
COMITÉ DIRECTEUR NATIONAL POUR L'ALERTE ET L'INFORMATION DU PUBLIC

David Hay

Le National Steering Committee for Warning and Informing the Public (NSC) [*Comité directeur national pour l'alerte et l'information du public*] est une entité pluriagencielle née en 1997 et composée de représentants des pouvoirs locaux et nationaux, des services de secours, des entreprises mandatées par la loi, des organes professionnels et des médias. Sa création fait suite aux travaux de l'atelier national réuni en 1996 pour répondre aux préoccupations suscitées par l'efficacité et l'efficience des systèmes d'alerte et d'information au public, au Royaume-Uni.

L'objectif général du NSC est d'agir en tant qu'organe consultatif capable de réviser les systèmes existants, de coordonner l'amélioration de ces systèmes et le développement de méthodes et de systèmes nouveaux pour l'alerte et l'information du public, ainsi que d'élargir l'éducation et la sensibilisation des citoyens à ces questions.

L'atelier de 1996 a élaboré de nombreuses recommandations. Aussi le NSC a-t-il mis en place un petit groupe d'action pour identifier les objectifs et établir un cahier des charges clair.

Dans les mois qui ont suivi, un plan d'action a été établi et quatre groupes de travail ont été créés:

- Groupe de l'éducation au public
- Groupe des questions médiatiques
- Groupe des sirènes et de la communication au public
- Groupe des nouvelles technologies

Tous ces groupes ont adopté le but et les objectifs fixés par le NSC, à savoir:

BUT:

Encourager l'amélioration des dispositifs d'alerte en cas de danger imminent ou présent pour la vie, la santé et les biens des citoyens ainsi que pour les informer du cours approprié des actions à entreprendre.

OBJECTIFS:

1. Identifier les moyens existants, toute éventuelle amélioration et les développements potentiels visant à étendre au maximum la portée de l'alerte;
2. Clarifier les responsabilités en matière de lancement des processus et de transmission des messages en temps voulu;
3. Identifier les responsabilités statutaires et/ou les procédures codifiées;
4. Établir un mécanisme garantissant que les avertissements et les informations seront transmis aux médias en temps voulu;
5. Mesurer l'efficacité des processus.

Le NCS entend élaborer cet automne un rapport intérimaire destiné à être amplement diffusé. Ce rapport contiendra des recommandations pour l'avancement des travaux dans des domaines spécifiques.

Ce document se penchera sur les trois domaines de travail qui ont focalisé l'attention du NCS depuis sa création.

- DOCUMENT RÉFÉRENTIEL:

Dès le départ, les représentants des organisations membres du NCS ont été conscients de la nécessité de bien appréhender la portée et l'échelle du problème, au Royaume-Uni. Un document de consultation sous la forme simple et directe d'une matrice a été élaboré pour identifier les exemples d'incidents et de situations d'urgence qui peuvent requérir l'émission de messages d'alerte; la décision du lancement de l'alerte par l'agence responsable; les modèles des types de conseils/avertissements les plus probables à donner au public; et le département gouvernemental de tutelle le plus étroitement associé au processus d'alerte (lorsqu'il est connu). Ce document est repris à l'annexe 1. Cet exercice a permis d'encadrer et de nourrir bon nombre de nos discussions.

- VIDÉO NATIONALE:

Il a été constaté qu'au Royaume-Uni, la population n'avait pas de culture de l'alerte et que par conséquent il était souhaitable, et tout bénéfique, que le NCS engrange rapidement un succès dans l'application de son programme en sensibilisant la citoyenneté à notre travail dans une situation positive. C'est pourquoi le Groupe de l'éducation au public a vu pleinement soutenue son initiative de produire une vidéo nationale. La première phase du projet - la conception et la production de la cassette- a ainsi pu être parrainée et financée. Le message de la vidéo est "GO in, STAY in, TUNE in" [*Rentre, Reste, Allume*]. Il est principalement destiné aux écoliers de 7 à 11 ans. Le film dure un peu plus de 7 minutes. Son objectif est de convaincre que dans les moments initiaux de toute situation d'urgence, il vaut mieux rentrer, fermer les fenêtres et écouter la radio pour s'informer de la marche à suivre. Outre les incidents chimiques, la vidéo parle d'autres situations d'urgence où il peut être conseillé d'abandonner ses biens, comme dans le cas des inondations. S'appuyant sur ce qu'un groupe de jeunes enfants a retenu de la visite dans leur école d'un officier des sapeurs-pompier, la vidéo grâce à un scénario bien bâti fait passer un message très clair: si la situation d'urgence est à l'intérieur, il faut quitter les lieux; si elle est à l'extérieur, il faut rentrer et fermer portes et fenêtres, ensuite, emporter une radio portable et se rendre à l'étage dans l'endroit le plus éloigné de la situation d'urgence.

La vidéo a été officiellement lancée en juillet par le ministre de l'Intérieur au cours de la conférence annuelle de la Emergency Planning Society [*Société de planification des secours*]. Les copies sont actuellement distribuées à chaque unité de planification des secours des pouvoirs locaux. Pour le moment, il est prévu que la cassette ne soit utilisée que par des personnes au fait de la thématique et sachant répondre aux interrogations, particulièrement sur les dangers locaux et autres questions. Il a également été envisagé de développer du matériel pédagogique autonome pour les enseignants. Le NSC cherche maintenant à promouvoir par tous les moyens un petit film qui a été extrêmement bien accueilli par tous ceux qui ont eu l'occasion de le regarder.

- ENQUÊTES NATIONALES:

Le troisième volet du travail du NSC est sur le point d'être conclu. Il s'agit de deux enquêtes nationales dont la première s'est achevée au printemps 2000.

Cette enquête a porté sur l'industrie et les compagnies de service public au Royaume-Uni. La deuxième s'est penchée sur les pouvoirs locaux d'Angleterre et du Pays de Galles. Ces résultats sont maintenant en cours d'évaluation. Les questions ont porté sur les incidents de ces cinq dernières années. On a notamment cherché à savoir si un système téléphonique d'alerte au public (PWIT) aurait pu être d'utilité et à répertorier les types de systèmes d'alerte existants ainsi que leur portée, soit le nombre potentiel de personnes pouvant être atteintes à tout moment.

Les résultats collationnés des deux enquêtes seront très précieux pour les groupes de travail du NSC. Le Groupe des nouvelles technologies utilisera les données pour développer une prescription de système d'alerte au public par téléphone. Il travaillera ensuite avec des représentants d'Oftel (organe régissant la téléphonie au Royaume-Uni) pour discuter avec les opérateurs privés de la meilleure manière d'introduire un tel système dans le pays. Le groupe envisagera également d'autres utilisations des nouvelles technologies comme la radiodiffusion numérique, la téléphonie mobile, la téléphonie de masse, etc. Le Groupe des sirènes et de la communication au public utilisera les résultats de l'enquête pour développer une base de données sur l'utilisation des sirènes pour l'alerte du public. Ceci contribuera à déterminer les normes applicables à ce type d'équipement.

Groupe des nouvelles technologies

Ses efforts se concentrent actuellement sur cinq domaines:

- Avertissement du public par téléphone; les résultats des enquêtes nationales contribueront au dialogue avec les principaux acteurs en vue d'élaborer un dossier, ou des propositions pour une réglementation des licences.
- Diffusion cellulaire de messages; il s'agit de voir les possibilités techniques de la diffusion de messages sur les téléphones mobiles numériques et d'identifier les protocoles à établir avec les compagnies de téléphone.
- RDS; il s'agit d'identifier (avec les collègues de la BBC) les spécifications techniques nécessaires à certaines utilisations, par exemple le recours au code d'urgence existant pour activer des avertissements au public par RDS.
- Centres d'appel; il s'agit de développer les technologies actuelles ainsi que les protocoles destinés à gérer un très grand nombre de demandes d'information adressées par les citoyens aux services de secours. Un prototype mis au point

par BT est actuellement analysé par le groupe, en collaboration avec l'ACPO, l'organe professionnel de la police.

- Internet; la recherche se poursuit en vue d'une utilisation de sites Internet pour l'alerte et l'information du public.

Le groupe travaille actuellement à l'élaboration d'une matrice qui fera l'objet d'une ample concertation. Elle doit permettre d'identifier les technologies existantes et de poser les questions pertinentes pour chaque méthode, pour discerner avantages et désavantages, en quantifier les coûts chaque fois que possible, examiner les compatibilités, etc. Ce travail a pour but d'étayer un rapport au groupe national capable de résister à un examen approfondi. Le défi à relever est considérable, mais la concertation et le travail assidu en réseau doivent permettre d'apporter des données significatives et de faciliter le développement d'amélioration de nos systèmes nationaux.

