



29.09.2023

Préparation aux opérations sur simulation 3D



SAPEURS-POMPIERS
du BAS-RHIN

Strasbourg.eu
eurometropole

Plan

- Présentation SIS 67
- Formation au sein d'un SIS
- Contexte
- Expression des besoins et possibilités
- Présentation du simulateur 3D
- Intégration de l'environnement 3D de Strasbourg

- Discussion

Présentation du SIS 67

- Population : 1,127 M
- Risques courants : incendie, accidents,
- Risques particuliers : ICPE, TMD, FDF, inondation, ...
- 5000 sapeurs-pompiers professionnels / volontaires
- Plusieurs niveaux de commandement

Formation au sein d'un SIS

- Formation initiale
- Formation à chaque changement de fonction
- Formation continue
- Formation de spécialités

- Acquérir des connaissances et des reflexes
 - Situations courantes : fondamentaux
 - Situations exceptionnelles : adaptation
- Culture de la répétition / incertitude / adaptation
- 1/3 du temps de travail d'un SP = formation

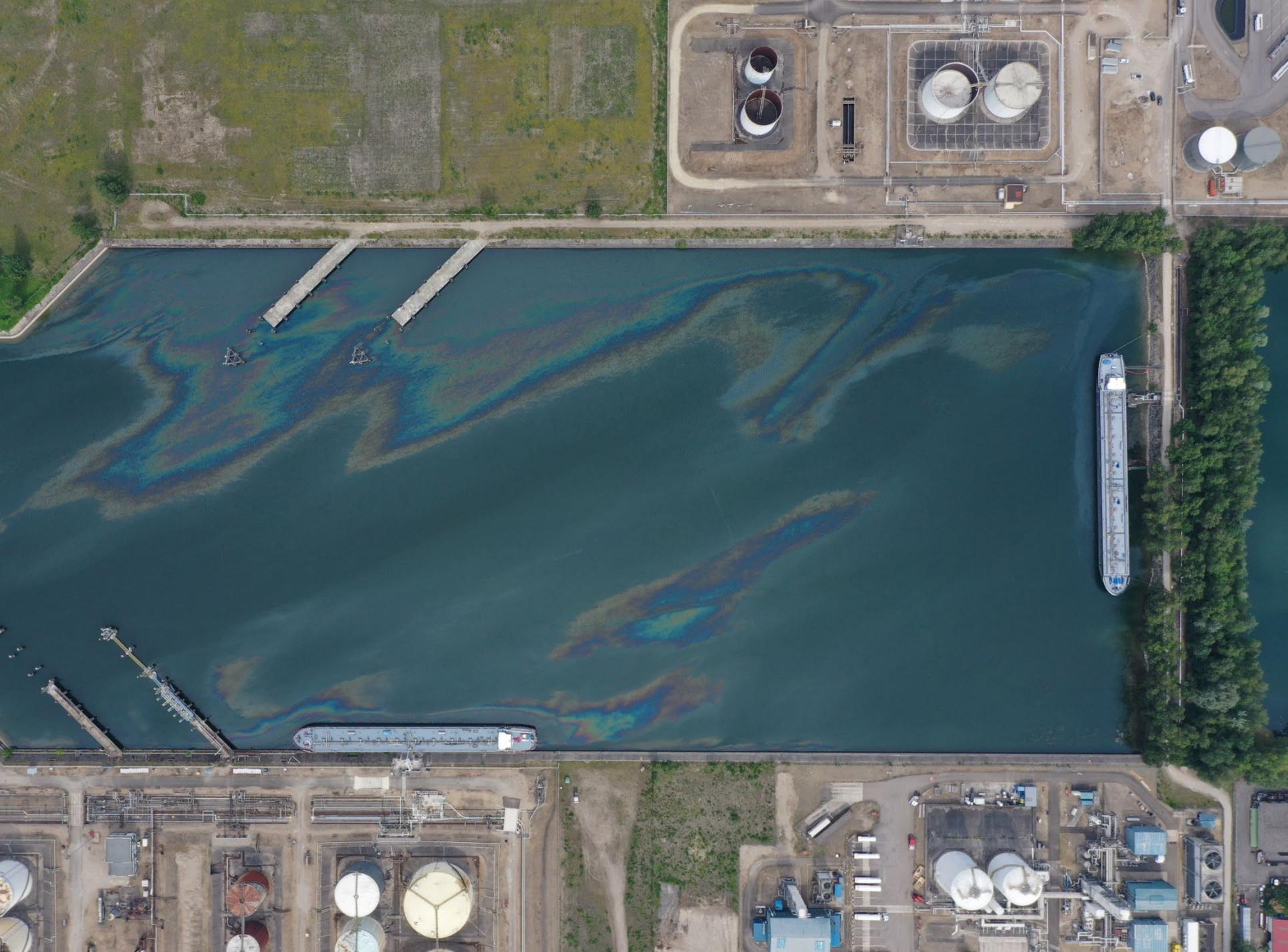
Contexte

- Coopération transfrontalière :
 - France, Allemagne, Suisse
 - Besoin en formation / exercices cadre
 - Allocation de budget pour développer un outil de formation à la gestion de crise
- Prospection : 2 mois
- Acquisition : 2 mois
- Formation des opérateurs : 1 mois













Expression du besoin et possibilités

- Support visuel pour illustrer des situations
- Formation interservice
- Multiplicité des scénarii : missions, difficultés
- Répétabilité des exercices
- Gain de temps / « boucher les trous » / imprévus
- Enregistrement vidéo

Présentation du simulateur

- Response simulator (RS) – VSTEP – Rotterdam
- Création d'un scénario :
 - Plusieurs environnements : urbain, rural, industriel
 - Bibliothèque d'objets
 - Avatars
 - Effets : feu, fumée, eau , étincelles
- Évolution de la situation

- 1 poste opérateur – 1 poste stagiaire – 1 instructeur
- Matériel informatique









Intégration de l'environnement 3D de Strasbourg

- Travailler sur un environnement « local »
- EXPORT au format FBX puis import dans VSTEP
 - Modèle numérique de terrain
 - Ouvrages d'art
 - Bâtiments 3D
 - Colliders des bâtiments
 - Arbres
 - Mobilier urbain (poteau incendie, ...)
- Travail de « nettoyage » par VSTEP















29.09.2023

Préparation aux opérations sur simulation 3D



SAPEURS-POMPIERS
du BAS-RHIN

Strasbourg.eu
eurometropole

