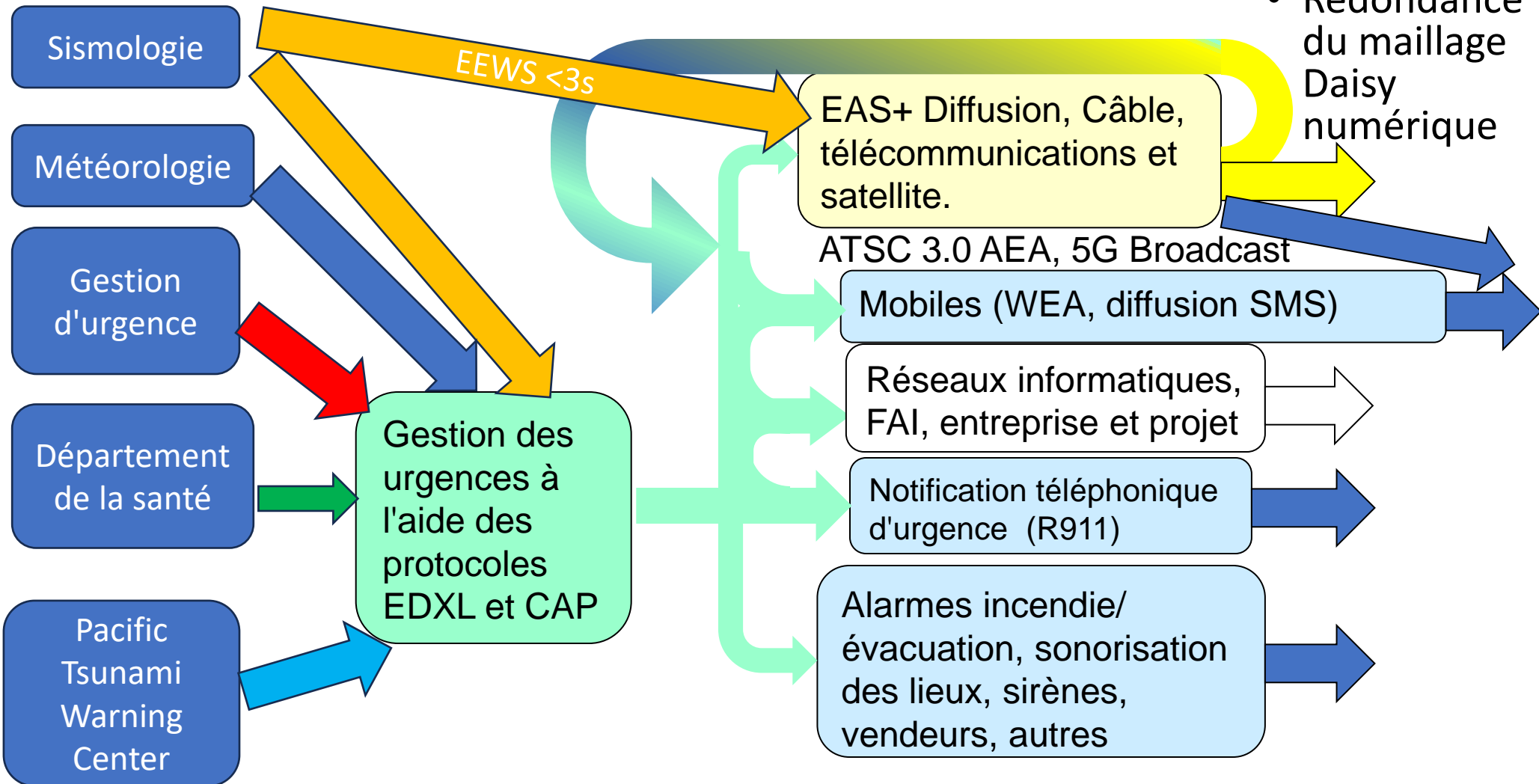


Avertissement Public Intégré Simplifié IPW

Frank W Bell.
fbell@kynx.us

IPW Introduction – 1 Diagram

- Redondance du maillage Daisy numérique



Alerte publique intégrée – 2 objectifs

- Toutes les alertes et messages à tous les appareils possibles
- Protocole d'alerte commun et basé sur EDXL-DE
- Utilise la liste des termes d'événements CAP, UNISDR, NAVTEX et quelques autres
- EAS+ pour réduire les données pour la diffusion radio numérique
- Les mobiles ATSC 3 & 5G Broadcast peuvent recevoir la télévision et les alertes
- Intégration avec les systèmes d'automatisation pour les diffuseurs de radio et de télévision
- Avis téléphonique d'urgence (R911)
- Alarmes incendie et systèmes de sonorisation (et sirènes)

