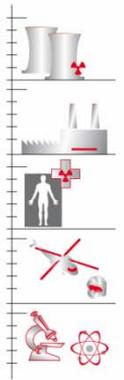


# ViewPoint

## Poste de Supervision Radioprotection





## Contexte et enjeux

Superviser les interventions en extérieur, en intérieur, en milieux industriels et autres

Pouvoir suivre les situations à risque

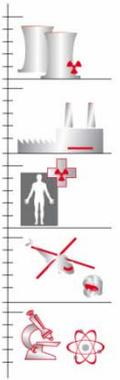
Pouvoir avertir en temps réel de l'évolution, de la modification des conditions d'intervention

Pouvoir réduire, limiter l'exposition des intervenants

Pouvoir suivre simultanément un nombre  $I$  d'intervenants et un nombre  $C$  de capteurs (type et nature différents) sur un même logiciel

*Remarque :  $I > 100$  et  $C > 100$*

Pouvoir déployer le système très rapidement, même dans des environnements sans infrastructure (alimentation électrique, filaire, ...)



## Problématique

Comment récupérer l'information ?

Comment transmettre l'information des capteurs vers le superviseur ?

Comment traiter l'information ?

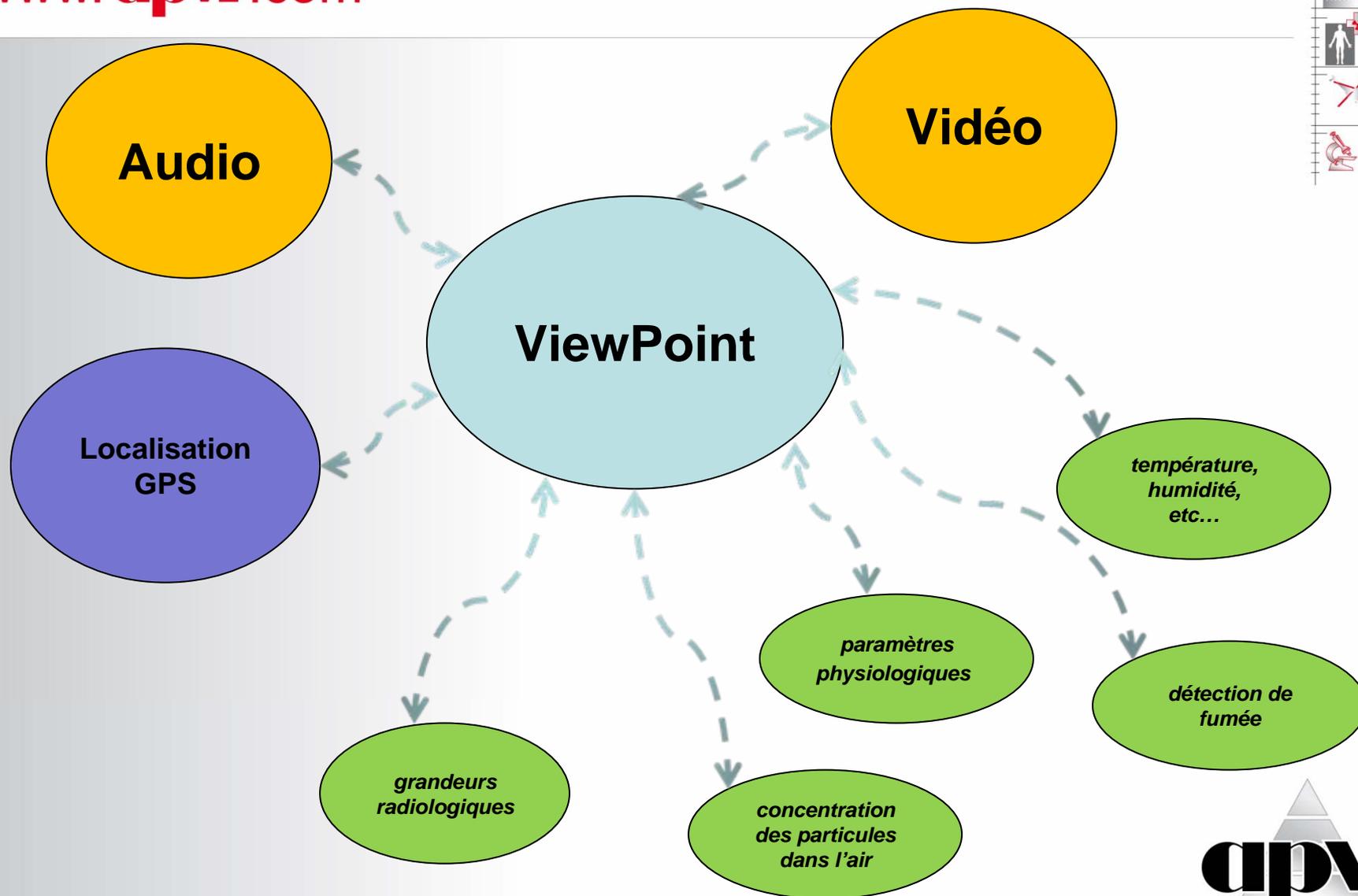
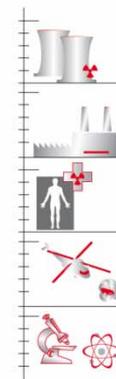
Comment exploiter l'information ?

