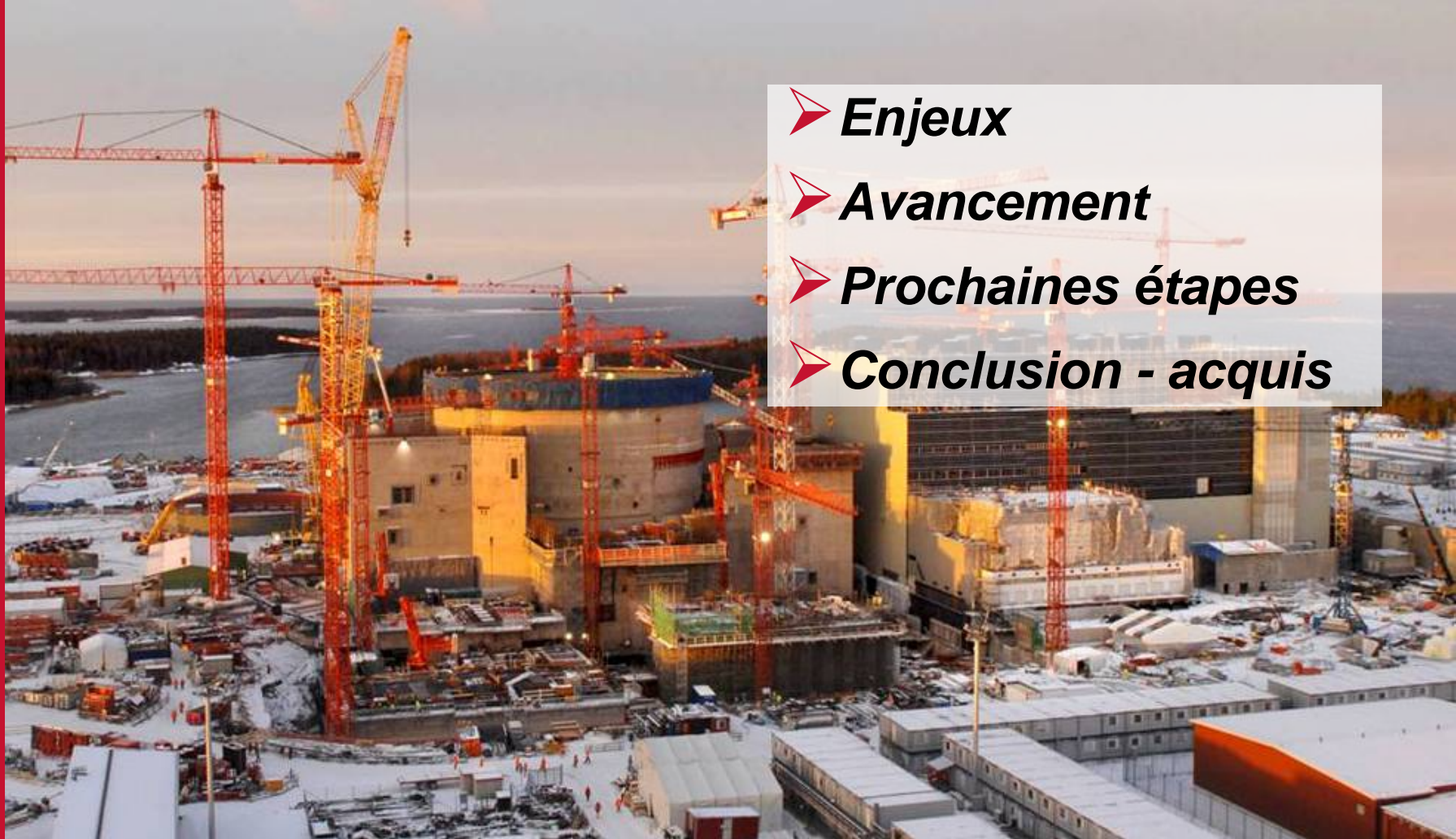


Convention SFEN --- 12 mars 2009

Projet Olkiluoto 3



- **Enjeux**
- **Avancement**
- **Prochaines étapes**
- **Conclusion - acquis**

Philippe Knoche, AREVA NP

- ▶ **Début du contrat - 1er janvier 2004**
- ▶ **Client finlandais TVO: société coopérative d'industriels et de distributeurs**
- ▶ **Consortium fournisseur de l'EPR™: AREVA - SIEMENS**
- ▶ **Enjeux liés à la renaissance de l'industrie / tête de série chez toutes les parties prenantes:**
 - ◆ **Validation du design**
 - ◆ **Re-mobilisation des ressources pour les nouvelles constructions**
 - ◆ **Une chaîne d'approvisionnement à re-mobiliser**
 - ◆ **Un niveau d'exigence et des sources réglementaires en augmentation, pour lesquels l'EPR a été conçu.**
 - ◆ **Une confiance accrue dans le documentaire aux dépens du jugement de l'ingénieur**
 - ◆ **Un processus réglementaire submergeant les parties prenantes**
 - ◆ **Les bases de la gestion de projet devant être maintenues malgré l'ampleur du projet et l'environnement difficile**

- ▶ Cuve livrée sur site
- ▶ 1er Générateur de vapeur achevé
- ▶ 1ère pompe primaire fabriquée
- ▶ Lignes primaires forgées en usinage
- ▶ Internes en fabrication finale
- ▶ Autres composants suivent en séquence



