

Systeme Intelligent de Secours





Présentation Système **iSis**

iSis, Système Intelligent de Secours

Fondateur : Malik KARAOUI - 22 ans - Haut Savoyard

Départ du projet : Août 2010

Développement de l'application : 2 ans

Tests : 6 mois (l'application est à présent en test continuellement)

Sur différents sites : Tignes , Aiguille du Midi, Saint Nicolas de Véroce....

Avec différents acteurs : PGHM, Pisteurs, CODIS

=> **Gain de temps** dans le processus «alerte-recherche-localisation»

=> **Meilleure coordination** des secours pour une réactivité plus soutenue sur le terrain

=> **Moyen de prévention** pour une cible plus jeune



Présentation Système **iSis**

I Phase d'Alerte :

- 1 - Déclenchement automatique d'alerte
- 2 - Alerte secours de qualité
- 3 - Géo-localisation automatique
- 4 - Fourniture et gestion de données





I Phase d'Alerte :

1 - Déclenchement automatique d'alerte secours sans intervention humaine

Constat :

Le **1er quart d'heure** est décisif pour un enseveli (90 % de chances de survie)

Le temps de réaction relativement long entre l'accident et mise en route des recherches

Réponse iSis :

- Etude d'un nombre de paramètres de données spécifiques, **testées et validées**
- Détection et Alerte d'une avalanche **sans intervention Humaine**
- **Alerte transmise immédiatement** aux secouristes professionnels (PGHM, CRS) via l'appareil de la victime ainsi qu'à ses 3 favoris.

=> **Prise en charge** des victimes en temps réel **sans alerte d'intervention humaine**



I Phase d'Alerte :

2 - Alerte secours de qualité en temps réel

Constat :

DVA émettent un signal radio de **faible portée** (environ 80 mètres)

Réponse iSis :

- **Alerte automatique** des secouristes professionnels via l'appareil de la victime ou témoins
- **Aucune formation** régulière sur l'application
- Données définis en **temps réels**

=> Prise en charge des victimes **plus rapide**

=> **Moins de contraintes** techniques pour les victimes et secouristes



I Phase d'Alerte :

3 - Géo-localisation automatique du lieu de l'avalanche ou accident

Constat :

Données géographiques **incertaines**

Les DVA ne récoltent aucune **information** personnalisée sur les victimes

Réponse iSis :

- **Localisation en direct** avec position, métrage et coordonnées GPS
- **Historique** des points GPS relevés par l'application

=> **Très haut degrés de précision**

=> Les secouristes sont **immédiatement renseignés** sur le lieu de l'accident



I Phase d'Alerte :

4 - Fourniture automatique de données des victimes aux secouristes

Constat :

Les DVA ne donnent **aucune information** personnalisée sur la victime

Réponse iSis :

- **Fiche de renseignement** détaillée à remplir lors de l'inscription
- **Facilite le travail** des secouristes en amont et sur le lieu de l'accident

=> **Gain de temps** dans l'organisation des secours (ex: intervention avec un équipement spécial)

=> Permet d'**éviter certaines erreurs** de compréhension



Présentation Système iSis

II Phase de recherche-localisation :

Equipement à la portée de tous



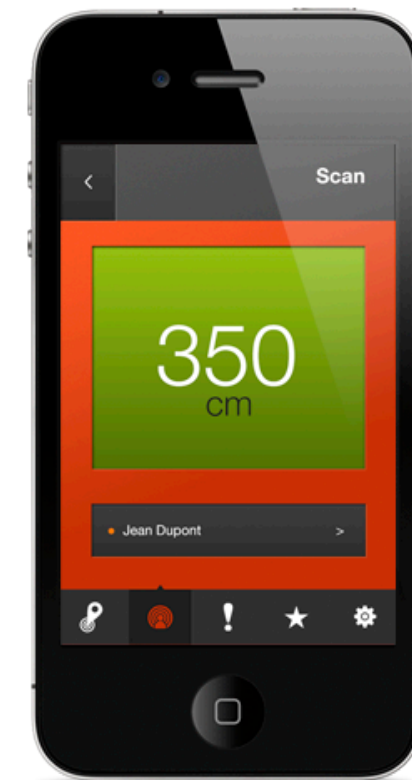
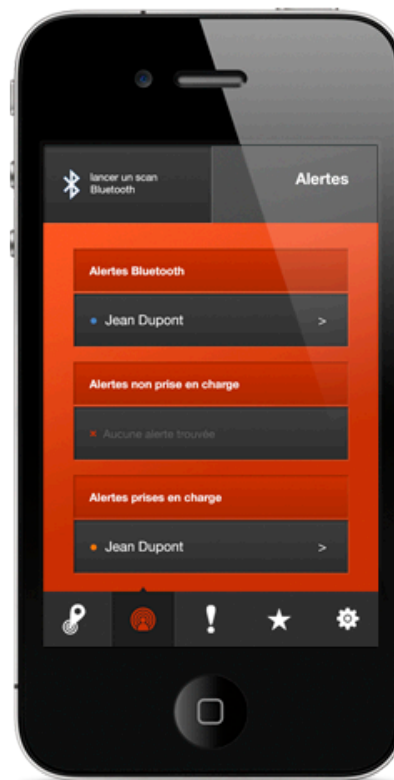
Isoler facilement les victimes



