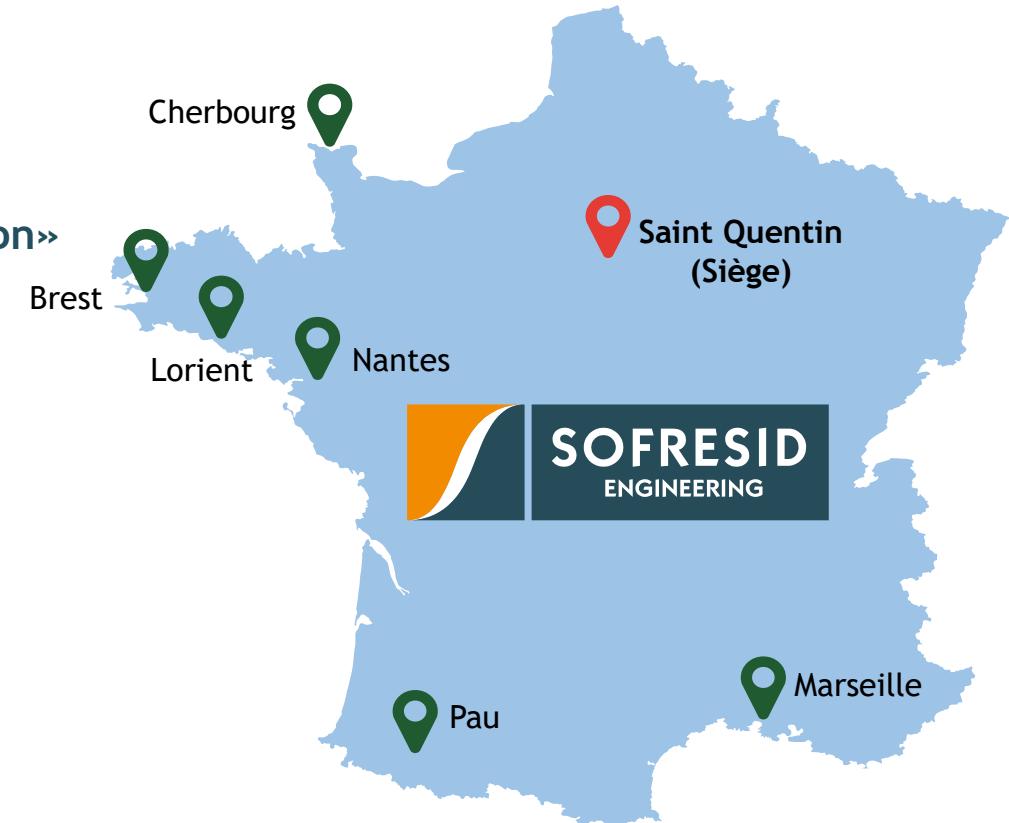
SAIPEM EN FRANCE

60 ans d'activité dans les grands projets d'Énergies

- ▶ Sofresid créée en 1958
- ▶ Bouygues Offshore créée en 1975
- ▶ Fusionnées avec Saipem en 2002
- ▶ 2 000 Personnes sur le territoire Français
- ▶ Siège de la Division «Offshore Engineering & Construction» du Groupe Saipem