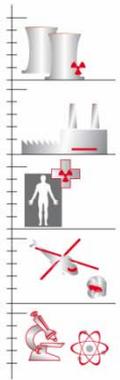
Comment enregistrer l'information ?

Comment « rejouer » l'information à postériori ?

## Solution

# ViewPoint





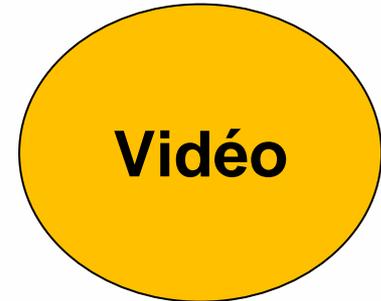
## Solution globale de supervision ViewPoint

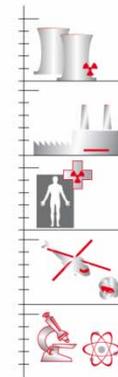
En fonction des applications :

- en extérieur, en intérieur
- jour, nuit, faible luminosité
- présence/ absence de source d'alimentation
- réseau WI FI
- supervision globale, précise, expertise déportée
- contraintes, température, humidité
- etc...

Nous utiliserons le modèle adapté.

*Possibilité d'intégrer la majorité des modèles de caméras...*





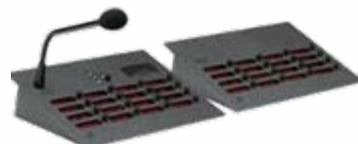
## Solution globale de supervision ViewPoint

En fonction des applications :

- en extérieur, en intérieur
- type de casque, environnement bruyant, ...
- présence/ absence de source d'alimentation
- mode conférence, communication point à point
- intégration à un système audio existant
- etc...

Nous utiliserons le modèle adapté.

***Possibilité d'utiliser la majorité des systèmes audio...***



## ViewPoint

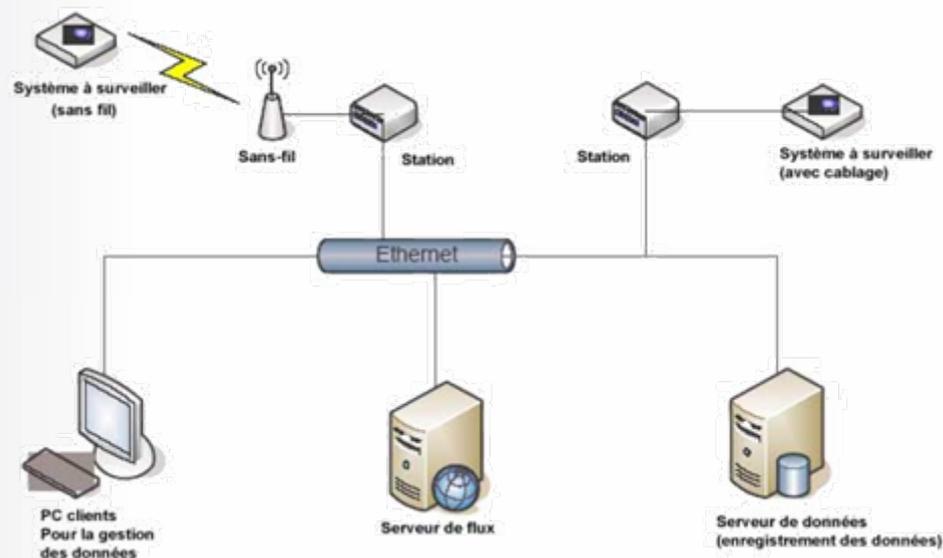
### Solution globale de supervision ViewPoint