L'avenir

Il reste beaucoup à faire au Royaume-Uni en matière d'alerte et d'information du public et le NSC s'attend à jouer un important rôle consultatif auprès des parties prenantes. La technologie évolue rapidement. Les besoins et les attentes de la société changent continuellement. Les solutions "vite fait, bien fait" dans notre champs d'activité sont rarement d'utilité, si tant est qu'elles le soient jamais. Cela dit, pour ce qui est de la sensibilisation à la problématique et de la définition des discussions et des développements à venir, le NCS a le sentiment d'avoir pris un bon départ.



COMITÉ DIRECTEUR NATIONAL POUR L'ALERTE ET L'INFORMATION DU PUBLIC

Exemples d'incidents/situations d'urgence requérant l'émission de messages d'alerte

Types d'incidents	Agence responsable de lancer l'alerte	Type de conseil/avertissement susceptible d'être adressé	Département gouvernemental de tutelle
Incidents publics			
Incendie grave	Services des pompiers	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres ou d'évacuer	Ministère de l'Intérieur
Nuage chimique - emplacement statique	Opérateur in situ ou service des pompiers	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres	Ministère de l'Intérieur
Nuage chimique – transport	Services des pompiers	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres	Ministère de l'Intérieur
Menace d'explosion suite à un incident chimique, à la fois en transit et statique	Police	Évacuation et/ou abri instructions à donner	Ministère de l'Intérieur
Avertissement d'inondation	Agence de l'environnement	Information d'inondation à donner, et dans les cas extrêmes recommandations d'évacuation à donner	MAFF
Pollution des eaux	Compagnies des eaux	Instructions de bouillir ou de ne pas consommer l'eau, à donner	DETR




Fuite de gaz	Transco ou autres opérateurs de gazoduc	Instruction de couper les témoins lumineux, de ne pas utiliser d'électricité et/ou d'évacuer	DTi
Coupure de courant	Compagnie d'électricité	Information sur les coupures intempestives et sur la durée de la coupure	DTi
Prise d'otage	Police	Information de se tenir en dehors d'un certain périmètre, de préférence sans que les habitants soient conscients des instructions	Ministère de l'Intérieur
Bombe non explosée de la 2 ^{de} Guerre mondiale/bombe terroriste et/ou menace d'attentat	Police	Nécessité d'évacuer un périmètre et d'informer les gens de rester en dehors de celui-ci, ou d'obtenir que les gens demeurent à l'intérieur des édifices, éloignés des fenêtres	Ministère de l'Intérieur
Incident dans une centrale nucléaire britannique	Police	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres	DTi/ Bureau écossais
Incident dans une centrale nucléaire à l'étranger	Police	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres	DETR/Bureau écossais



Incident dans un transport nucléaire au Royaume-Uni	Police	Nécessité de faire rentrer les gens & de fermer les fenêtres	DETR/Bureau écossais/Dépt de l'Environnement [NI]
Incident nucléaire dans un transport d'armes ou incidents nucléaires dans des installations militaires	Police	Nécessité éventuelle d'évacuer jusqu'à un périmètre de 400 m et de s'abriter jusqu'à 5 km dans la direction du vent	Ministère de la Défense
Décharge illégale d'asbeste ou de produits radioactifs	Agence environnementale ou EHO du Conseil de district	Nécessité éventuelle de s'abriter ou de s'éloigner de la région affectée	DETR
Début d'épidémies, par ex. d'E-coli ou de gale	Directeur de la Santé publique ou EHO du Conseil de district	Ne pas manger certains types d'aliments ou boire de l'eau	Dépt de la Santé
Déclaration de fin d'alerte	L'agence responsable de l'incident en question		Département de tutelle pour l'incident en question
Satellite	Police	Conseil de s'abriter en cas de danger immédiat de chute de satellite ou de danger de radioactivité suite à un crash de satellite	Ministère de l'Intérieur
Très mauvais temps	Office météorologique	Conseil de ne pas voyager/sortir de chez soi	Ministère de l'Intérieur
Perturbation des transports	Comgnie de transport	Conseil de ne pas voyager ou de prendre des moyens de transport alternatifs	DETR





Pénurie de sang	Service des transfusions sanguines	Message aux donneurs de sang résidant dans un zone donnée de se rendre à une collecte urgente de sang	Dépt de la Santé
Incidents dans des enceintes			
Asbeste	Compagnie	Diffuser l'information, par ex. aux parents d'une école	
"Incidents politiques"		Par ex. informer les membres d'une organisation des actions à entreprendre	
Chantage	e.g. banque, supermarché	Avertir les membres de l'établissement de la menace et des mesures à prendre	
Incidents de santé		Par ex. le début d'une épidémie de gale dans une garderie	
Annulation d'événements/ fermeture d'une installation		Nécessité d'informer la clientèle/le personnel de l'annulation d'un événement ou de la fermeture d'un établissement	




Aspects de l'utilisation des technologies modernes afin d'informer et alerter le public

Hannu Rantanen
Chef instructeur, M. Sc.
Institut des services de secours




Warning and Alarm 1 - 1



Tendances actuelles dans la société

- La société moderne est fortement dépendante de la technologie de l'information.
- Les gens sont mobiles.
- Les situations d'urgences sont de plus en plus complexes.
- La demande d'information est grande.
- Les besoins des gens sont divers; les individualités sont de plus en plus marquées.
- Des idées et des solutions concurrentes apparaissent également dans le secteur public.

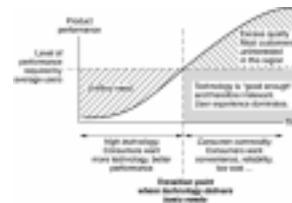


Warning and Alarm 1 - 2



Disposition de la procédure de planification

- Analyse du champ et des tâches
 - suivi, alerte, alarme, diffusion de l'information
 - prise de décision, *alerte en temps utile vs. alerte rapide*
- Information
 - Quelle information?, standardisation
- Planification des applications
- Sélection du média et de la technologie
 - Il y a toujours la nouvelle génération sur la courbe en s.



Warning and Alarm

1 - 3



Quelques questions à se poser

- Voulons-nous atteindre la zone ou les individus
 - même risque pour tous => zone
 - risque différencié => individus
- Voulons-nous mettre en oeuvre la technologie d'Hier, d'Aujourd'hui ou de Demain?
- Devons-nous, oui ou non, chercher à atteindre une personne écoutant un baladeur?

Warning and Alarm

1 - 4





Considérations pour les projets pilotes

- objectifs définis
- courts dans le temps
- simples dans leur organisation
- polyvalents
- prenant pour base une fonctionnalité transversale
- conscients de la différence entre le test et l'expérimentation



Conclusion

De nombreuses innovations technologiques enthousiasmantes arrivent à notre disposition avec un grand potentiel d'amélioration de la capacité de sauver des vies grâce à l'information.

Cependant, le recours aux technologies modernes dans une zone sinistrée doit être dicté par le problème à régler, et non pas déterminé par le type de solution.

Le développement de la technologie de l'information (TI) et sa large utilisation peut malheureusement conduire à de nouveaux types de sinistres, à savoir les *désastres frappant les systèmes de TI*.





Agence suédoise de services de secours

Enrico Lundin

Le système suédois d'alerte et d'alarme

Le désastre de Tchernobyl en 1986 a fait l'effet d'un réveil pour la population suédoise. L'impensable s'est soudainement matérialisé. Après avoir constaté qu'une partie du sol de leur pays était contaminé par du césium, les Suédois ont compris qu'ils n'étaient à l'abri ni des catastrophes ni des accidents d'envergure. Du jour au lendemain, la conscience de l'existence de risques dans la société a fait un bond considérable et les autorités, et le public, se sont engagés dans un processus visant à améliorer leur état de préparation. La communication en matière de risques est devenue une question sociétale importante.

En gros, l'objectif de la communication en matière de risques est d'accroître la connaissance des risques et la sensibilisation à ceux-ci, de faire savoir comment agir pour éviter les accidents et comment réagir lorsqu'un accident ou un désastre survient.

À cet égard, le système d'alerte est un élément important de la communication suédoise en matière de risques. De fait, il y a trois principaux systèmes d'alerte et d'information en Suède: la radiodiffusion, l'alerte extérieure et l'alerte dans les édifices grâce à un système de transmission de données par radio (RDS, Radio Data System). Le système de base, c'est la diffusion de message sur le réseau hertzien FM. Deux niveaux de priorité pour les messages sont prévus: un **message d'alerte** immédiatement envoyé sur tous les réseaux de radio et de télévision; un **message d'information** lorsqu'une diffusion immédiate n'est pas requise. La législation définit très précisément quelles personnes et quelles autorités sont habilitées à adresser ces messages, par exemple le commandant des équipes de secours sur le théâtre des opérations.