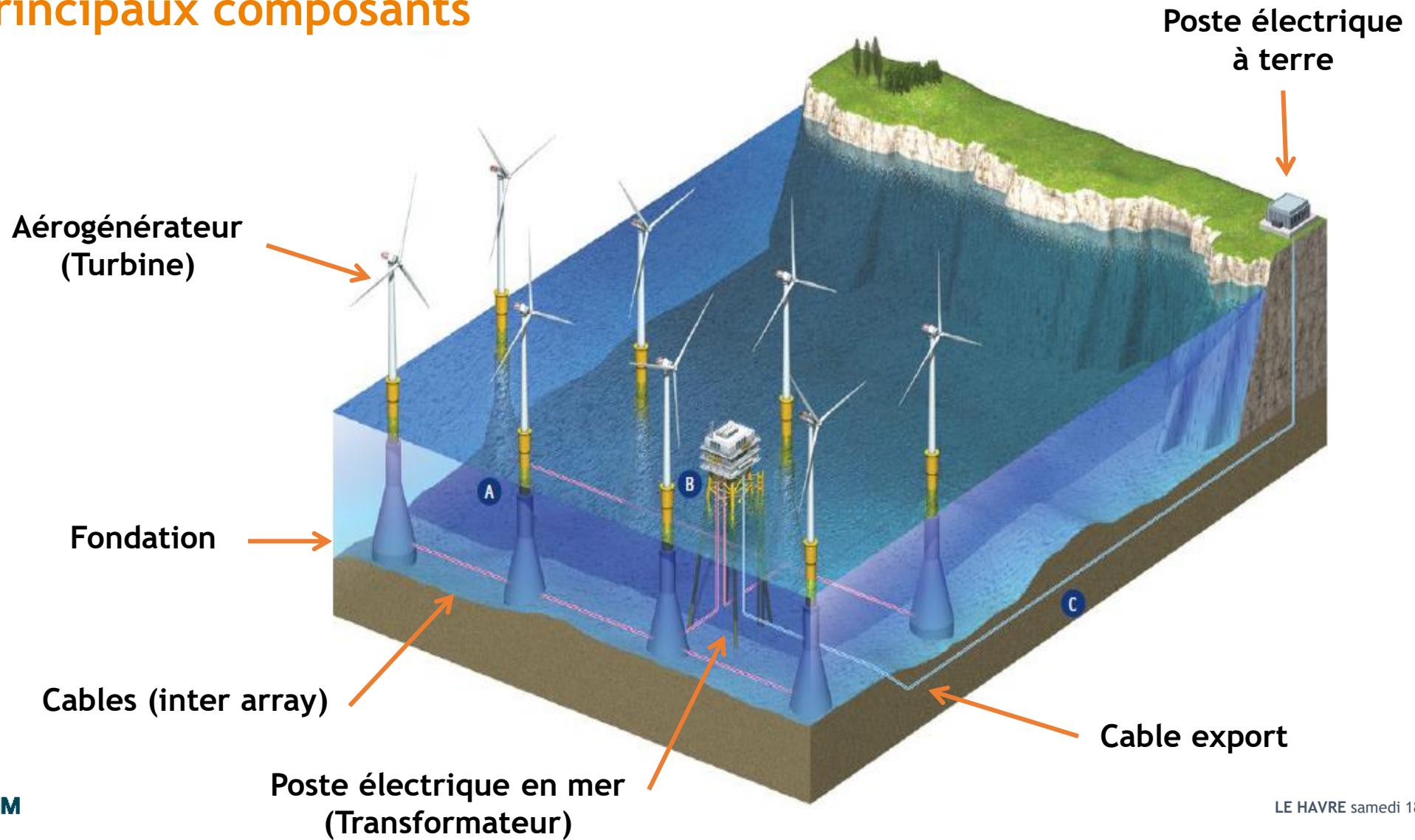
1.660 personnes au Siège à Saint Quentin en Yvelines