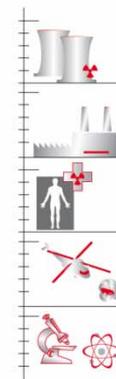
Application client / serveur

Accès protégé par mot de passe

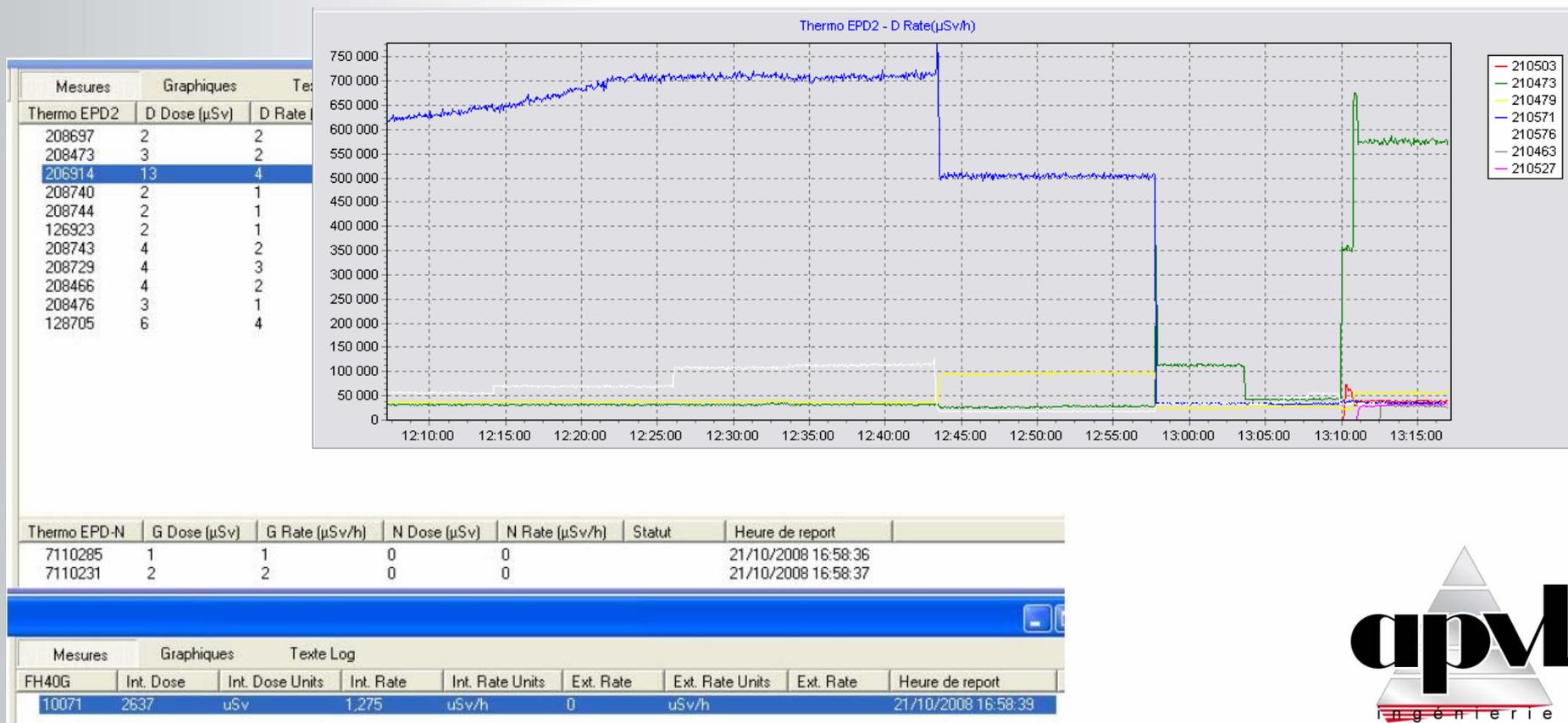
Fichier « boîte noire » pour enregistrement de l'ensemble des données ; possibilité de relire les données d'intérêt, de « rejouer » un scénario.