Alerte publique intégrée – 3 objectifs

- Multilingue avec des modèles de messages ayant des traductions. Certaines données peuvent être ajoutées automatiquement, l'utilisateur doit remplir d'autres détails
- En ayant une définition commune dans le monde entier, le logiciel des récepteurs grand public peut fonctionner dans le monde entier.
- Cette conception de volume réduit les coûts
- Messages à certaines juridictions, il peut s'agir de UNLocode.
- Différentes catégories de récepteurs, par exemple les premiers intervenants peuvent recevoir des messages pour les exercices.
- Les messages (et non les alertes) peuvent inclure des cartes des zones inondables et d'autres données destinées aux premiers intervenants

Alerte publique intégrée – 4 objectifs

- Les premiers intervenants peuvent avoir un accès mobile prioritaire, par exemple FirstNet ou un service prioritaire sans fil.
- Avis téléphonique d'urgence (R911)
- Alarmes incendie et systèmes de sonorisation (et sirènes)
- Cybersécurité intégrée. Par exemple, l'immunité aux ransomwares (par exemple 11:11) car plus de 70 % des ransomwares chiffrent d'abord la sauvegarde. Le Zero Trust est une autre défense (possible avec W11).
- Les alertes et les messages ne peuvent provenir que des opérateurs autorisés vers leur zone autorisée à l'aide d'un logiciel spécial. Cela inclut la possibilité de dessiner un polygone sur une carte.

Alerte publique intégrée – 5 objectifs

- Les applications informatiques sont à des fins spéciales, par exemple pour calculer les inondations d'ouragans et de tsunamis, les zones avec des vitesses de vent de différentes catégories.
- Alerte précoce aux tremblements de terre dans les 3 secondes suivant la détection. Extension des zones avec compte à rebours de l'heure d'arrivée possible à livrer en utilisant une capacité supplémentaire dans le logiciel du récepteur. Technologie ShakeAlert et Seismic Warning Systems.
- L'IA est composée de 7 catégories, avec un taux de réussite de 20 % de la mise en œuvre.
- Que voudriez-vous d'autre ? Le logiciel peut ajouter 2c à 50c au prix du récepteur des récepteurs appropriés.

Alerte Publique Intégrée – 6 Sélectivité

- La sélectivité se fait par langue, juridiction, polygone ou cercle de carte avec une précision de 0,00001", catégorie de récepteur, avec une certaine sélectivité de l'utilisateur attribuée à l'alerte.
- Pour les mobiles, il s'agit d'une antenne cellulaire ou d'un segment (il est possible d'utiliser la localisation GPS mobile)
- Pour la diffusion, cela dépend de la précision de l'emplacement du récepteur, ce qui est une nouvelle technologie, et la navigation du véhicule est un pas en avant
- Les premiers intervenants peuvent utiliser les alertes dans les exercices, la familiarité !

Alerte Publique Intégrée – 7 Progrès

- Un mobile pouvant recevoir ATSC 3 avec des alertes est illustré ci-dessous. Médias Un & Qualcomm 5G Broadcast

- Des dispositions pour les personnes handicapées sont nécessaires.

Le plus grand obstacle est de se Développer
Polices pour les langues des signes.



- L'ATSC 3 est mis en œuvre en Corée du Sud, aux États-Unis, au Brésil, en Inde, en Jamaïque et dans d'autres pays. Comme le téléviseur peut fournir une ultra haute définition (4xHD) plus une plage dynamique élevée, une large gamme de couleurs en fonction de l'écran. Peut également être immersif comme Dolby Atmos ou MPEG-H. De plus, il s'agit d'Internet Protocol, contrairement à DVB.

Alerte Publique Intégrée – 8 Redondance

- WEA et SMS Broadcast sont déjà utilisés pour les alertes aux mobiles. Il n'existe actuellement aucun identificateur de type de message permettant au mobile d'évaluer facilement si ce message et celui de l'ATSC 3 AEA proviennent de la même origine ou non, et de déterminer s'il y a du contenu supplémentaire à transmettre au destinataire.
- Lors de certaines inondations et incendies de forêt, il peut y avoir des pannes de courant ou des dommages matériels à l'infrastructure cellulaire. Cela empêcherait la livraison de messages WEA ou SMS Broadcast. Par conséquent, la redondance sauverait des vies. Cela a été un problème à plusieurs reprises, avec des centaines de morts ou plus.
- Dans les villes, il peut y avoir des systèmes de capteurs, des shotspotters et d'autres qui peuvent être supervisés par la gestion des urgences.