340 personnes en région chez Sofresid

FERME ÉOLIENNE EN MER

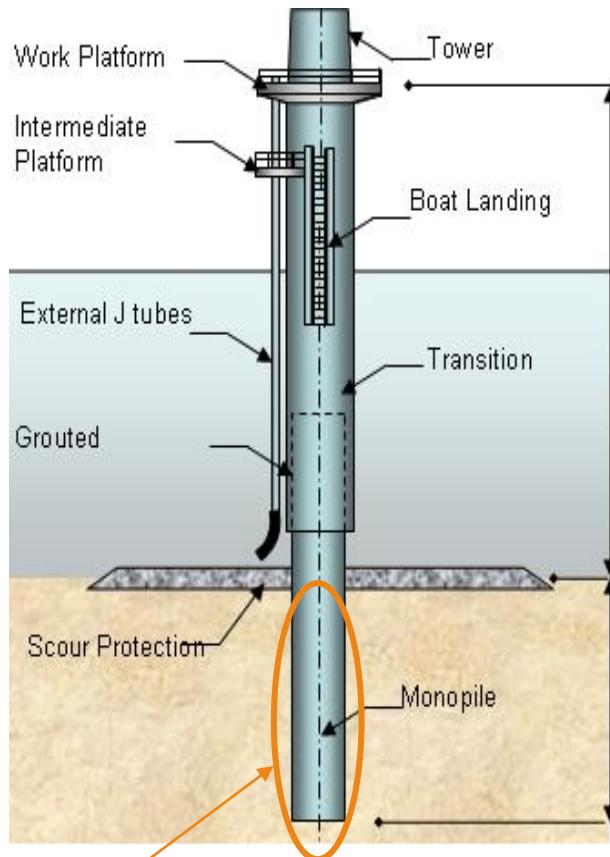
Les principaux composants



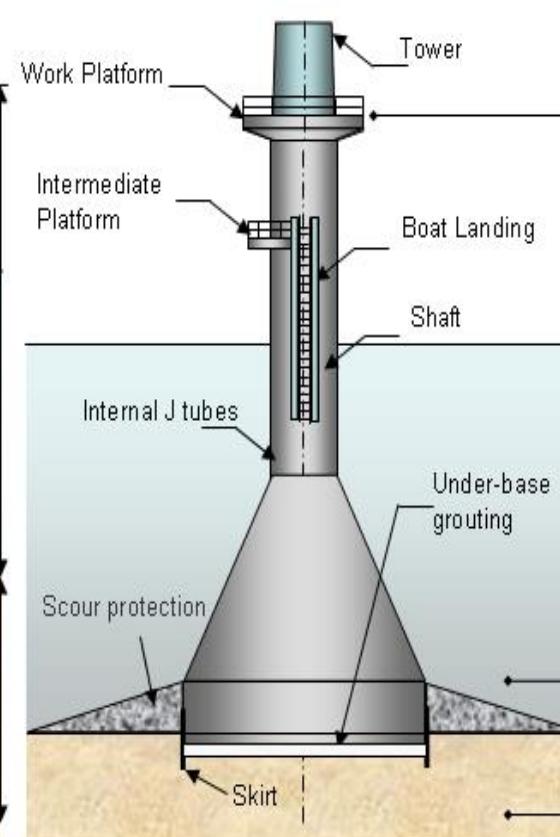
FERME ÉOLIENNE EN MER

Les différents types de fondations

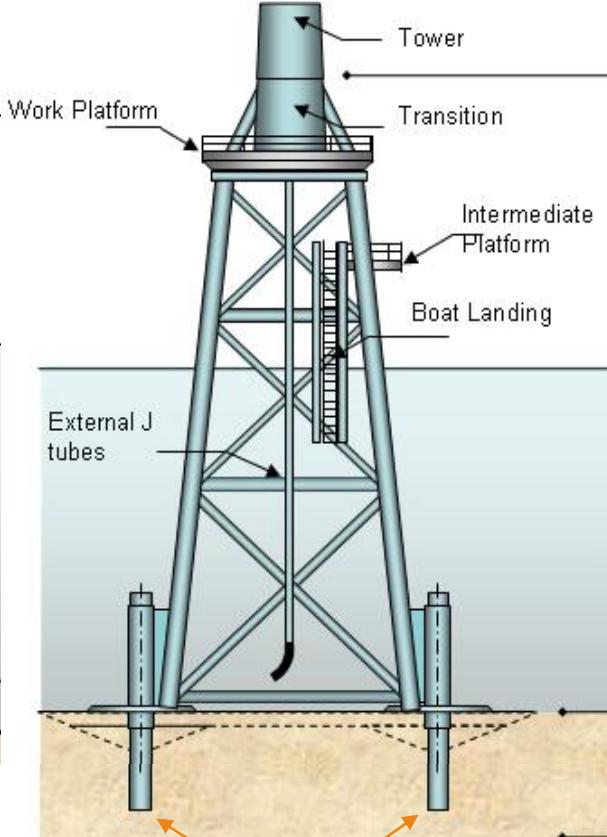
Monopile



Fondation gravitaire



Jacket



Fiche dans le sol

Fiches dans le sol

FONDATIONS MONOPILES

La fabrication et le transport



FONDATIONS MONOPILES

Les travaux en mer



Installation par Jack-Up (auto-élévateur)



Installation par barge (reste en flottaison)



Battage



Forage si sol dur



FONDATIONS JACKET

La fabrication en série



FONDATIONS JACKET

Les travaux en mer



Battage ou
Forage des
fiches
dans le sol



Installation par levage



Transport depuis l'usine



FONDATIONS GRAVITAIRES

Fabrication, transport et installation



PROPOSITION DE FONDATIONS GRAVITAIRES POUR FÉCAMP

Entièrement développé en France

- ▶ 71 Embase gravitaire pour turbines 7MW
- ▶ Fabrication au port du Havre
- ▶ 600 personnes sur site
- ▶ Transport et installation très rapide



POSTE ÉLECTRIQUE EN MER

Transport



Le Poste électrique
et son Jacket
ensemble ou séparés



POSTE ÉLECTRIQUE EN MER

Installation

- Jacket spécifique
puis
- Poste électrique



Merci de votre attention



SAIPEM