



Simulation et radioprotection

OREKA Solutions - 08/06/2016

15/06/16

Présentation SFRP



Qui sommes-nous?

OREKA Group

OREKA Ingénierie



OREKA Solutions

Spécialistes





Métier du nucléaire

Digital

Partenariat stratégique







Présence en France et à l'international

Réseau d'experts



- ✓ Métiers techniques
- ✓ management

Moyen immersif



✓ Salle immersive PRESAGE (CEA)

Nos outils

- ✓ DEMplus for nuclear
- ✓ Simulhom
- ✓ Hapteo
- ✓ Dosicase



Simulation



Démantèlement Expertise Maintenance

Le premier logiciel d'estimation et de simulation destiné aux interventions en milieu nucléaire



Opérations



Dosimétrie



Cinématique



Gestion des déchets



Calcul dose

Calcul atténuation de l'irradiation en ligne droite avec build-up



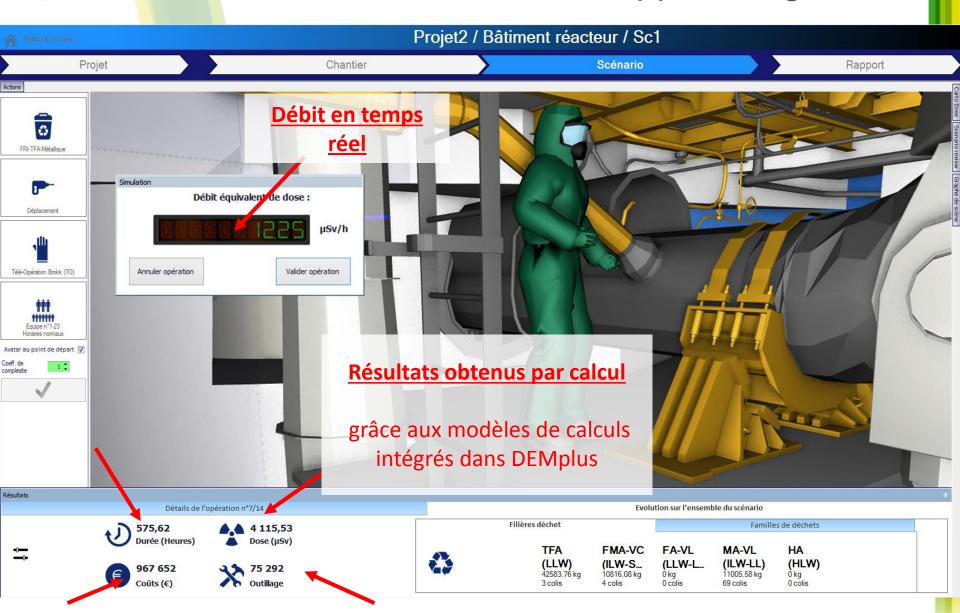


Principe de simulation



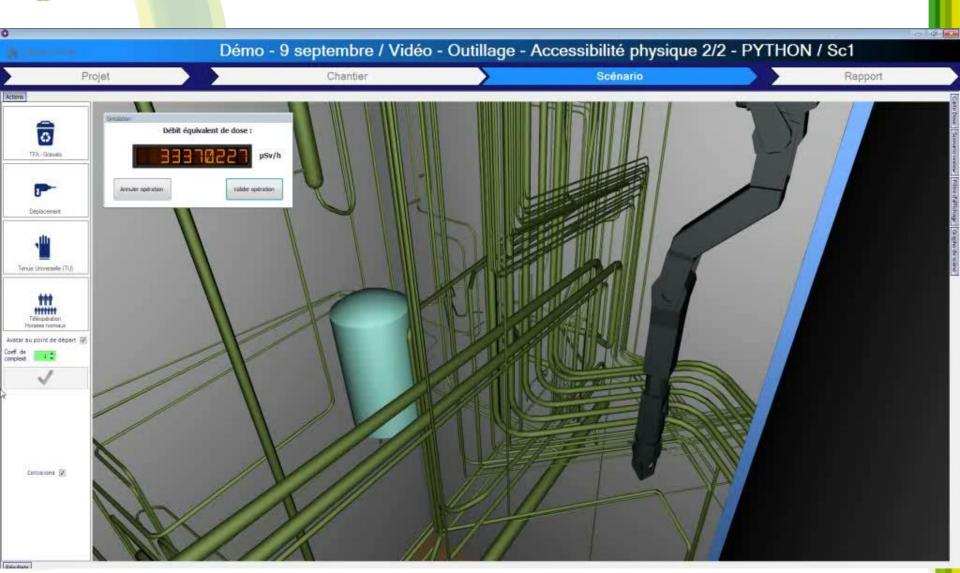


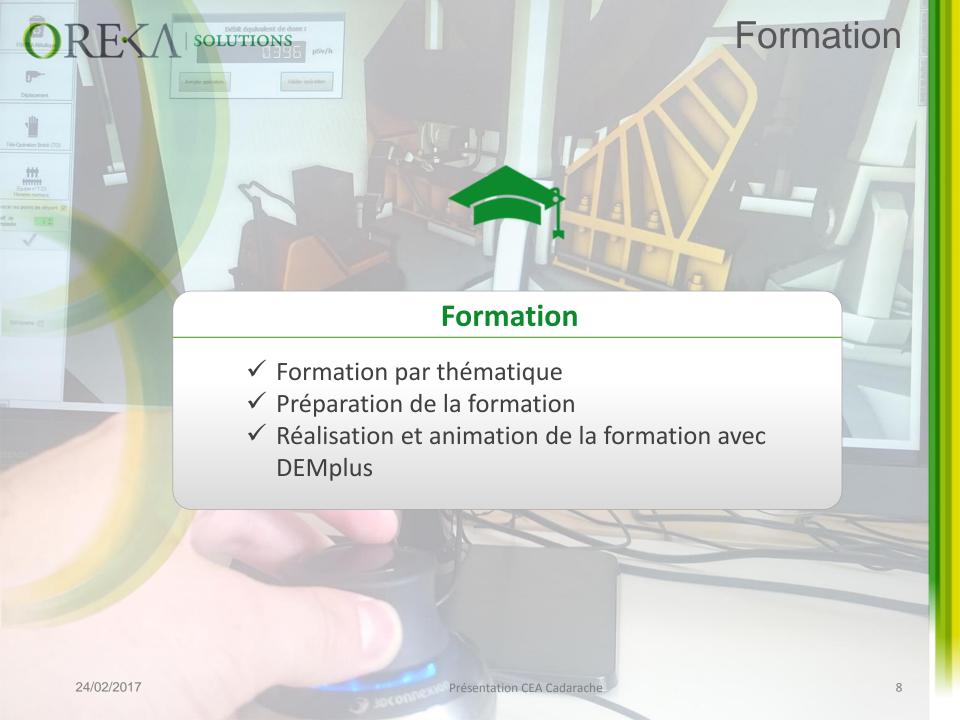
Approche globale





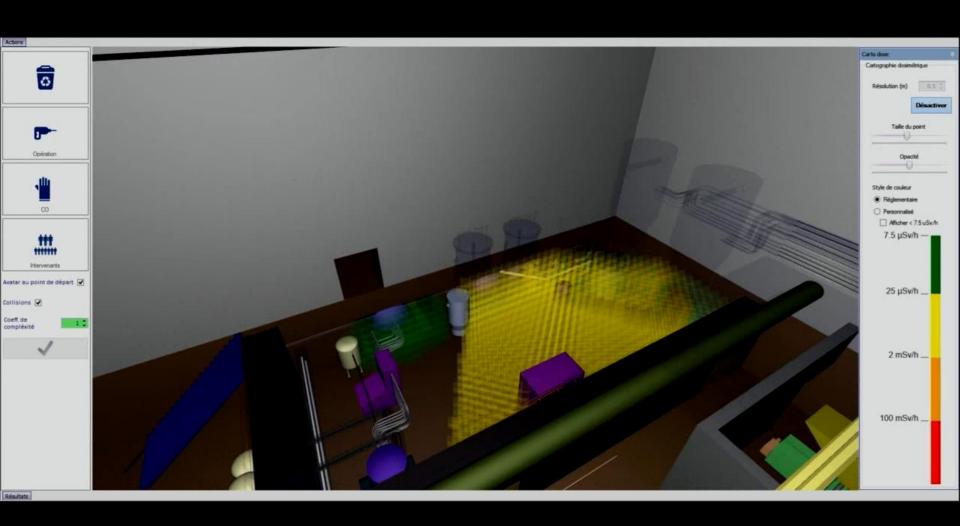
OREM Accessibilité – bras dans forêt de tuyaux