Petit échantillon des modèles de message

space; CME6	space weather	Other	J	Coronal Mass Ejection Tp=6 or G2	SC6	spaceCM E6	<input checked="" type="checkbox"/> Immediate	<input checked="" type="checkbox"/> Severe	<input checked="" type="checkbox"/> Observed	A severe space Coronal Mass Ejection Tp=6 or G2 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm] [am/pm] [Day]. {Details}.	A severe space Coronal Mass Ejection Tp=6 or G2 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm] [am/pm] [Day]. {Details}. Power systems: High-latitude power systems may experience voltage alarms, long-duration storms may cause transformer damage. Spacecraft operations: Corrective actions to orientation may be needed; possible changes in drag affect orbit predictions.
space; CME7	space weather	Other	J	Coronal Mass Ejection Tp=7 or G3	SC7	spaceCM E7	<input checked="" type="checkbox"/> Immediate	<input checked="" type="checkbox"/> Extreme	<input checked="" type="checkbox"/> Observed	An extreme space Coronal Mass Ejection Tp=7 or G3 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm]. {Details}.	An extreme space Coronal Mass Ejection Tp=7 or G3 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm] [am/pm] [Day]. {Details}. Power systems: High-latitude power systems may experience voltage alarms, long-duration storms may cause transformer damage. Spacecraft operations: Corrective actions to orientation may be needed; possible changes in drag affect orbit predictions.
space; CME8	space weather	Other	J	Coronal Mass Ejection Tp=8 or G4	SC8	spaceCM E8	<input checked="" type="checkbox"/> Immediate	<input checked="" type="checkbox"/> Extreme	<input checked="" type="checkbox"/> Observed	An extreme space Coronal Mass Ejection Tp=8 or G4 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm] [am/pm] [Day]. {Details}.	An extreme space Coronal Mass Ejection Tp=8 or G4 is observed for [County1] [State1] to [County2] [State2] {Incident_Time} immediately until [hh:mm] [am/pm] [Day]. {Details}. Power systems: Possible voltage control problems and some protective systems will move key assets from the grid. Spacecraft operations: May experience surface charging and orientation problems, corrections may be needed for orientation problems.

Couverture du livre BCDR&E Advance Review Copy

Business Continuity, Disaster Recovery, & Emergencies



Made Easier for You
with Alerting
by Frank W. Bell

with ATSC_NextGenTV, CAP_Event_Terms_list+, DAB+,
DRM, DRM2020, NAVTEX, FEMA-FCC, EAS+WEA, HD_Radio,
SMS_Broadcast, UNGDC, UNISDR/UNDRR.

Ce sujet est très long à décrire. Le livre de gauche en est un, ainsi qu'un livre plus technique et détaillé, des normes, des modèles de messages pour différentes langues et bien plus encore. Une justification économique pour investir dans la résilience (y compris BCDR&E) est que la Chambre de commerce américaine, Allstate Insurance et d'autres analyses donnent en moyenne un retour sur investissement de 600 % pour les avantages directs et de 700 % pour les avantages indirects. (2024-9-26)

Pour les petits pays, une mise en œuvre simplifiée est possible sans diffusion sélective d'alertes pour un coût moindre. Cette copie d'évaluation préalable est disponible en envoyant un e-mail avec l'objet ARC à ; fbell@kynx.us <https://kynx.us>
TÉLÉCHARGER LE LIVRE À partir de
<https://dl.bookfunnel.com/t2gjpj70yc>

Les Ouragans Helene et Milton en Floride

- Ces deux ouragans ont provoqué la fermeture de 49 stations de radio sur 664. Cela représente une perte de service de 7,4 %.
- Ces deux ouragans ont provoqué la fermeture de 8 stations de télévision sur 96. Cela représente une perte de service de 8,3 %.
- Les services de téléphonie, de télévision payante, de téléphonie cellulaire ou d'Internet ont été interrompus pour 2,27 millions d'abonnés. Cela représente une perte de service de 12,3 %.
- En conclusion, pour une meilleure fiabilité des alertes et de la diffusion des messages, toutes les technologies doivent être utilisées. La technologie de sélectivité est souhaitable pour la diffusion.
- En raison des limites de la sélectivité des diffusions d'alertes mobiles, les gens les éteignaient. La fatigue des alertes a été une cause de pertes de vies humaines. Des recherches plus approfondies sont justifiées, mais elles s'ajouteraient aux résultats de la recherche en Ukraine.