Le système d'alerte extérieur est déployé dans quelque 250 municipalités. En général, il s'agit de villes ou de localités de plus de 1000 habitants. Le système dispose au total de 4800 sirènes permettant d'alerter la population d'une menace au moyen d'un signal diffusé dans les airs. Ce signal intitulé "**message important**" est composé d'une tonalité de 7 secondes diffusées trois fois avec un intervalle de 14 secondes. Ce signal peut être utilisé à la fois en temps de paix et en temps de guerre. Il signifie:

- rentrez chez vous
- fermez portes et fenêtres
- branchez la radio

Le signal est immédiatement suivi d'un "**message d'alerte**" diffusé à la radio et à la télévision. Les gens résidant dans les zones couvertes par le système d'alerte sont soumis à des exercices et des tests spéciaux quatre fois par an. Simultanément à l'émission du signal, un message radio est diffusé expliquant la signification du signal et informant la population qu'il s'agit d'un exercice.



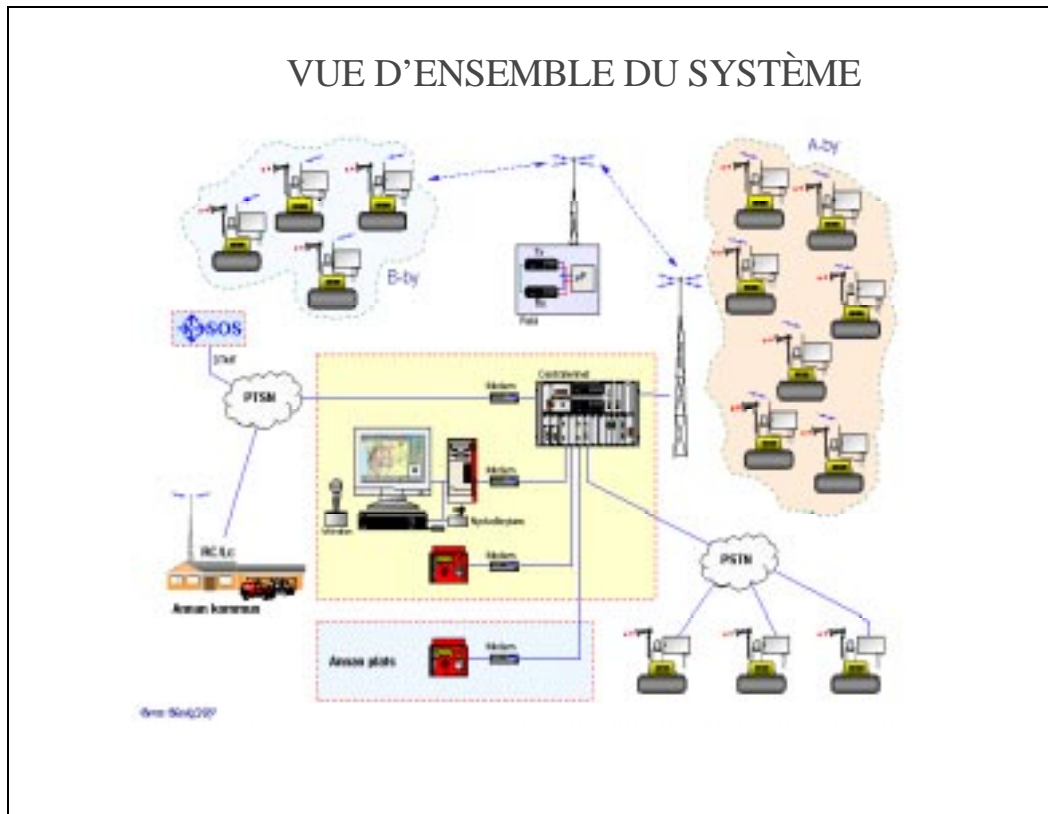
Le message de fin d'alerte est une tonalité continue de 30 secondes. Ce signal signifie que le danger a disparu et que les gens peuvent désormais vaquer à leurs occupations normales.

En temps de guerre, deux autres signaux peuvent être utilisés:

- **alerte aérienne**, signal utilisé en cas d'attaque aérienne imminente, ou d'attaque au gaz ou nucléaire. Le signal signifie "rendez-vous à l'abri le plus proche".
- **alarme d'urgence**, signal utilisé en vue d'une mobilisation générale.

Dans le voisinage de nos quatre centrales nucléaires, un système spécial d'alerte a été installé dans les édifices. Dans la zone couverte, chaque famille a été dotée d'un récepteur RDS spécial. Lorsque le code RDS spécial est transmis, le récepteur est activé et il émet un signal d'alarme de forte puissance, après quoi le récepteur diffuse des informations sur l'accident et des instructions. Ce système d'alerte RDS spécial est combiné au système d'alerte extérieur ordinaire.





Pourquoi un nouveau système ?

Le vieux système est

- périmé
- connecté par câbles
- difficile à entretenir



Avantages du nouveau système

- Liaison radio
- PC avec présentation cartographique
- Sélection individualisée ou groupée des sirènes
- Entretien et service
- Sécurité



(Additionnel) Système d'alarme et d'alerte
(pour mal-entendants et sourds)

WAS & AWAS

Séminaire : Kuopio, Finlande, 27 Sep - 01 Oct 2000

Paul Geerlings +31-704267187

Joop Boor +31 - 704268256

Ministry of the Interior
and Kingdom Relations
Crisis Management and Fire Services



Sur la diapositive vous pouvez lire nos noms.

Je m'appelle Paul Geerlings, je viens du Ministère de l'Intérieur et des relations royales des Pays-Bas; à ma droite (gauche?) mon collègue Joop Boor.

Nous vous ferons une brève présentation du système d'alarme et d'alerte, et de notre gestion de ce système en Hollande.

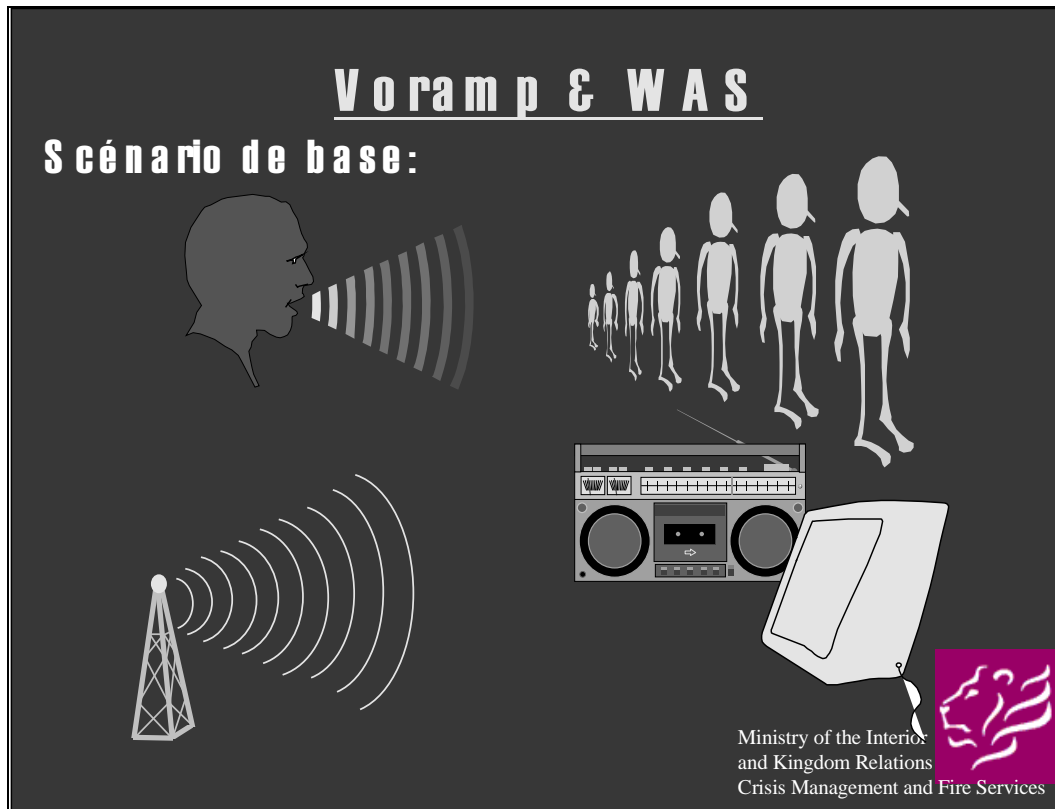
Je présenterai le système d'alarme et d'alerte proprement dit; mon collègue vous indiquera ce que vous souhaitez savoir sur le système additionnel que nous envisageons de mettre en oeuvre, probablement l'an prochain.



