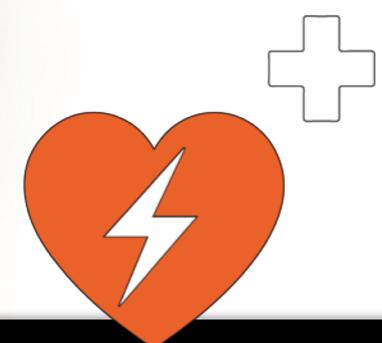


SÉMINAIRE ARLoD



MORT SUBITE ET DÉFIBRILLATION PRÉCOCE:

LES CLÉS DE LA RÉUSSITE

1



APPELER

2



MASSER

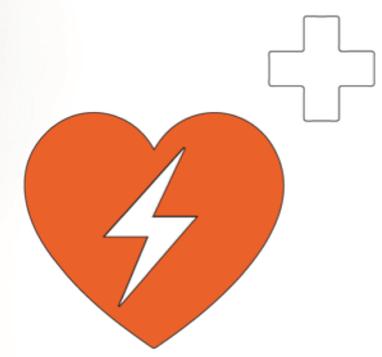
3



DÉFIBRILLER



SÉMINAIRE ARLoD



Implantation et recensement des DAE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ



CENTRE
HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE
DE RENNES

Louis SOULAT





Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : SOULAT LOUIS	 L'orateur ne souhaite pas répondre. <input type="checkbox"/>
Titre : Le recensement et la localisation des DAE	

-  **Consultant ou membre d'un conseil scientifique** OUI NON
Si oui, préciser ici les organismes ou firmes (cliquez ici) – ou supprimez ce champ.
-  **Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents** OUI NON
Si oui, préciser ici les organismes ou firmes (cliquez ici) – ou supprimez ce champ.
-  **Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations** OUI NON
Si oui, préciser ici les organismes ou firmes (cliquez ici) – ou supprimez ce champ.
-  **Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique** OUI NON
Si oui, préciser ici les organismes ou firmes (cliquez ici) – ou supprimez ce champ.



Indre

CHATEAURoux Un jeune homme sauvé par un défibrillateur

06/02/2012 05:22

L'incident s'est produit vendredi soir, lors du gala de boxe qui se déroulait au gymnase de Vaugirard, à Châteauroux. Vers 22 h 30, un jeune spectateur de 20 ans a soudainement fait un malaise, victime d'un arrêt cardiaque. Les témoins ont aussitôt appelé le « 15 » pour joindre le Samu 36 qui a donné ses premiers conseils. Heureusement, un défibrillateur (Def) automatique était accessible dans le gymnase. L'appareil a été aussitôt posé sur la poitrine du jeune garçon qui a été choqué deux fois, permettant de faire repartir le cœur. A l'arrivée de l'équipe du Samu et des pompiers, le jeune homme n'était plus en arrêt cardiaque. Il a aussitôt été transféré au CHU de Tours. Hier, le docteur Louis Soulat, responsable du Samu, indiquait : « C'est la première fois dans l'Indre qu'une vie est sauvée grâce à un défibrillateur. L'état de santé du garçon est stable et il n'aura pas de séquelles. Il est donc important de déclarer au Samu l'emplacement de ces appareils ». A ce jour, 160 appareils sont déjà recensés par le Samu dans l'Indre.

22h26

Malaise dans un gymnase
Spectateur Gala de Boxe

Ne répond pas
Mouvements convulsifs
Pauses respiratoires, gasps



Mort Subite ??



22h27



Mort Subite ??

- 1- Déclenchement équipe SMUR
- 2- Déclenchement Secouristes SP en Départ Réflexe