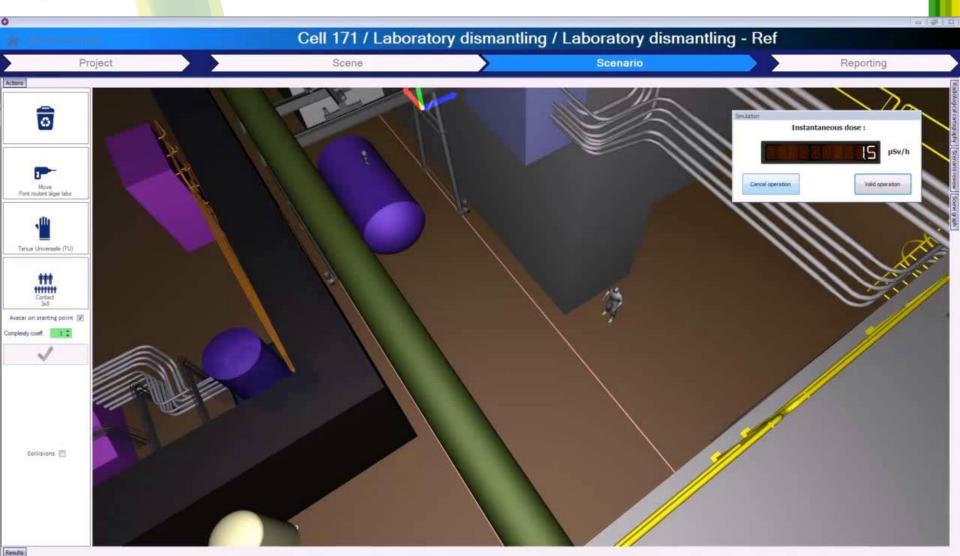


Approche ALARA: formation



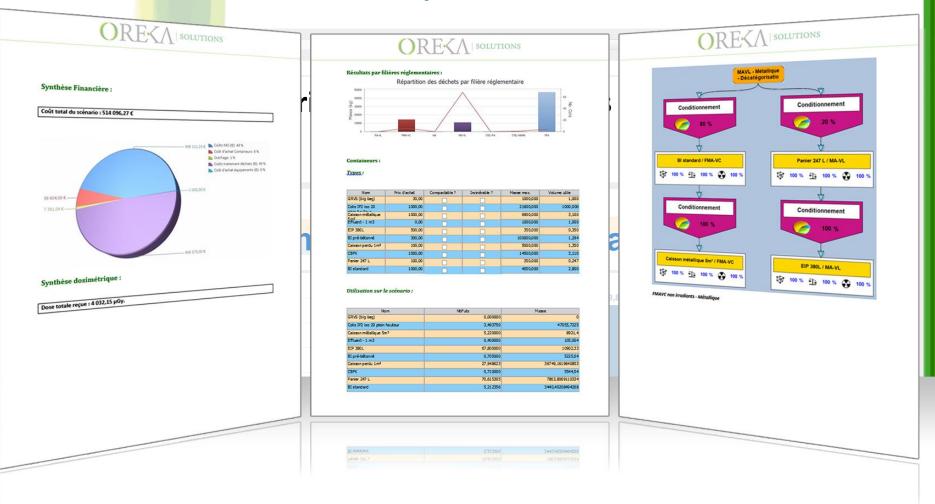


Accessibilité radiolgique





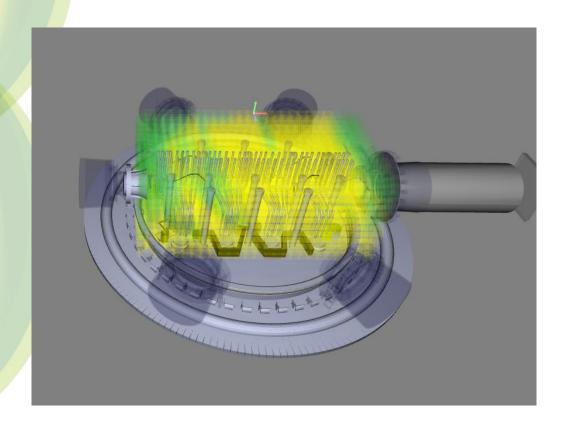
Diversité de ré-exploitation des données