Le maire et l'adjoint au maire d'une ville sont chargés des dispositions en prévision de la gestion d'une crise ou d'un sinistre.

Le conseil municipal est chargé de produire des plans de gestion de crise. Cette tâche est bien sûr très complexe, car les circonstances varient d'un endroit à l'autre et peuvent être très différentes, en fonction de la météo par exemple.

De toute manière, chaque ville ou village devrait disposer de plans de gestion des situations de crise.



Entre parenthèses, lors de la présentation de la précédente diapositive, je ne vous ai pas expliqué son titre: VORAMP & WAS. Il s'agit de l'abréviation que nous utilisons au Ministère de l'Intérieur des Pays-Bas, et qui signifie:

Voramp - Information sur la gestion de crise/le secours au sinistre

WAS - Warning & Alert System/Système d'alarme et d'alerte

Le scénario d'alarme et d'alerte de la population est basé sur le signal sonore et l'annonce vocale que nous utilisons, à la radio et à la télévision, pour informer la population de ce qui se passe.

Le son des sirènes signifie: "Rentrez chez vous, fermez portes et fenêtres, allumez votre téléviseur et /ou votre radio, et attendez des informations supplémentaires."

L'utilisation de sirènes est la première étape pour alerter la population de la menace de sinistres. Le message le plus important est le suivant: faire en sorte que les gens évacuent les rues.



Mais si vous êtes sourd(e)

Pour réaliser un dispositif, s'assurer que les sourds et les mal-entendants seront alertés au moment même où les sirènes sont activées.

Ministry of the Interior
and Kingdom Relations
Crisis Management and



MAIS QUAND ON A AFFAIRE À DES PERSONNES SOURD(E)S, on peut toujours leur demander de rentrer chez eux, leur dire d'allumer leurs postes de télévision ou leur radios, elles ne peuvent pas vous entendre.

Ces personnes n'entendent ni le son des sirènes ni votre voix.

Alors, nous avons décidé d'inventer ou de mettre au point un dispositif directement relié au Système d'alarme et d'alerte existant, de même pour les sirènes, pour faire en sorte que les sourds et les mal-entendants seront, en cas de menace de sinistre, alertés EN MÊME TEMPS que les personnes normalement entendantes.



Mais si vous êtes sourd(e)

- les personnes qui entendent normalement et les sourds doivent être alertées en même temps;
- le fonctionnement du système doit être inscrit dans les principes et l'organisation de la gestion de la crise;
- vous devez vous assurer que le groupe visé est effectivement alerté;
- le système doit faire partie de la vie quotidienne de ces personnes sans interférer avec elle.

Ministry of the Interior
and Kingdom Relations
Crisis Management and Fire Services



Voir le texte de la diapositive.



Le système d'alarme et d'alerte (WAS) :

- est fiable
- a une couverture nationale
- est sélectif

Opérationnel depuis Janvier 1998

Avec :

- sirènes électroniques
- activation sans fil
- centre régional de commande
& de contrôle

Ministry of the Interior
and Kingdom Relations
Crisis Management and Fire Services

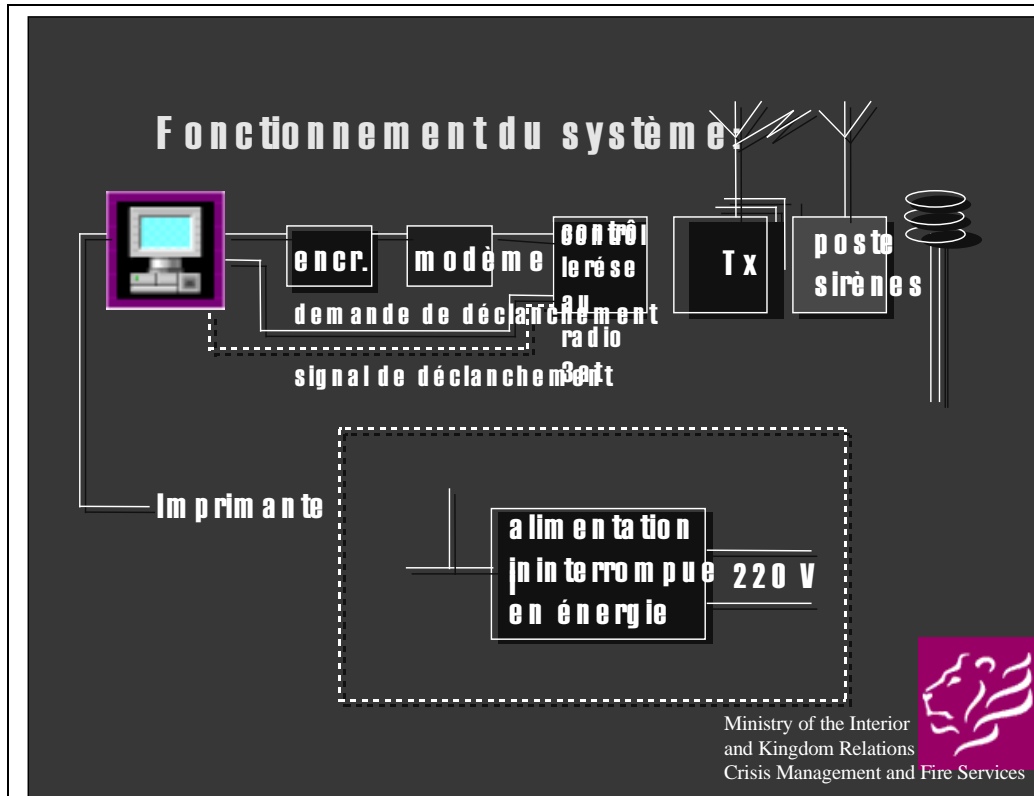


Fiable : l'expérience

Couverture : nous couvrons un peu plus de 90% du territoire national

Sélectif: Nous sommes en mesure d'opérer une sélection. Une ou plusieurs sirènes à la fois toujours dans la même région, bien sûr

Commande & contrôle régional : un centre de C&C qui coïncide avec la géographie de l'organisation du service de lutte anti-incendie

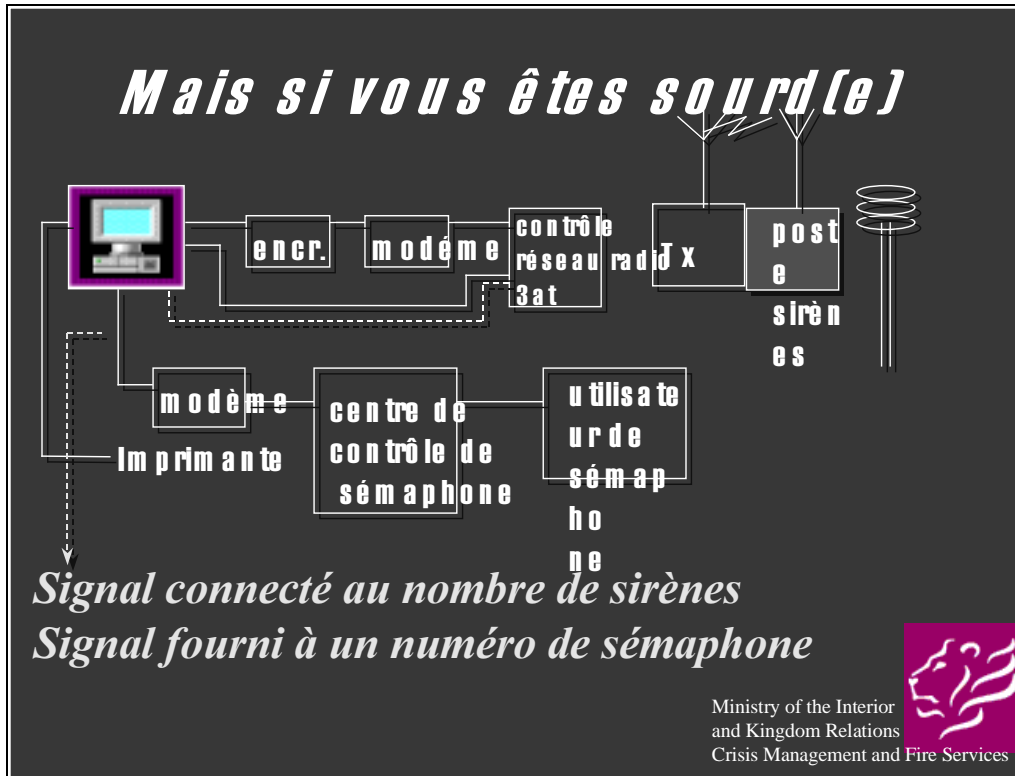


Nous appuyons sur le bouton du terminal dans le centre régional C&C, après avoir sélectionné quelle(s) et combien de sirènes doivent être déclenchées.