3- Aide aux gestes par téléphone



Témoin identifié
Formation secouriste

4- Recherche DAE de proximité



Consultation « GéoLine »
Vial logiciel de régulation

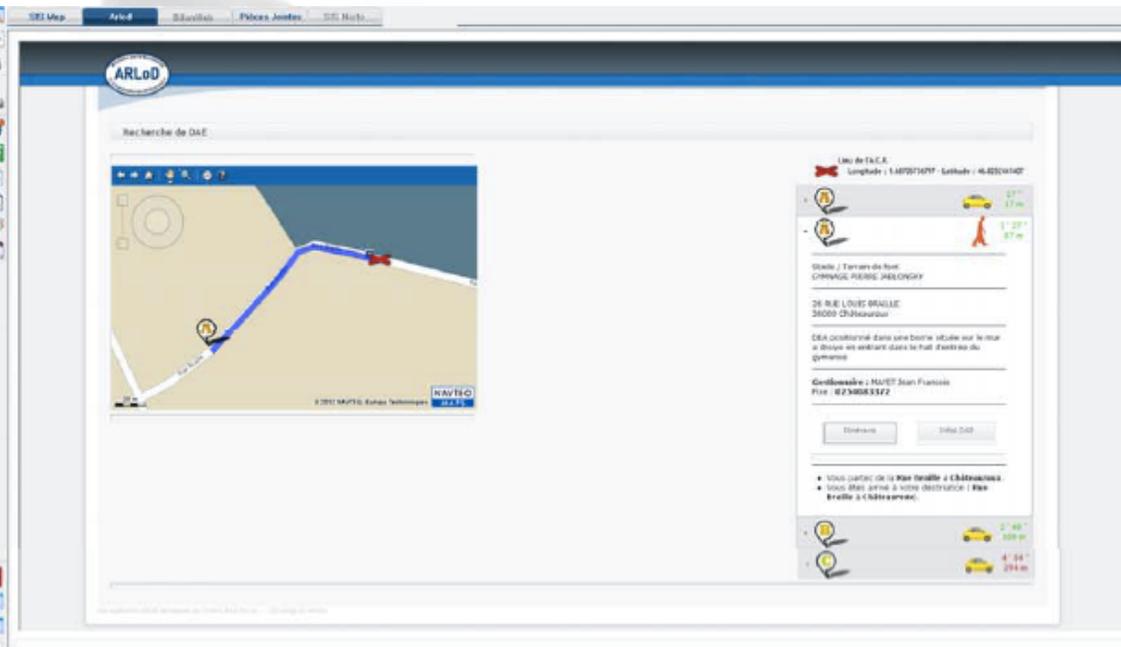
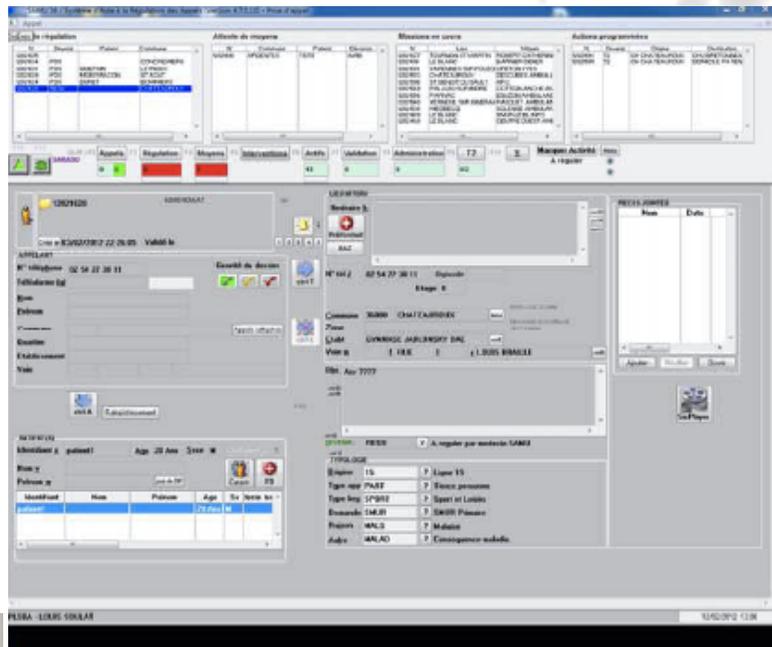


H +1'



22h29

Mort Subite ??



5- Présence d'un DAE sur le site



DAE récupéré par témoin
A la demande du Régulateur



H +3'