Identification des personnes et affectation



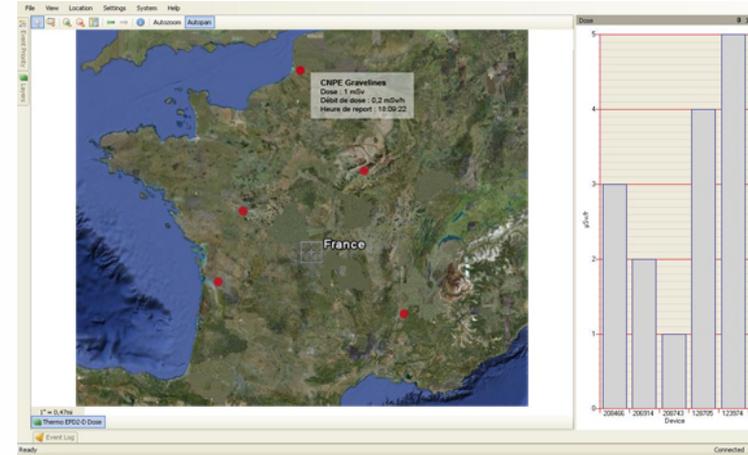
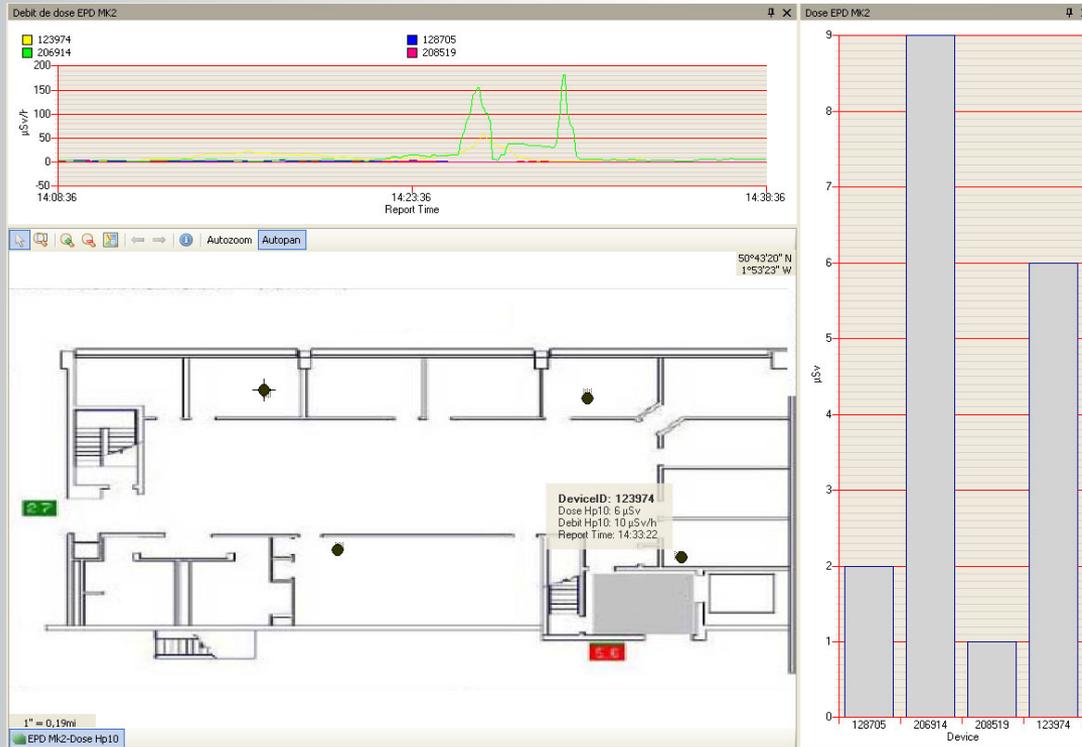
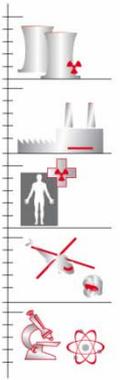