Représentation réaliste terrain-carte



Précision Optimale





II Phase de recherche-localisation :

1 - Précision Optimale, utilisation simplifiée

Constat :

- Les DVA ont une **faible portée** oscillant entre 40 et 80 mètres

Réponse iSis :

- **Haut Degrés de précision** déterminé à quelques cm de la victime (métrage, coordonnées GPS ...)
- Détection d'un signal dès 1000 mètres par internet, en cas de non réseau le Bluetooth prendra le relais
- **Historique** de la dernière minute de la victime en mouvement.

=> **Indication très précise** à quelques centimètres de la victime

=> Prise en charge des victimes **plus rapide** avec des contraintes techniques **moins lourdes**



II Phase de recherche-localisation :

2 - Représentation réaliste terrain-carte

Constat :

- Compagnons ou secouristes guidés via des flèches de direction et des chiffres
- **Données non précises** nécessitant un long travail de quadrillage de zone

Réponse iSis :

- **Représentation réaliste** terrain-carte de la position de l'enseveli par rapport à la position du sauveteur
- **Haut degrés de précision** des données sur cartes

=> Etape de recherche **simplifiée** pour les secouristes et compagnons

=> **Gain de temps** pour le sauvetage et la prise en charge des victime



II Phase de recherche-localisation :

3 - Isoler facilement les victimes en cas de multi-ensevelissement

Constat :

- **Difficulté à isoler** les signaux de plusieurs victimes
- **Interférences** entre les différents DVA.

Réponse iSis :

- Gestion et visualisation d'un **nombre illimité** de victime
- **Aucune interférence** possible

=> Récolte d'information sur les victimes **immédiate**

=> **Meilleure organisation** du travail, une prise en charge **plus rapide** des victimes



II Phase de recherche-localisation :

4 - Equipement à la portée de tous publics, efficace et économique

Constat :

Taux d'équipement en DVA des pratiquants en France :

75 à 80% des skieurs de randonnée - **40 à 45%** des skieurs hors-piste

Prix d'achat minimum d'un DVA : **250 €**

Réponse iSis :

- **Moins de contraintes** pour le public : pas de formation sur le matériel
- **Frais limités** (mini forfait de 1,79€ à 59€ pour une utilisation en France entière) et aucun équipement en plus de l'iphone.

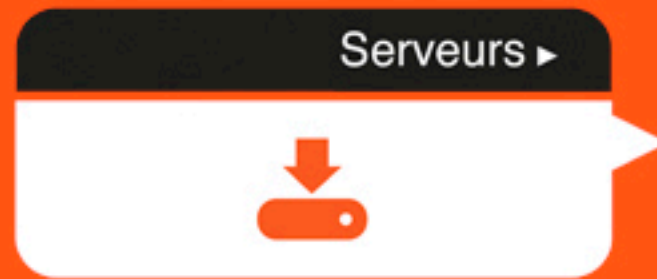
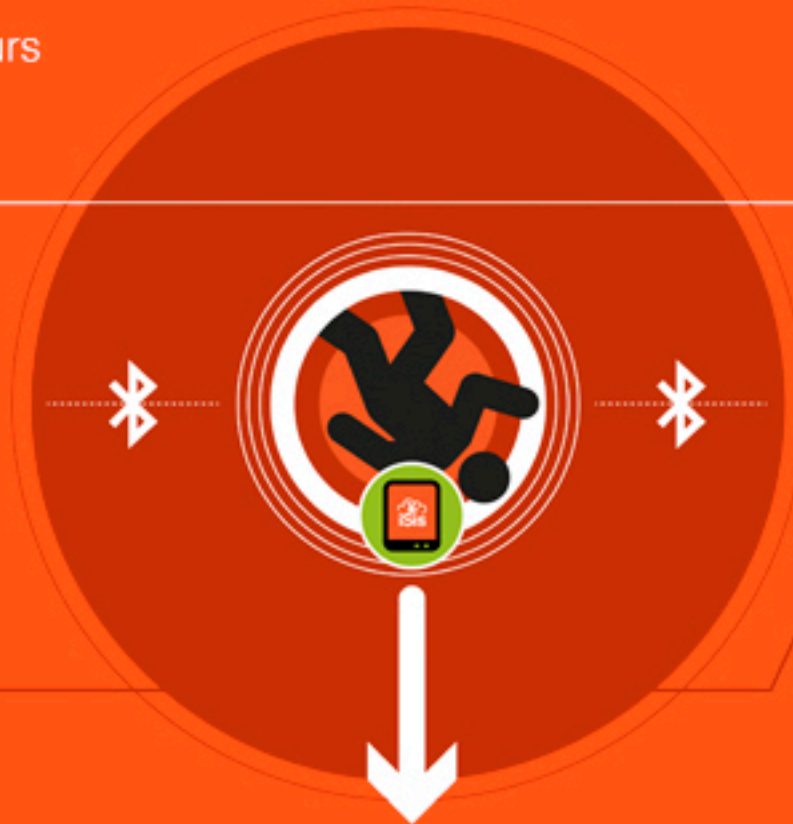
=> Outils de secours **à portée de main, économique** pour le grand public,