Le signal d'activation passe par un module d'encryptage, à la suite de quoi il passe par un modem vers le centre de contrôle du réseau radio que nous utilisons en cas de crise ou de sinistre. Le signal passe alors, sans fil, vers le(s) poste(s) de sirènes sélectionné et la/les sirènes se fait/se font entendre.

L'alarme sonne selon le cycle suivant:
à partir d'un son à basse fréquence vers un son à haute fréquence durant une minute, puis répété.

Alimentation en énergie: indépendante, ininterrompue.





Le Réseau de l'autorité finlandaise VIRVE

- Préparatifs pour VIRVE
 - 1987 Première réunion
 - Pendant les années 90, il y a de nombreuses études avec les utilisateurs sur VIRVE
 - 1995 Le gouvernement décide de construire un nouveau réseau radio VIRVE
 - Mai 1996 Le ministère de l'Intérieur lance un appel d'offre à l'industrie



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 1/34

Virve

Comment TETRA fut choisi?

Le cahier des charges des autorités a été envoyé à six compagnies

Ce cahier incluait des spécifications telles que TETRA mais TETRA n'était pas requis

Seuls Nokia et Motorola ont offert TETRA

TETRA compte maintenant avec le soutien de l'UE



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 2/34



Spécifications VIRVE de
l'appel d'offre de mai 96

Appel en groupe
Haute sécurité
Connexion < 0.5 secs
Hiérarchie usager
Structure d'organisation
Accès garanti
Semi-duplex
Contrôle par le distributeur
Coûts fixés (Freq lic)

Systèmes existant dans le
commerce

Appel individuel
Faible sécurité
Connexion lente >10 secs
Mêmes droits
Néant
Accès, si disponibilité
Duplex
Contrôle par l'utilisateur
Coûts selon l'utilisation



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 3/34

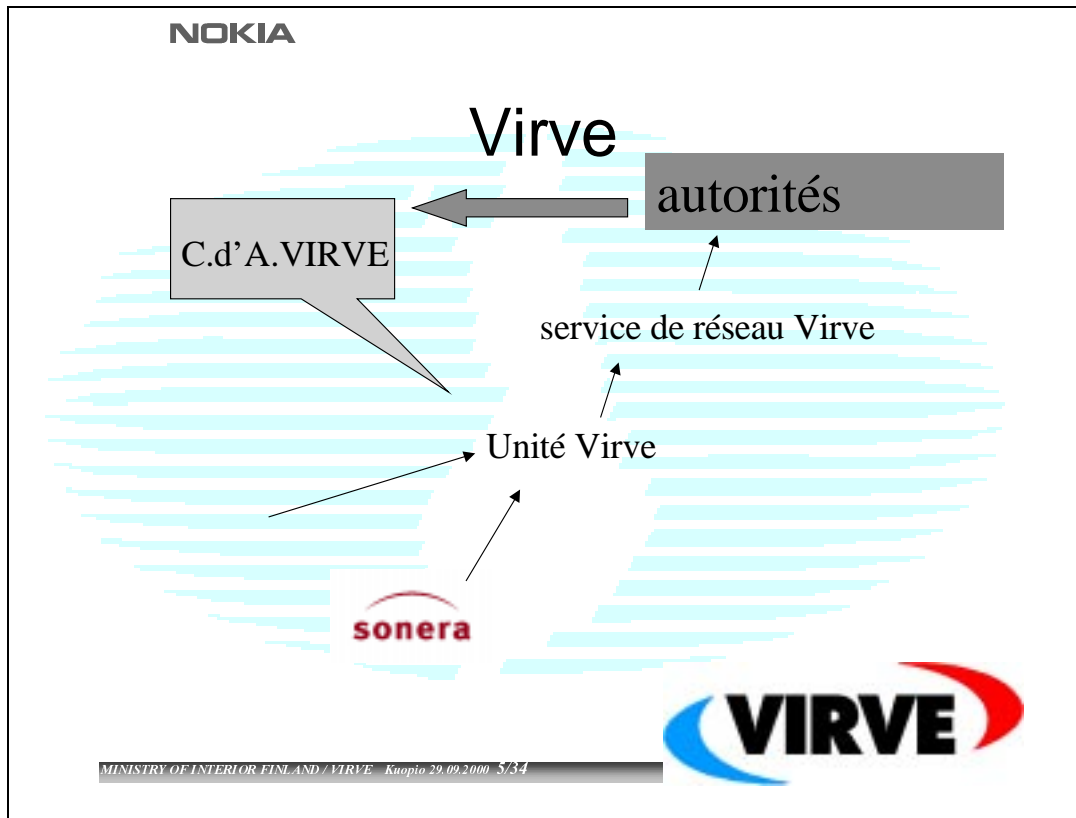
Usagers de Virve

Qui a le droit d'utiliser VIRVE

Les autorités de sécurité comme
les secours, y compris les services
ambulanciers
la police
le ministère des Affaires sociales et de la
Santé
les patrouilles frontalières
les douanes
les forces de défense
et de nombreux petits usagers



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 4/34



Les usagers de Virve users ont la responsabilité de

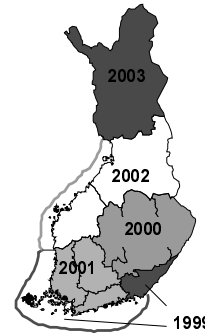
- financer les terminaux radio
- développer les applications-données
- améliorer les connaissances des usagers sur la manière adéquate d'utiliser le réseau TETRA - par exemple, la formation





Virve

- Le réseau Virve sera installé en 5 ans
- 1998 100 TBS
- 1999 250 TBS
- 2000 300 TBS
- 2001 300 TBS
- 2002 250 TBS



Zones VIRVE opérationnelles pour les usagers



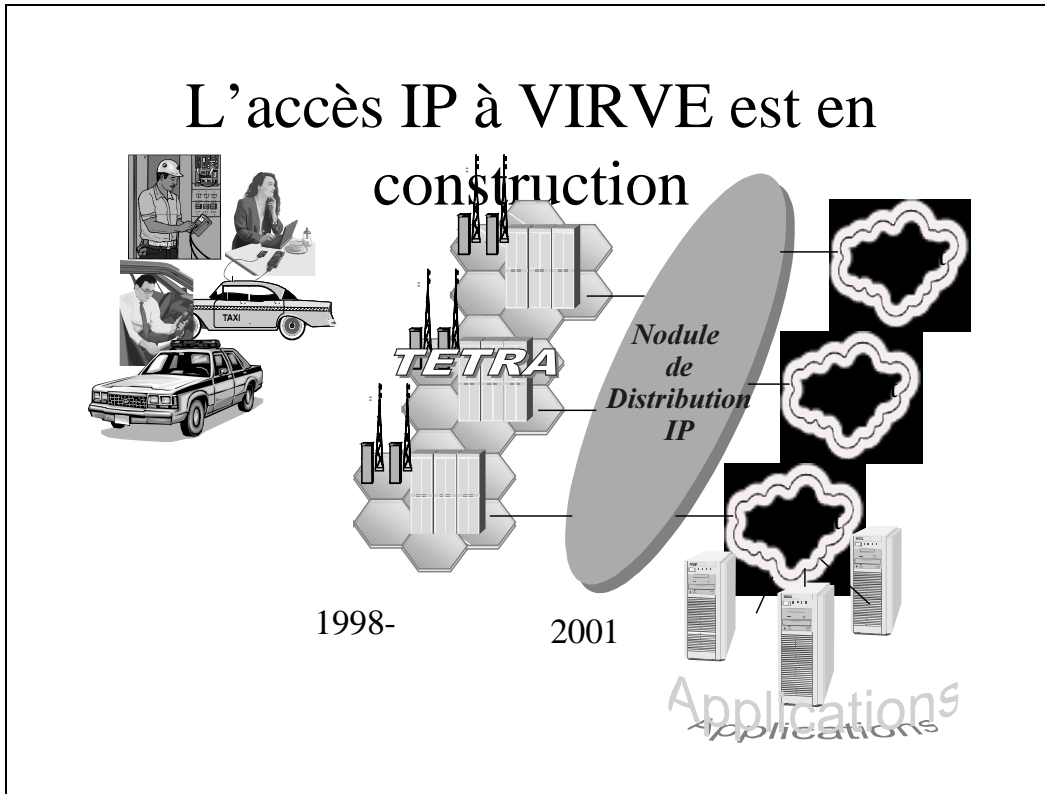
MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 7/34

Situation actuelle

- Les terminaux radio Simoco et Nokia sont acceptés comme terminaux VIRVE agréés. Ceux de Motorola sont en cours d'agrément.
- Les fréquences DMO sont partagées entre les opérateurs
- Phase 1 et phase 2 sont opérationnelles, phase 3 est en construction
- Plusieurs plans de paramètres de terminaux sont élaborés
- Le nombre de terminaux passera de 1200 à quelque 3000.