Transfert des activités de génie civil aux activités de montage

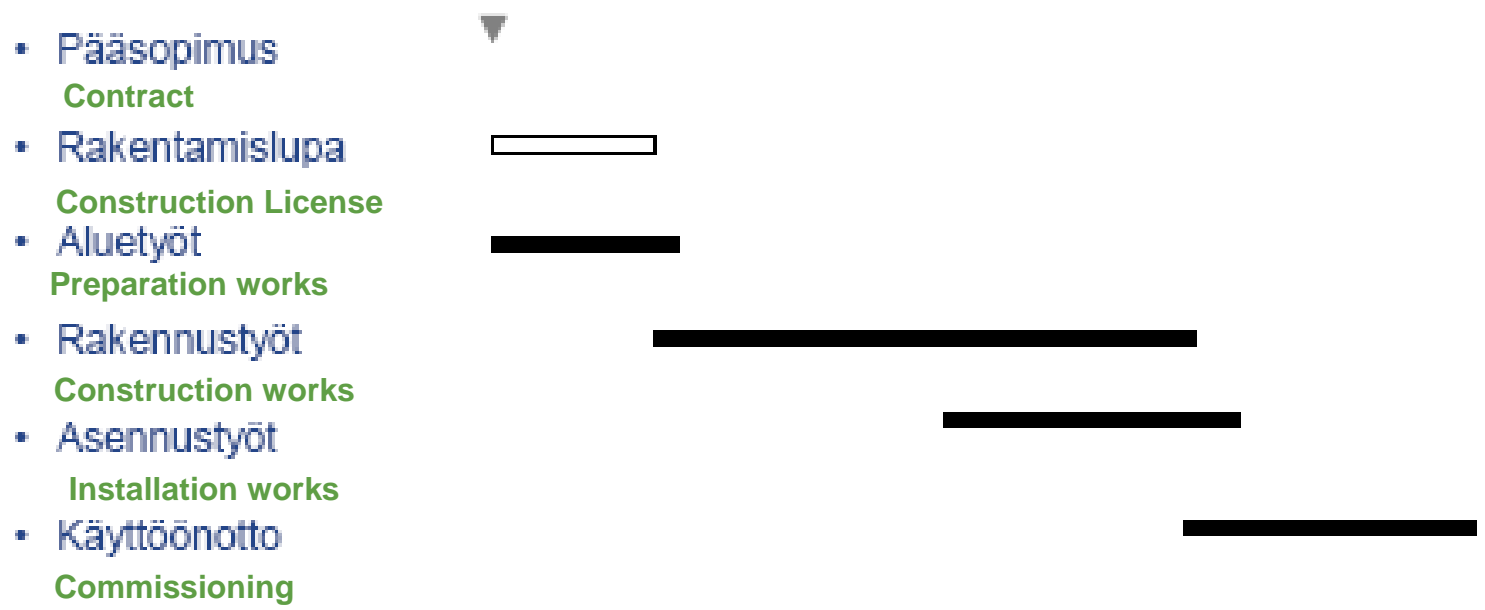


- ▶ 10% des salles transférées au montage
- ▶ Pré-fabrication des tuyauteries en cours
- ▶ Nécessité pour chaque processus de montage de parcourir une phase de rôdage complet (jusqu'à l'inspection)

OL3-projektin yleisaikataulu

OL3-Project General Time Schedule

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012



4.12.2008

TVO

- ▶ **Décroissance du génie civil au second semestre 2009**
- ▶ **Livraison des composants primaires sur l'année 2009**
- ▶ **Accroissement des activités de montage électro-mécanique**
 - ◆ **Autorisation et Fabrication en amont de l'essentiel des composants auxiliaires**
 - ◆ **Adaptation des moyens à cette nouvelle phase**
- ▶ **Licensing du contrôle commande**
- ▶ **Préparation des essais**

┌
OL3 restera un projet exigeant jusqu'à la mise en fonctionnement
└

- ▶ **Premier licensing international**
- ▶ **Justification dans d'autres codes**
- ▶ **Design certifié, une base qui peut être optimisée**
- ▶ **Retour d'expérience sur tous les composants primaires**
- ▶ **Expérience et qualification des constructeurs / fournisseurs, identification des ratios de production à améliorer**
- ▶ **Preuve de l'engagement de toutes les parties à la renaissance du nucléaire dans les conditions de sûreté requises**

“Olkiluoto is the safest power plant in the world in its size category.” Jukka Laaksonen, Director General STUK, on Finnish News TV Channel MTV, January 16, 2007



“The EPR is the most advanced technology worldwide.” Martin Landtman, Senior Vice President, Project OL3, TVO, in Handelsblatt, Germany, August 13, 2007

L'EPR™ d'Olkiluoto 3, en Finlande, est le premier réacteur de sa génération à avoir été lancé en construction.

Le contrat, accordé au consortium AREVA-SIEMENS, a été signé en décembre 2003.

La présentation fait un point sur l'avancement des fabrications et du chantier.

Elle synthétise les principaux défis rencontrés par les acteurs et les enjeux pour une industrie nucléaire renaissante.

Les prochains objectifs de planning sont présentés, à commencer par l'achèvement du génie civil principal en 2009 et la montée en puissance des activités de montage électromécanique.

En conclusion, les acquis d'ores et déjà documentés que constitue l'expérience d'Olkiluoto 3, quelles qu'en soient les difficultés, sont brièvement listés.