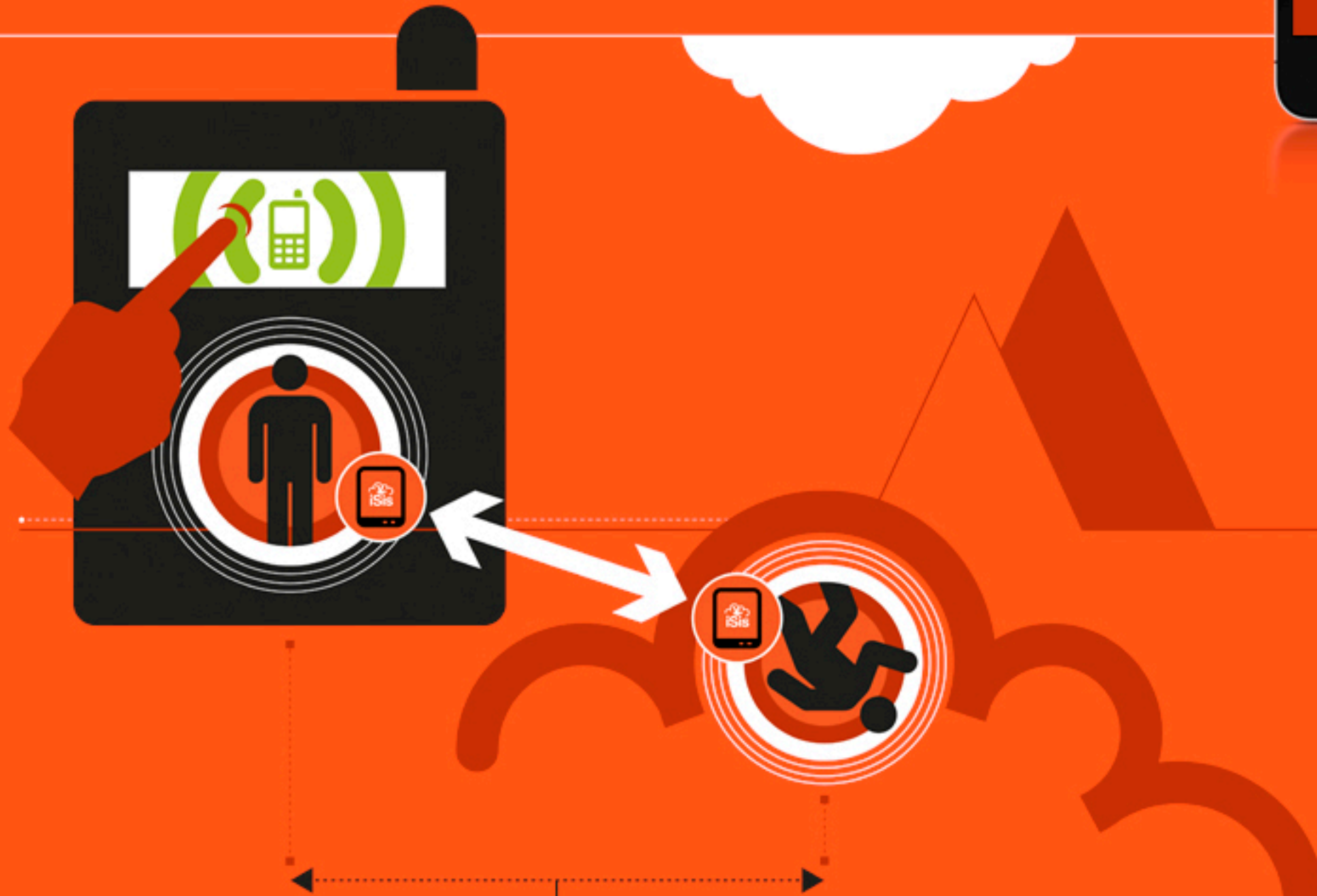
=> **Un système intelligent de secours** fiable et facile d'utilisation



Mode d'emploi







 Bluetooth : max 100m	 Internet : max 1000m
--	--



Conclusion

En cas d'accident d'avalanche ou d'accident en montagne

iSis, le système intelligent de secours :

- **Alerte les secours en temps réel (déclenchement automatique ou manuel)**
- **Délivre une alerte de qualité (localisation, données sur la victime)**
- **Un outil de secours économique, à portée de main, universel**

=> Gain de temps dans le processus «alerte-recherche-localisation»

=> Une prise en charge plus rapide des victimes

=> Un taux de survie plus élevé