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE PETE LYLÛ Kuopio 29.09.2000 8/34



La transmission de données permet de nombreuses possibilités

Les photographies de pétrole sont efficacement envoyées de l'avion au bateau grâce à VIRVE

MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 10/34



Les centres d'alarme vont changer

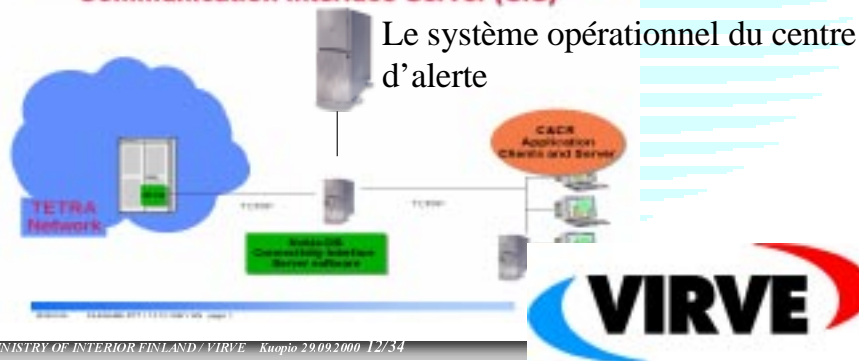


MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE - Kuopio 29.09.2000 11/34

Le projet de Centre de secours d'urgence permettra de relier Virve aux applications transmission de données dans les opérations

Un projet de Centre d'urgence a été mis en place.
Virve est une plateforme à laquelle les autorités sécuritaires peuvent déjà se connecter.

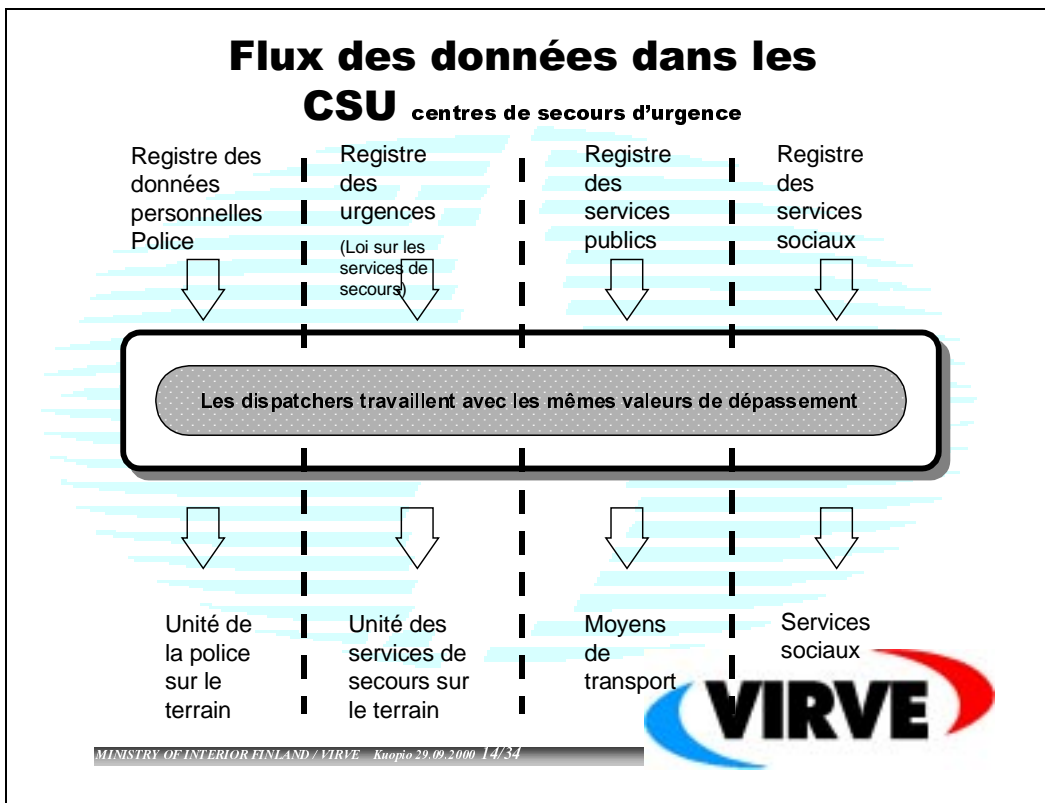
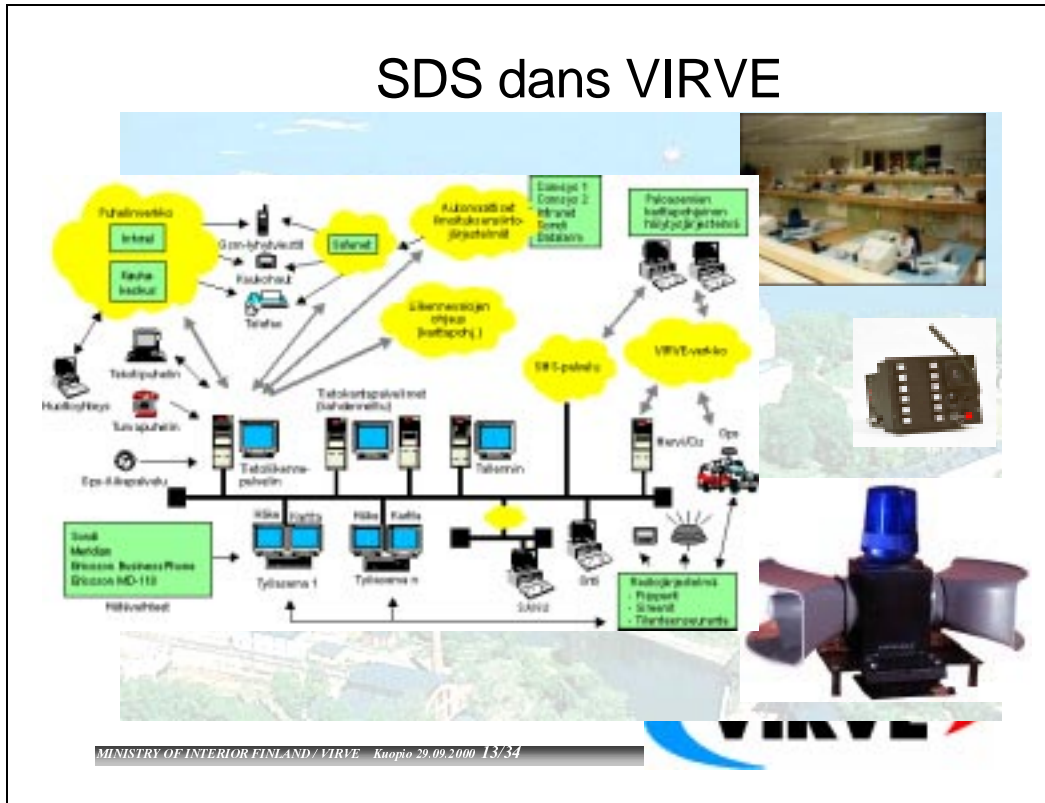
Communication Interface Server (CIS)



Le système opérationnel du centre d'alerte

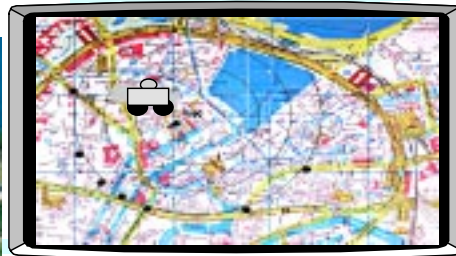


MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE - Kuopio 29.09.2000 12/34





AVL dans VIRVE



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 15/34



À l'avenir, le système opérationnel donnera des instructions au conducteur sur l'itinéraire à suivre et il déterminera le temps d'arrivée estimatif grâce aux données télématiques sur la circulation.