## Solution globale de supervision ViewPoint

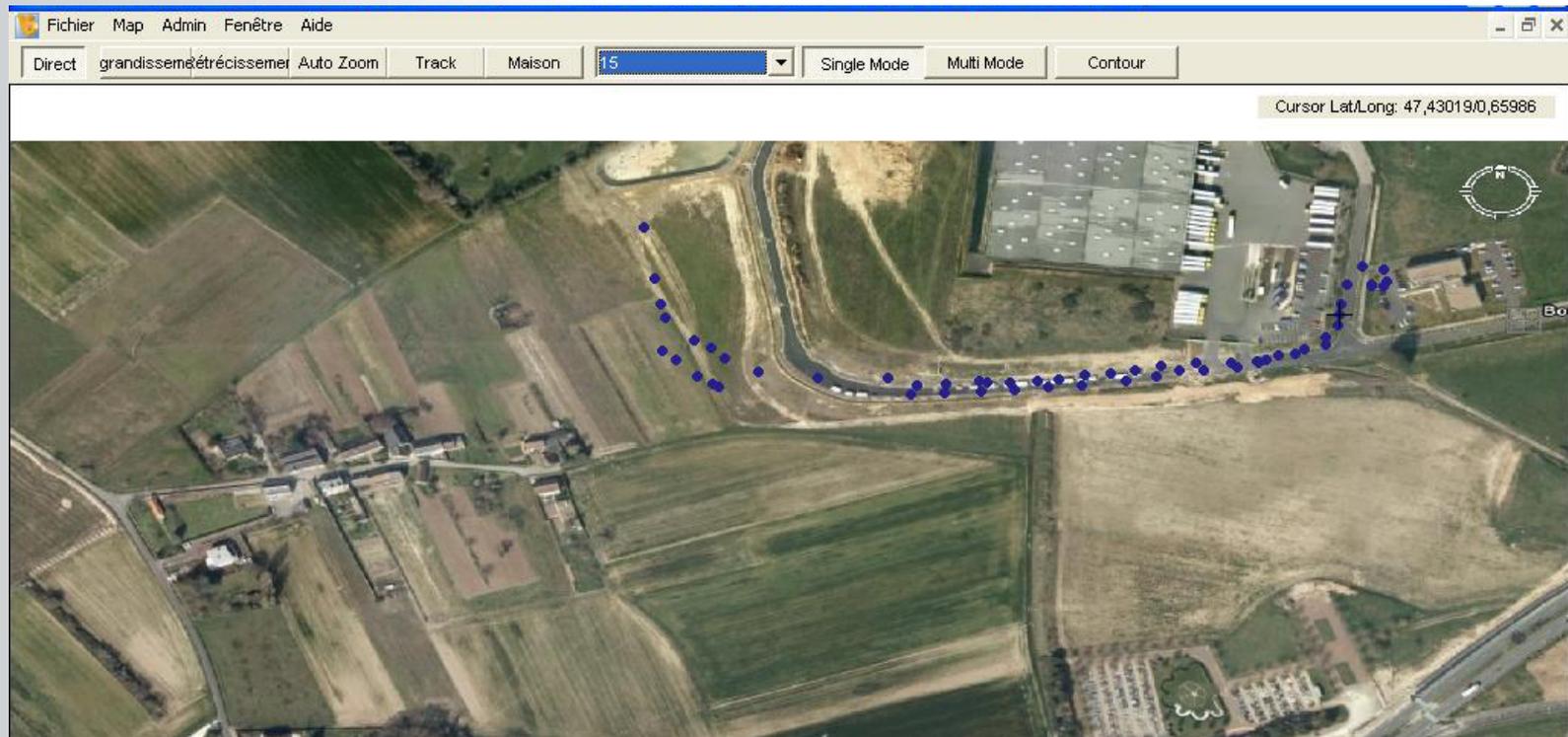
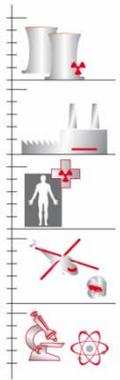