Chantiers nucléaires

Bugey 1 – optimisation de la stratégie globale

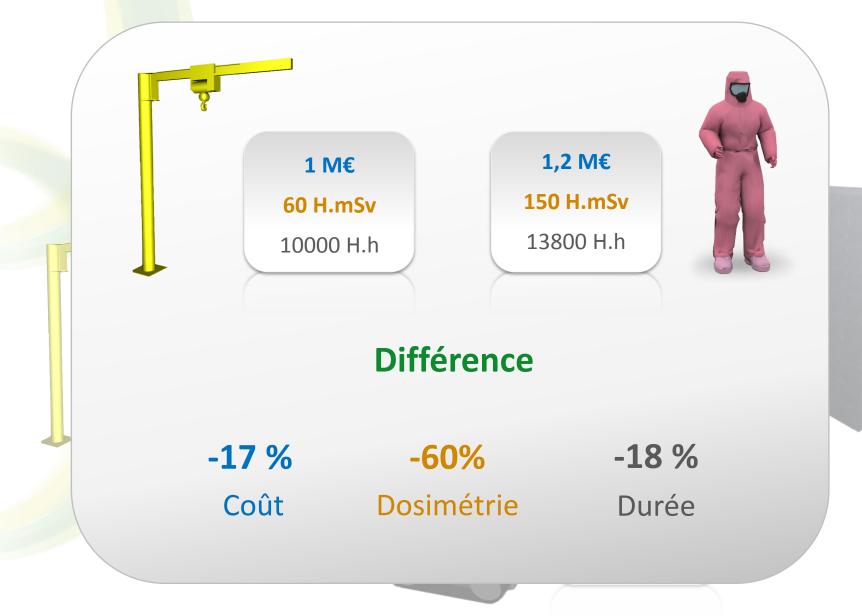




15/06/16 Présentation SFRP

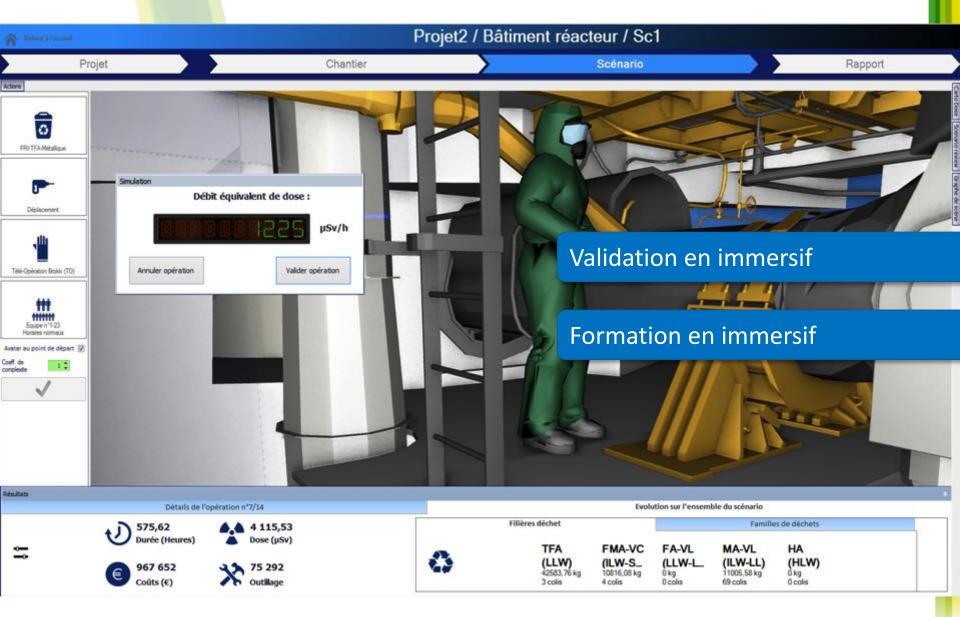


Stratégie optimale





Simulation







Salle immersive PRESAFE

- Imp<mark>ort de m</mark>odèles 3D des
- Modélisation des moyens robotisés engagés
- Modélisation des moyens humains





Salle immersive PRESAGE







Ijtégration de l'immersif « léger »

Created with Flip4Mac WMV Demo www.Flip4Mac.com





Simulation radioprotection

Formation des intervenants

Analyse « accessibilité » radiologique

Démarche ALARA complète

Etudes de sûreté



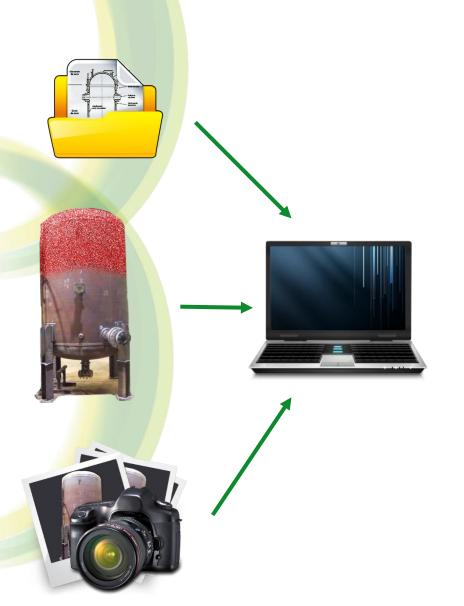


Le virtuel au service du réel





Données d'entrées



Catia V5
SolidWorks

IGES

STEP

3DXML

FBX

Collada

VRML

STP