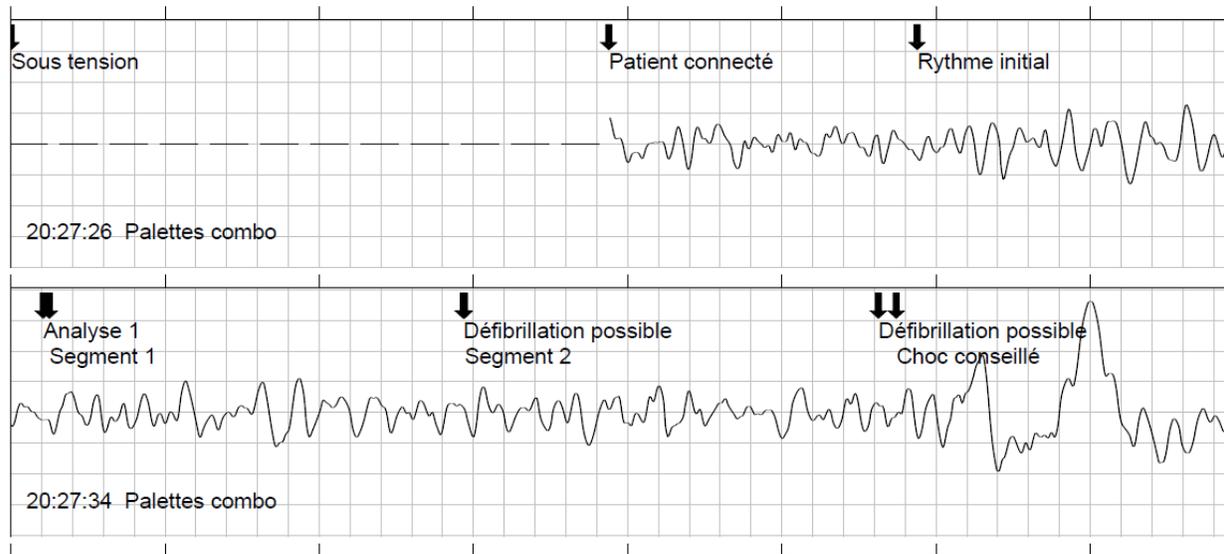
Pose D.A.E.



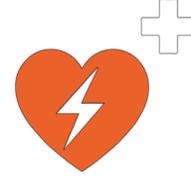
Choc Recommandé

22h30

*Les heures ont été ajustées par le système.