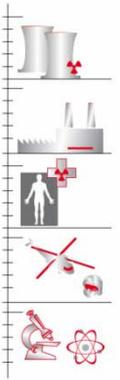


## Solution globale de supervision ViewPoint



## Solution globale de supervision ViewPoint

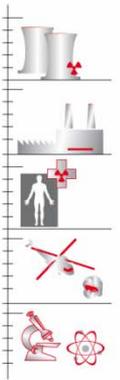




## Solution globale de supervision ViewPoint

Dispositif de consultation





## ViewPoint : éléments du réseau

Transmetteur

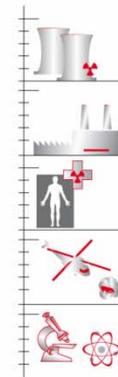


Répétiteur



Point d'accès





## ViewPoint : capteurs compatibles ; grandeurs radiologiques

Télédosimètre



Télespectromètre

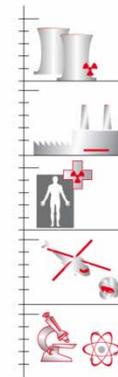


Téléradiamètre, Télécontaminamètre

Télébalise



+ les appareils de la gamme APVL....



## ViewPoint : capteurs compatibles : autres

Paramètres physiologiques



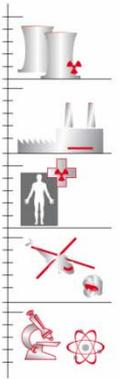
Détection de fumée, température et humidité