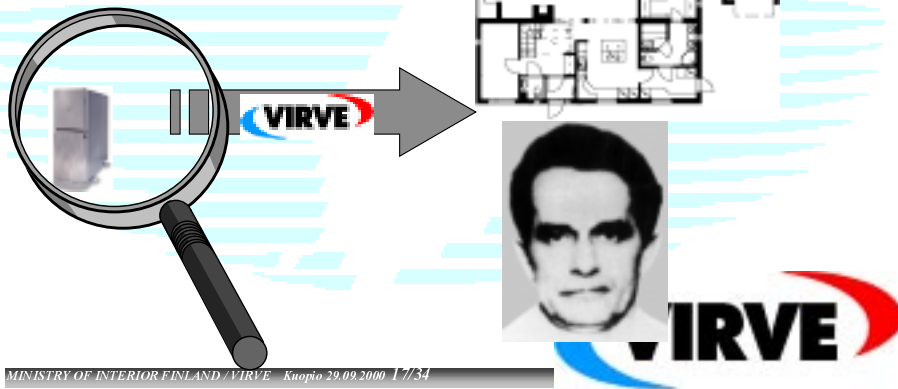


MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 16/34

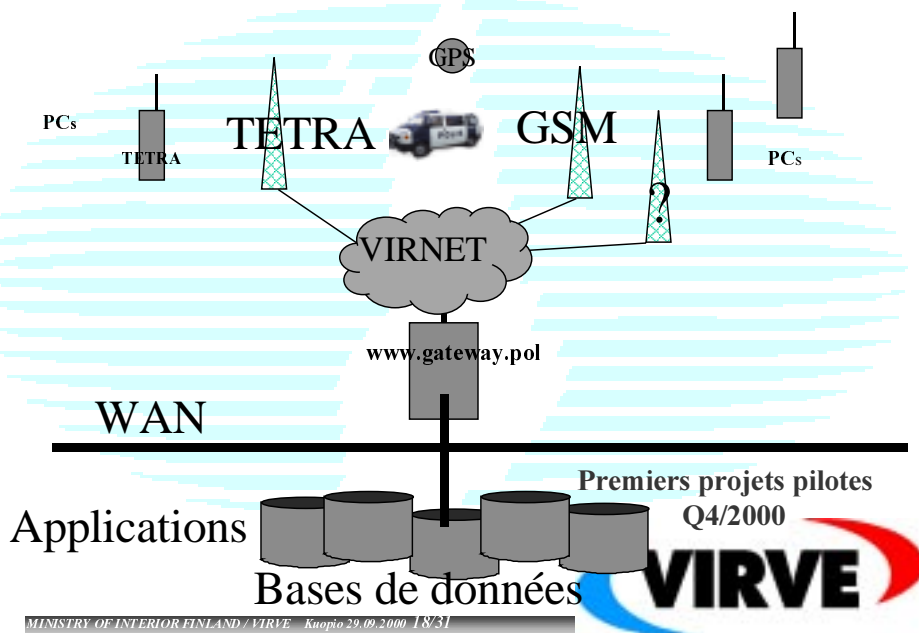


Transfert de fichiers

Le système opérationnel
du centre d'alarme peut
envoyer des images aux
véhicules.

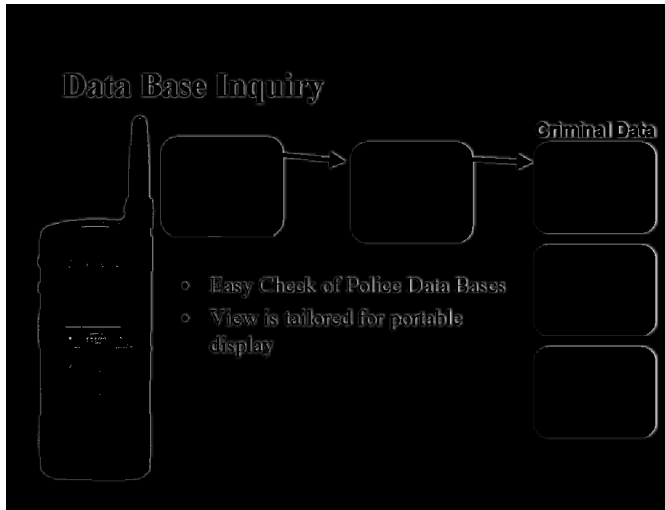


Un monde sans fils...





Le personnel sur le terrain peut échanger des informations vocales et écrites



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 19/34

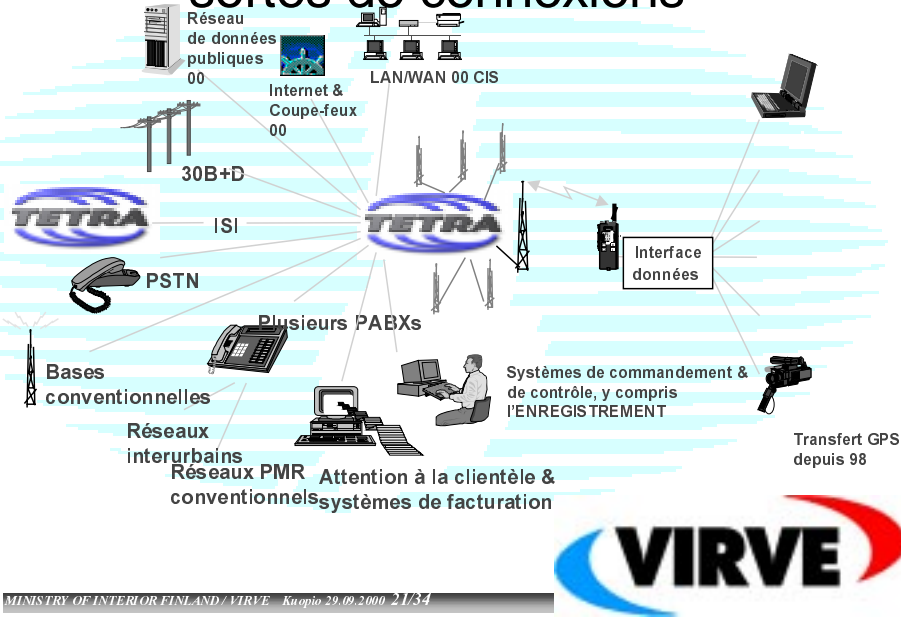
Plus de possibilités dans l'habitacle



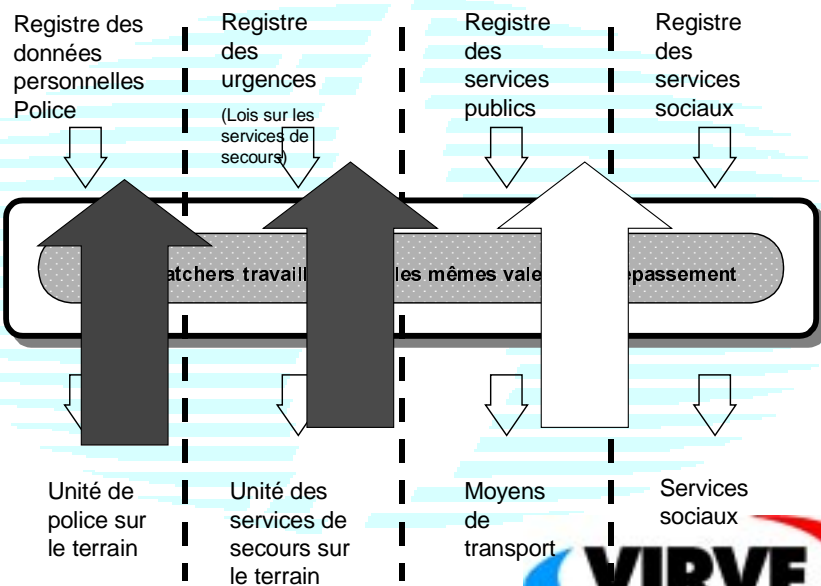
MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 20/34



Virve est capable d'établir toutes sortes de connexions



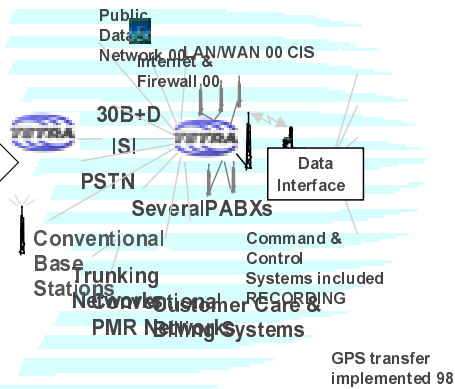
Data flow in the ERCs





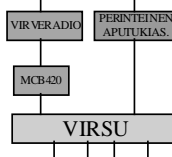
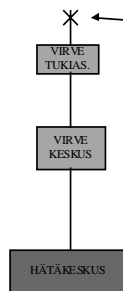
De la voix à la vision VHF Canal 16

Il y a une connexion avec les systèmes VHF (très haute fréquence) et la vision: VIRVE et les systèmes VHF sont opérés par la même compagnie, Suomen Erillisverkot



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kaupio 29.09.2000 23/34

Émission de messages vocaux traditionnels



Sur la base d'un message SDS satellite numérique, un haut-parleur public est activé et une information parlée peut être donnée.

