

RENCONTRE NATIONALE  
DU  
**RETEX**  
23/24  
MARS 2023  
RENNES



# Atelier JN RETEX SDIS 35 23 et 24 mars 2023

**La modélisation des données pour le RETEX : l'emploi de la réalité virtuelle, du simulateur et de la modélisation**



# Atelier JN RETEX SDIS 35 23 et 24 mars 2023

**Conception d'un PEX dématérialisé et interactif au SDIS de la Manche**



# Programme de l'atelier



➤ **15 mn :**

- **Présentation PPT**

➤ **20 mn :**

- **Mise en pratique**
- **Questions et échanges**



# Chronologie pour la mise en oeuvre

## ➤ Septembre 2020 :

- **Commande de la direction : concevoir une version plus attractive et interactive du PEX**
- **Réflexion du service RETEX du SDIS 50 sur la manière de diffuser les PEX/RETEX pour l'adapter aux nouveaux vecteurs de communication**

## ➤ Automne 2020 :

- **Recherche des outils répondant à la commande**
- **Présentation de l'outil et validation par le DDA**



# Chronologie pour la mise en œuvre

## ➤ **Décembre 2020 :**

- **Première ébauche de PEX proposée au DDA**

## ➤ **Courant 2021 :**

- **Test du premier PEX interactif : gestion raisonnée de l'eau en intervention (avant exploitation et exploitation)**

## ➤ **Mai 2022 :**

- **Deuxième PX interactif : balisage d'urgence en intervention pour AVP**



# Objectifs de l'évolution de la démarche



La démarche RETEX est initiée au SDIS de la Manche à compter du 01/01/2015 sur la base de documents papier



L'idée générale d'évoluer vers un PEX dématérialisé est de :

- Lier des documents d'information et de formation à chaque PEX

# Objectifs de l'évolution de la démarche



- **Partager l'information et apporter des connaissances (lien direct avec les documents réglementaires GDO-PIO-GTO)**
- **Susciter la curiosité et l'intérêt des lecteurs en les impliquant de façon interactive**
- **S'adapter aux nouvelles techniques de communication (PC, Tablette, smartphone)**
- **Exploiter les PEX lors de sessions de formation**
- **S'exonérer des contraintes de droits à l'image par la modélisation**
- **Renforcer la transversalité des services**

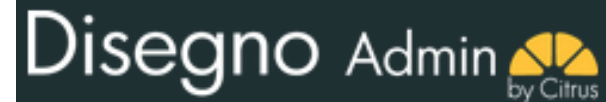





# Recherche des outils

Recherche de conseil technique auprès d'un formateur du Centre Départemental de Formation qui oriente sur différents logiciels :

## ➤ La plateforme DISEGNO



Disegno Admin   
by Citrus

- **Avantage** : Déjà utilisé par le GFOR du SDIS donc mutualisation possible
  - **Inconvénient** : Administrée par un prestataire extérieur donc souplesse d'utilisation et possibilités limitées



# Recherche des outils

➤ **La plateforme MOODLE**  
(open source)



- **Avantage** : Facile à mettre en oeuvre
- **Inconvénient** : Besoin d'un espace de stockage conséquent sur serveur



# Recherche des outils



## ➤ La plateforme SCENARI (open source)



- **Avantage** : Pas besoin de stockage sur serveur
  - **Inconvénient** : Plus compliqué à mettre en oeuvre

## ➤ Le logiciel Blender (modélisation de situations)



# Apprentissage des logiciels



## Les deux logiciels finalement retenus :

○ Moodle

○ Blender

- Ils sont open-source, donc gratuits...par contre, pas de formation existante
- La seule possibilité consiste à visionner des tutoriels mis en ligne sur « You tube » ou les différents forums d'entraide
- Il est difficile d'estimer le temps de visionnage mais le logiciel qui a demandé le plus de temps c'est Blender
- La mise en place du télétravail dans notre SDIS et le deuxième confinement ont largement facilité la démarche d'apprentissage de ces logiciels



# Possibilités d'exploitation de Moodle

- **Création d'un cours**
- **Possibilité d'intégrer des photos, vidéos, documents**
- **Élaboration de quizz, questionnaires**
- **Modélisation 3D**

## Diffusion sur une plateforme en ligne :

- **Dans un premier temps, création d'un profil générique par centre et par groupement pour les accès**
- **Ensuite, création d'un profil par agent (accès sur portail du SDIS)**



# Choix du 1er PEX

## Choix du thème et pertinence :

- Initialement le thème retenu concernait « les incendies de maison d'habitation »
- Finalement fin décembre 2020 un COS transmet des éléments suite à une intervention pour feu sur un bâtiment agricole

Interventions relativement fréquentes dans la Manche (département à dominante rurale)...c'est donc ce thème qui est retenu pour initier le 1<sup>er</sup> PEX interactif



# Développement de la démarche

Après exploitation par le GFOR, ce test est validé et ouvre la porte à l'exploitation sur d'autres thèmes : balisage d'urgence en AVP, incendie de château...



# Conditions et contraintes de mise en oeuvre

## ➤ Techniques :

- PC suffisamment puissant pour la modélisation
- Serveur dédié pour Moodle (le service informatique est externe au SDIS mutualisation avec le service informatique du Conseil Départemental)
- Installation des différents plugins sur Moodle qui implique l'intervention, là aussi, des informaticiens du CD 50

## ➤ Conception :

- Concevoir une architecture attractive sur Moodle
- Prévoir un temps de travail conséquent pour réaliser une modélisation
- La difficulté des quizz doit être adaptée au public concerné (appui des personnes ressources pour établir les questionnaires)





# Diffusion du PEX

## Vidéos de présentation :

<https://www.youtube.com/watch?v=-wPd8wWDI6c&t=110s>

<https://www.youtube.com/watch?v=CbhUl4rn5uk>

- **Utilisation de tous les réseaux de communication à notre disposition au sein du SDIS 50 : INSTAGRAM, FACEBOOK, TWITTER et notre messagerie**

- **Et enfin les 2 Pex en accès sur le portail interne**

<https://moodle.cloud-manche.fr/course/view.php?id=2>



**FIN**



**Merci pour  
votre  
attention**