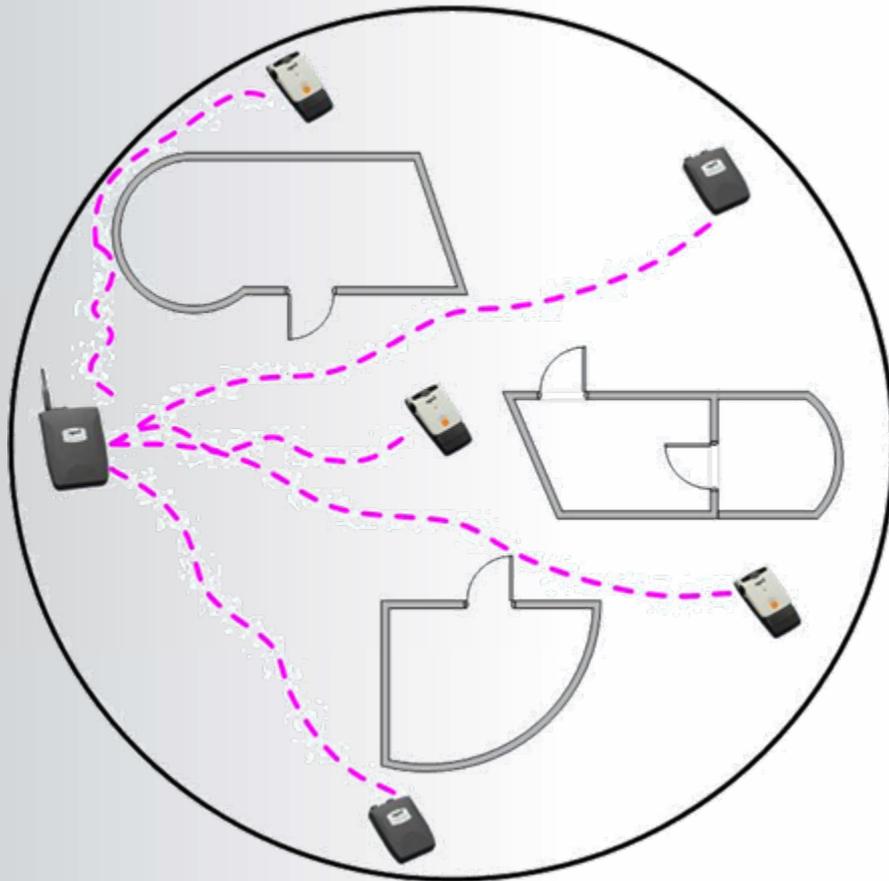
Concentration particules dans l'air



*Tout appareil disposant d'une sortie analogique ou numérique...*



## ViewPoint : configuration en mode direct



Radio relais  
CNET 1000



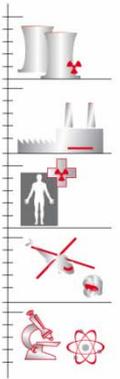
Télétransmetteur  
CNET 500



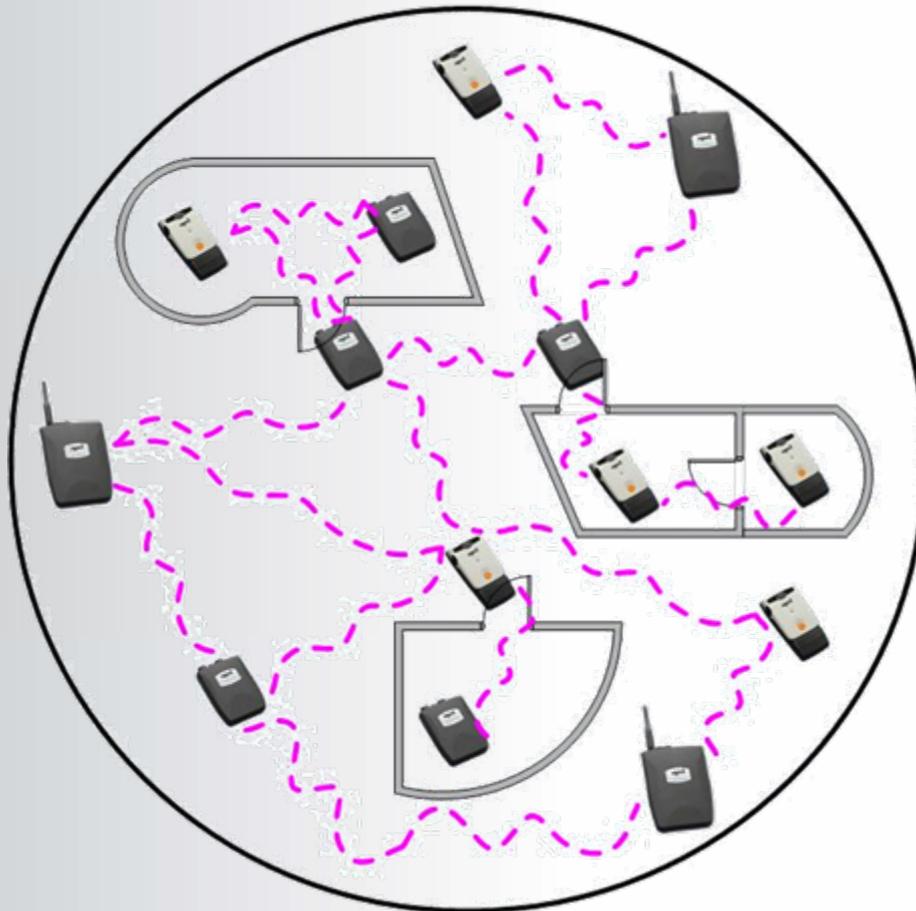
Télédosimètre  
EPD MK2



Communication  
sans fil



## ViewPoint : configuration en mode maillé



Radio relais  
CNET 1000



Télétransmetteur  
CNET 500



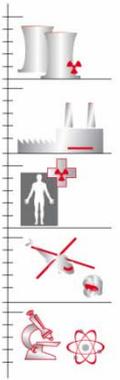
Télédosimètre  
EPD MK2



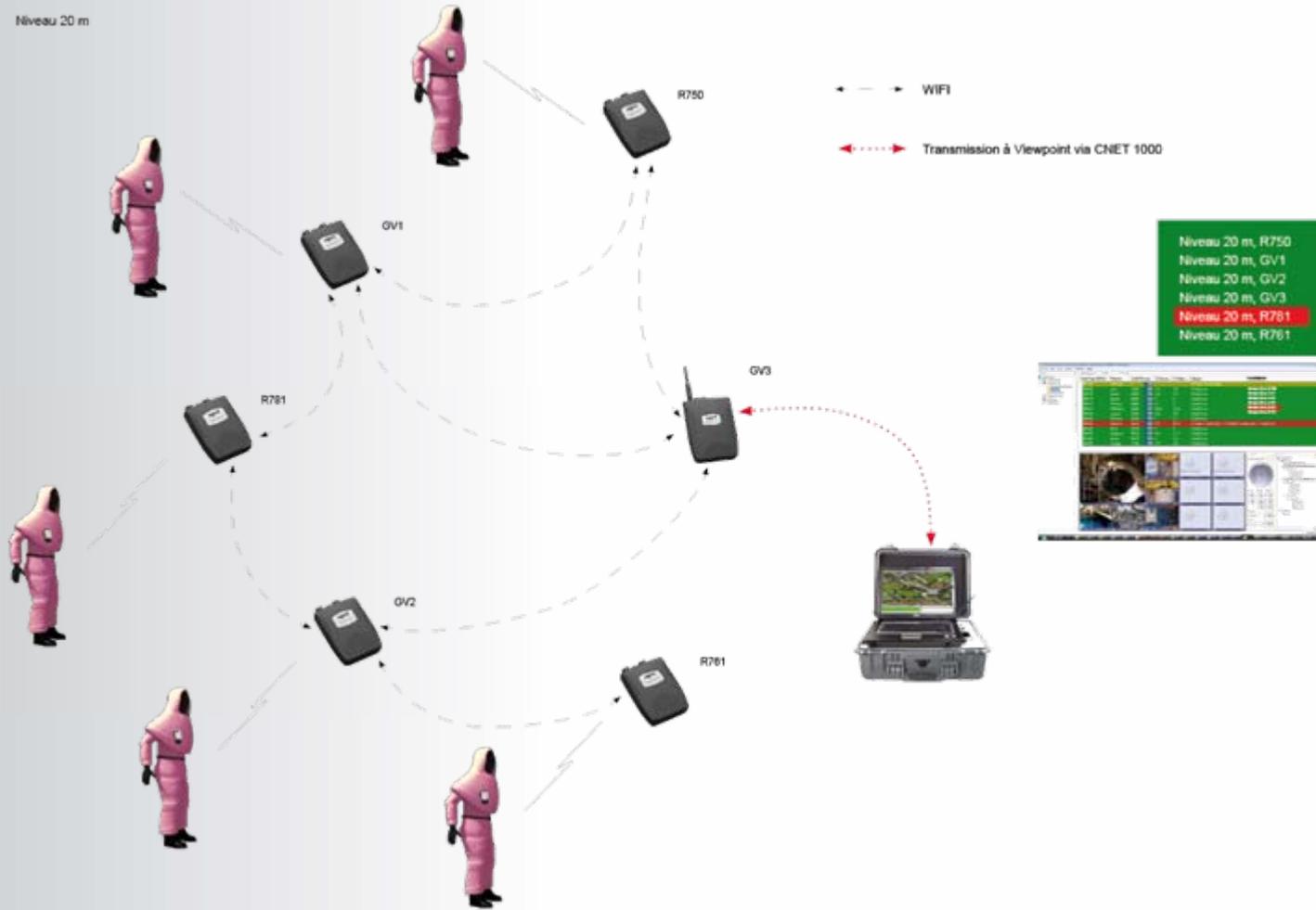
Communication  
sans fil

