

Team building pour l'éolien offshore en France



ASSISES DU PORT DU FUTUR

Lorient

5 octobre 2022

LE PROJET EOLE BASE D'INTEGRATION D'EOLIENNES FLOTTANTES

Projet cible :

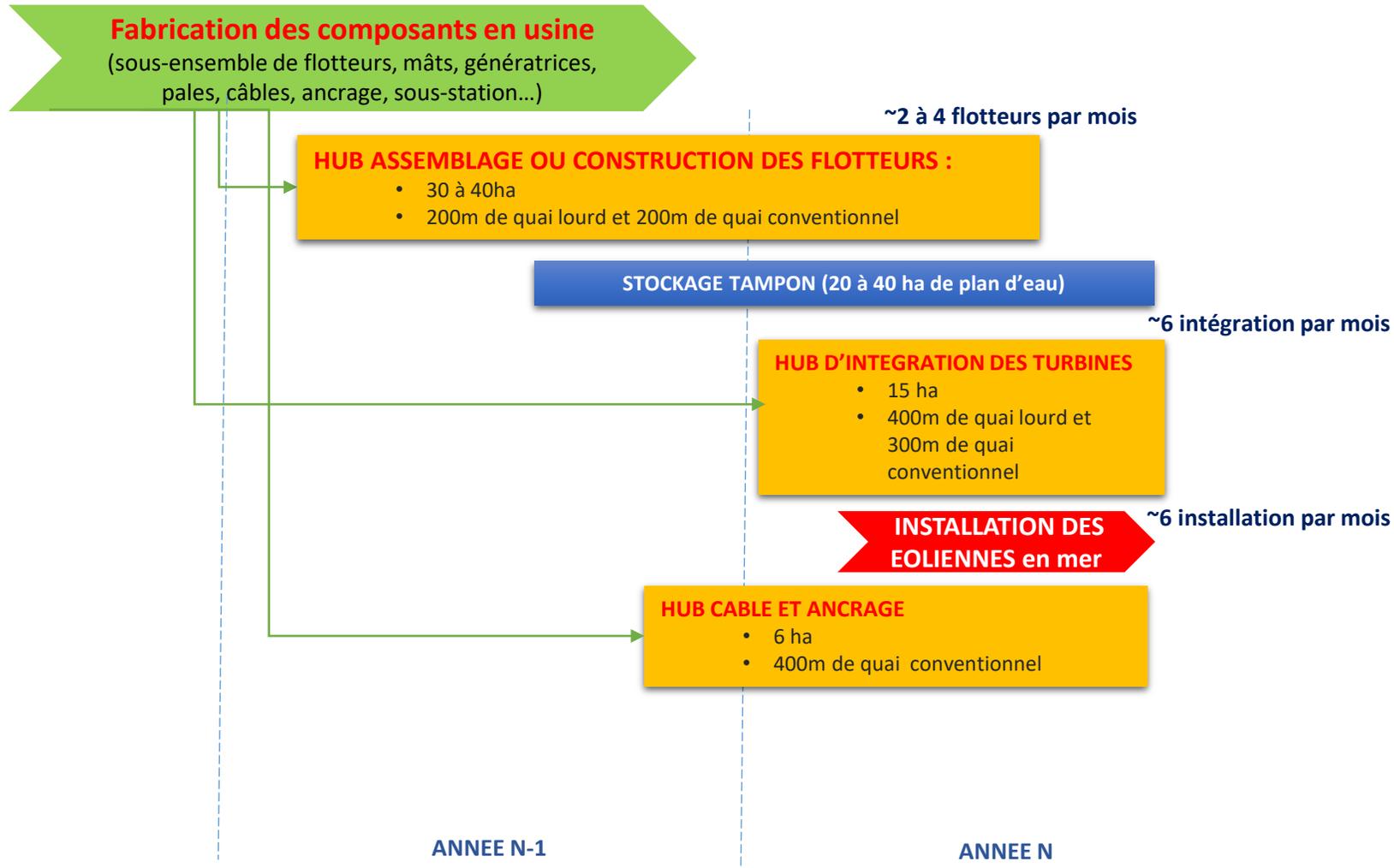
700m de quai renforcé accessible en eau profonde,

20ha de plateforme industrielle

6 éoliennes flottantes intégrées par mois



Pour une installation performante en une campagne, d'un projet commercial flottant de 0,5GW (~25 éoliennes*/an) :



D'où des besoins portuaires
pour 1GW/an :**

~ 1 200m de quai lourd

~ 1 800m de quai conventionnel

~ 100 ha de terre-plein

~ 60ha de plan d'eau

*20MW/turbine

**Surfaces et linéaires à +/-25% selon schéma industriel

Pour un rythme d'installation de 1GW/an :

- 60 à 100 ha de terre-pleins, de forte capacité, en bord à quai
- 1 200m de quai renforcé (>10 à 15t/m² uniforme / >30t/m² localement)
- 1 000m de quai conventionnel

Un tel système portuaire est optimisé:

- Suppose un **enchaînement** des projets
- Suppose une **performance élevée** de construction des flotteurs (jusqu'à 50 par an!)
- Ne prend pas en compte les besoins d'implantation d'**usines de production** des composants
- Hors prise en compte des **besoins annexes** (accueil navires supply d'installation : ~200m de quai conventionnel par projet)
- Hors besoins **O&M** (environ 1ha et 100m de quai par projet d'1GW)