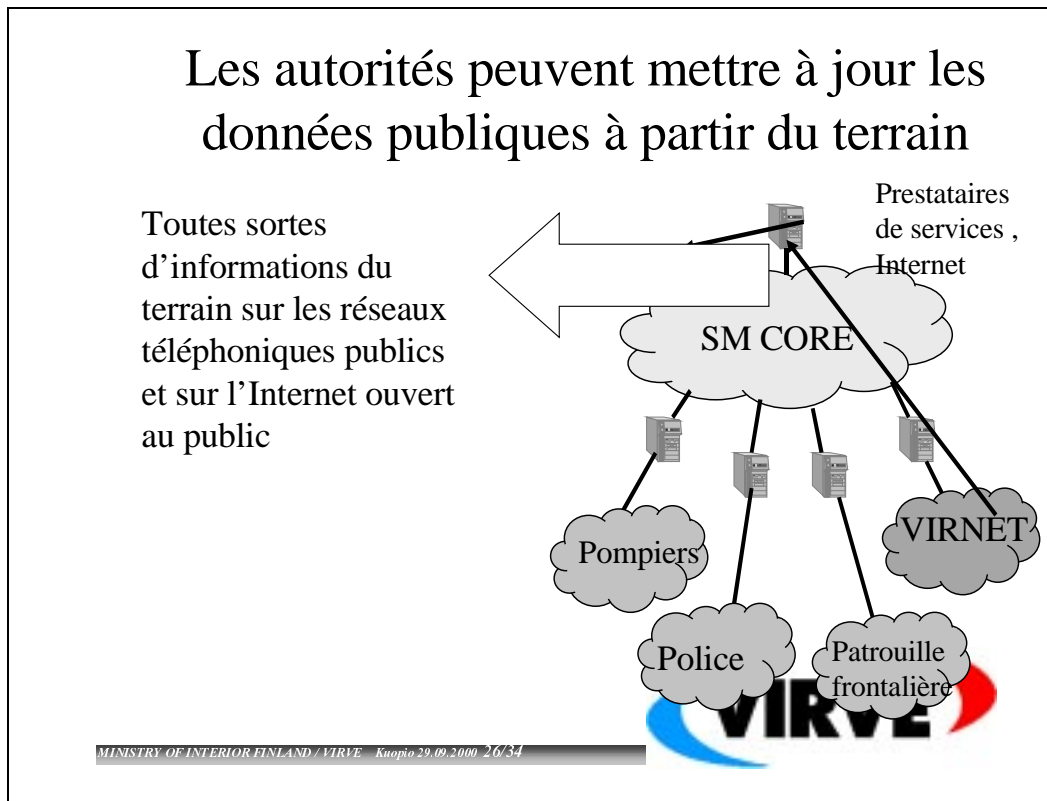
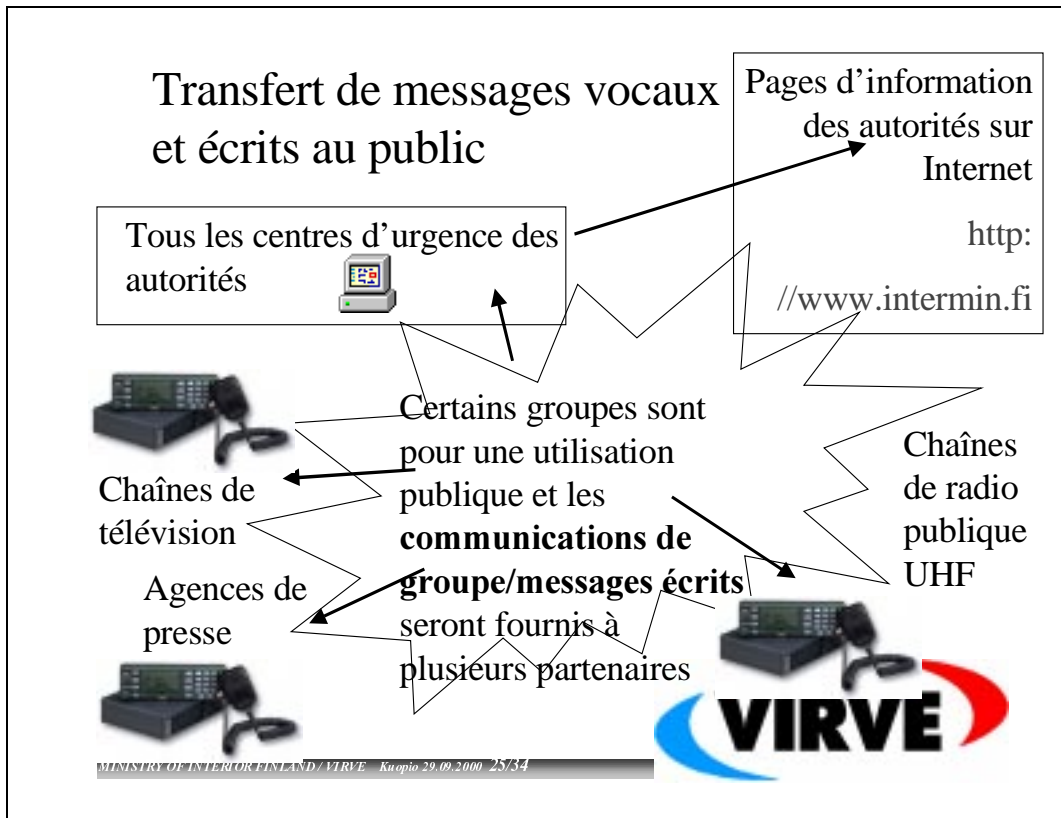
MOOTTORI- JA ELEKTRONISEN SIREENIN OHJAUS- / JAKSOTUSTIETO
N KPL LINJALITÄNTÖJÄ (600 OHM)
S.M. KESKUSRADIOLLE VÄESTÖ-
JÄLYTTIMILLE YMS.

4 KPL KOSKETINTIETOJA ESIM. KESKUSRADION OHJAUKSILLE SÄHKÖ-
UKOILLE VALOILLE YMS.
S 232 / 485-LIITÄNNÄT RAPORTOIN-
LLE JA OHJELMOINNILLE

AIKALISPAINIKKEISTO SIREENIL-
E JA HAKULAITTEILLE



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kaupio 29.09.2000 24/34





Données des capteurs sur le terrain

REAL TIME MONITORING AND INFORMATION DISTRIBUTION KEEPS YOU UP-TO-DATE

Xerwi's real-time monitoring allows security personnel to direct rescue operations in situations where time is a critical factor. For example, in the event of a gas leak, the system will start the back calculation process to define the charge point. Where conventional systems are content with recording the direction of the prevailing wind, Xerwi provides an accurate online graphic model of the direction of dispersion of the gas and the area involved. Modelling takes account of wind directions and speeds at various altitudes and the contours and roughness of the terrain, including buildings and trees. Similarly, the

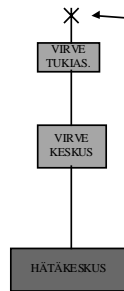


Pres
taires
de
ser
vices,
Inter
net



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 27/34

Messages au public grâce aux localisateurs



Un système public
de localisation de
personnes pourrait
diffuser des
données d'urgence
par des messages
écrits courts SDS

ESIM.
HAKKILAITE
Beeper

VIRSU

- MOOTTORI- JA ELEKTRONISEN SIREENIN OHJAUS- / JAKSOTUSTIETO
- N KPL LINJALITÄNTÖJÄ (600 OHM)
- ESIM. KESKUSRADIOLLE, VÄESTÖHÄLYTTÄMILLYYS.
- N KPL KOSKETINTIETOJA ESIM. KESKUSRADION OHJAUKSILLE, SÄHKÖLUKOILLE, VALOILLE YMS.
- RS 232 / 485-LIITÄNNÄT RAPORTOINNILLE JA OHJELMÄNNILLE
- PAIKALLISPAIKKIKEISTO SIREENILE JA HAKKILAITEILLE



MINISTRY OF INTERIOR FINLAND / VIRVE Kuopio 29.09.2000 28/34