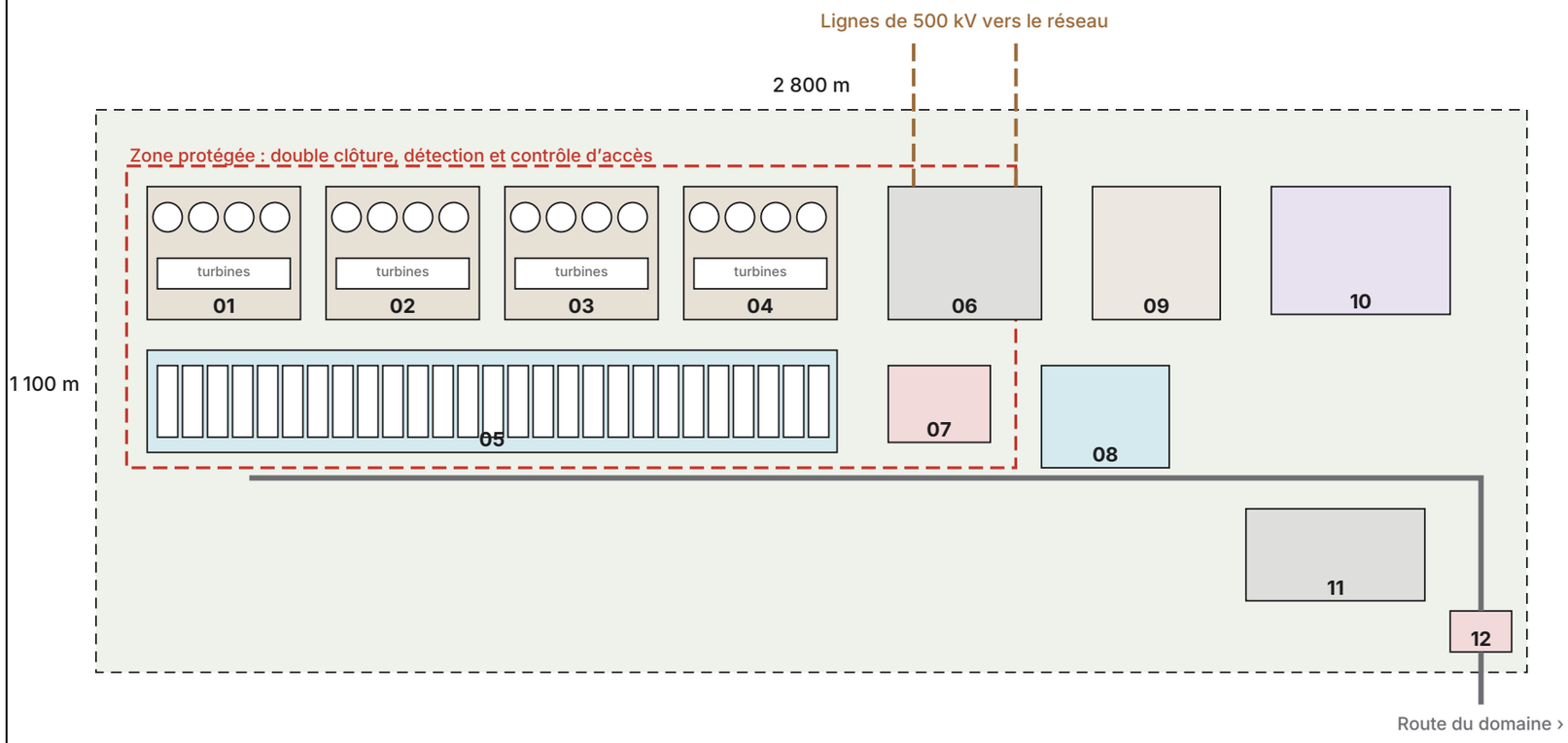
Centrale nucléaire Zachpro Énergie

Plan du site · 2 800 × 1 100 m (308 ha) · 16 réacteurs de 300 MW = 4 800 MW



Zones du site

01	Bloc 1 : 4 réacteurs et salle des turbines	7,8 ha
02	Bloc 2 : 4 réacteurs et salle des turbines	7,8 ha
03	Bloc 3 : 4 réacteurs et salle des turbines	7,8 ha
04	Bloc 4 : 4 réacteurs et salle des turbines	7,8 ha
05	Refroidissement à sec (aérocondenseurs)	27,0 ha
06	Poste électrique 500 kV	7,8 ha
07	Stockage à sec du combustible usé	3,0 ha
08	Traitement de l'eau et bassins	5,0 ha
09	Entrepôts et ateliers	6,5 ha
10	Centre de formation, simulateurs et bureaux	8,8 ha
11	Stationnement des employés (1 500 places)	6,3 ha
12	Poste de sécurité et entrée	1,0 ha

16 réacteurs BWRX-300 de 300 MW (eau bouillante, petits réacteurs modulaires), en 4 blocs de 4. Chaque réacteur est dans un puits de béton enterré d'environ 35 m.

Refroidissement surtout à sec par aérocondenseurs : pas de grandes tours de refroidissement ni de panache de vapeur, très peu d'eau. Le lac du chalet n'est pas utilisé.

Combustible usé entreposé sur place dans des conteneurs de béton et d'acier.

Reste du terrain : bande tampon plantée.

N

0 250 500 m · échelle graphique

Disposition proposée. Projet de fiction : plan schématique, non destiné à la construction (sûreté, permis et ingénierie à valider par la NRC et des professionnels).