

## Idées :

- Module Cartographie OSM
  - tracés des relevés SATER
  - Cartographie OSM avec position des équipages via un décodage des trames APRS
  - Affichage orienté capteurs de terrains
    - Suivi de cotes fluviales/océaniques?
    - Détection incendie
    - Vue météo basée sur des stations déployées
    - Kéraumétrie?
  - Problème à résoudre: fond de carte offline
- Module web gestion main courante
  - Intégrer la notion de rôles (histoire que ça soit lisible):
    - Opérateur transmission (pour les OM derrière le poste radio)
      - Gestion des messages à transmettre
        - Etat: en attente, en cours de trans, transmis, acquitté?
        - Niveaux d'urgence à pomper sur le modèle de l'ARES
      - Gestion des messages reçus
      - Relevé SATER (qui deviendrait un formulaire à terme, cf. point ci-dessous)
    - Responsable équipe
      - Gestion de l'activation
        - Création (en écrasant la précédente)
        - Archivage et import dans un fichier archive
        - Export en PDF de la main courante
          - Restriction sur les evts d'une période?
          - Filtrage des evts pour ne garder que ceux qui intéressent l'autorité représentée?
          - Gestion du personnel (arrivées/départs, affectations terrain pour savoir qui fait quoi et où)
          - Gestion de la consignation des indicatifs APRS
    - Affichage (pour mettre la main courante sur un proje)
    - Autorité représentée (pour consulter en lecture seule les messages reçus, et l'état de transmission des messages confiés) [ça peut être utile sur des dispositifs où on déploierait une bulle wifi tactique autour d'un PC Adrasec]
    - Administrateur (pour l'installation/ le paramétrage de l'appli)
  - Sur la forme, se débarrasser du modèle de frames
  - Gestion des formulaires (pour réduire la quantité de données utiles à transmettre pour des messages types).
    - Créer le modèle de données d'un formulaire
      - Description des champs, de leur nom, de leur type, caractère obligatoire/optionnel
      - Description de la syntaxe du document généré (DTD, XML Schema...) pour

permettre une validation automatique à la réception.

- Import/Export de modèle de données (pour pouvoir les ajouter à chaud dans l'appli, sans faire de dev)
- Module stockage main courante:
  - Alimentation de la main courante par plusieurs sources
    - Evts générés par le Frontal web GesAdra
      - Gestion des personnes impliquées dans l'exercice (arrivée/départ)
      - Messages transmis et reçus
    - Interface APRS à l'écoute du trafic local (consigné si le QRZ source est renseigné sur GesADRA)
    - Evenements liés au suivi d'aéronefs ou de bateaux (ADS-B/AIS/etc)
- Module transmission auto de messages (Interfaçage avec modem type FLDIGI, via AX.25, ou Hamnet)
  - Format d'échange inspiré de l'e-mail (De, A, Sujet, corps, pièce jointe, date, priorité)
    - Problématique bloquante: comment monter facilement plusieurs PCs sans avoir à gérer manuellement le routage des e-mails