# Radioprotection & Dosimétrie

www.apvl.com

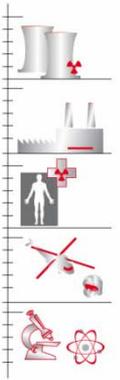


Niveau 20 m



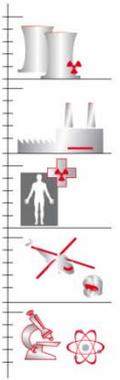
# Radioprotection & Dosimétrie

www.apvl.com



Niveau 20, R781

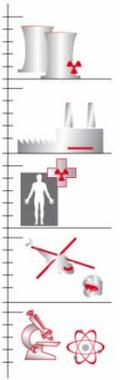




## ViewPoint

*Supervision en temps réel de la dosimétrie/débitmétrie d'un plongeur*

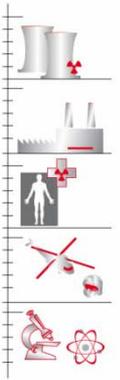




## ViewPoint

*Véhicule d'intervention*





# ViewPoint

## POSTE DE SUPERVISION RADIOPROTECTION

GAULTIER Etienne, [egaultier@apvl.com](mailto:egaultier@apvl.com)

APVL Ingénierie – 6, bd Nobel - Equatop La Rabelais - 37540 Saint Cyr sur Loire