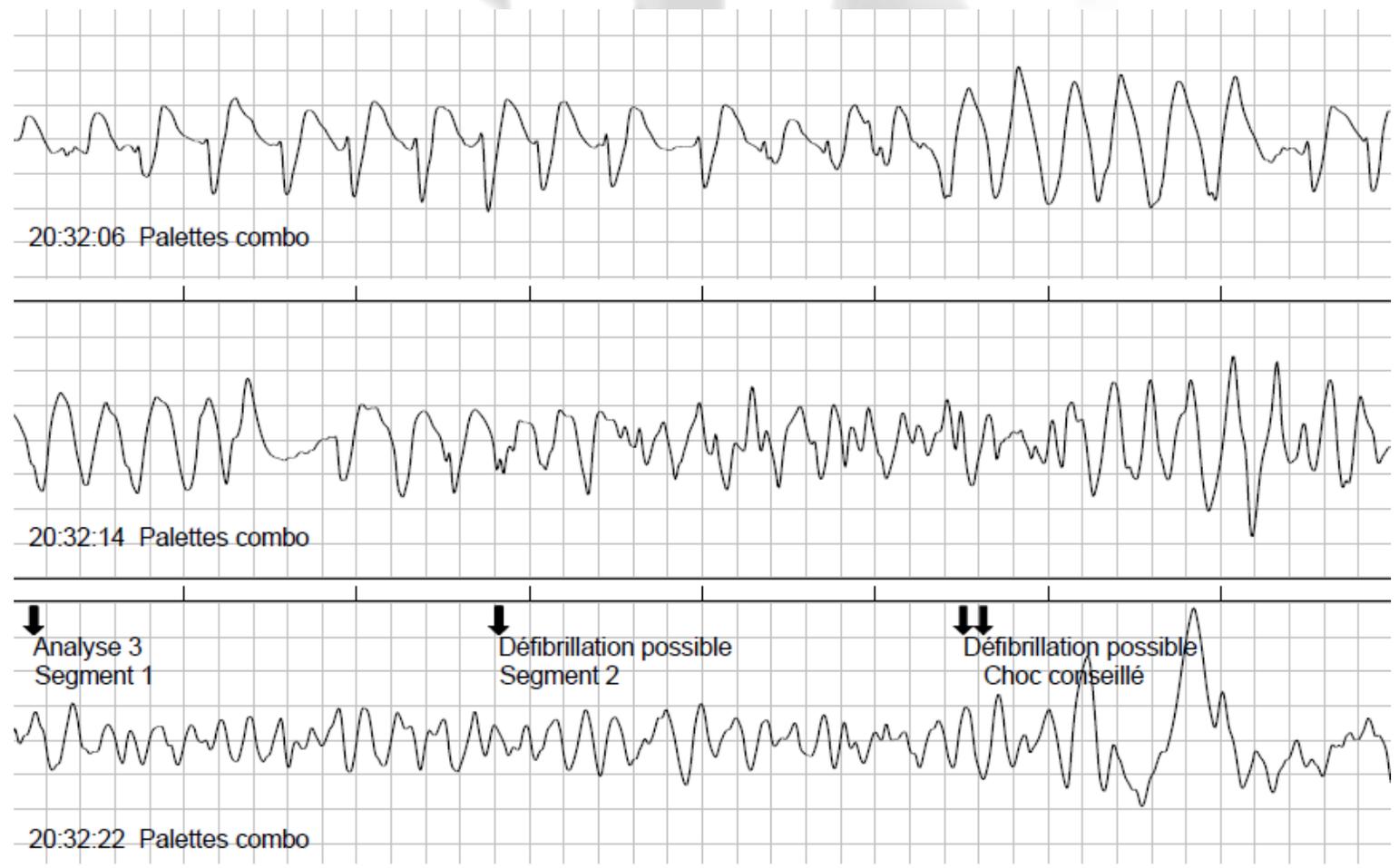


H + 4'



Choc n° 2 Recommandé

22h32



H + 6'



22h33

Analyse après Choc n°2



H + 7'



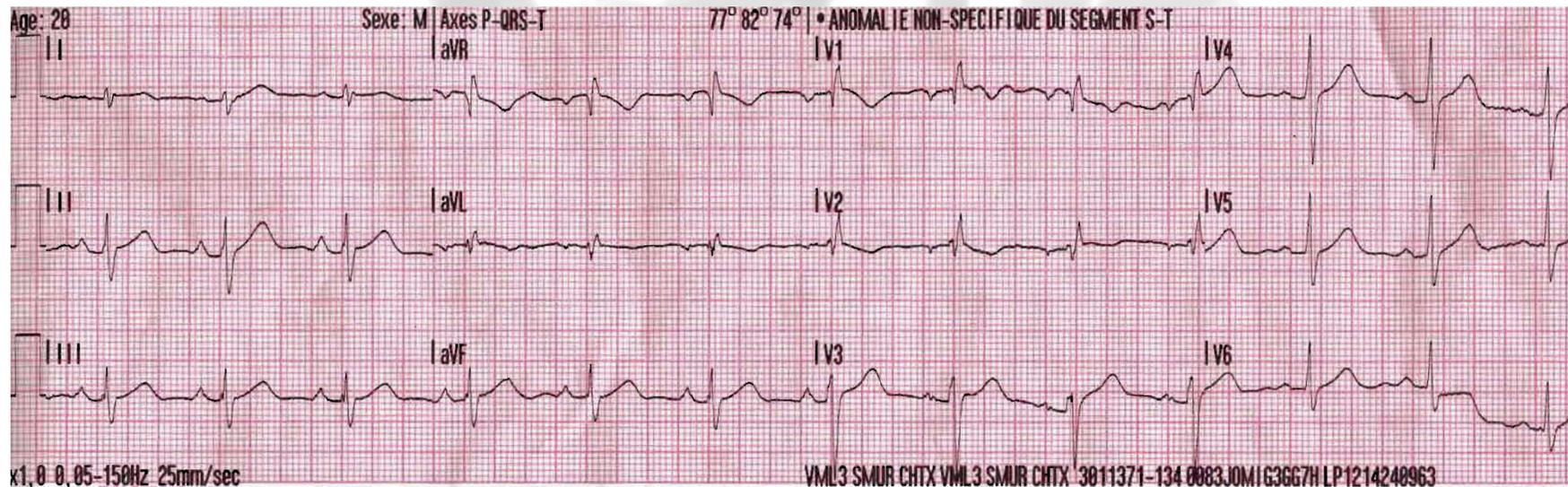
Arrivée SMUR

22h39

Bonne Hémodynamique
Ventilation efficace
Souffrance cérébrale / Mouvements
de Décérébration



E.C.G



H + 13'



Sortie REA

Parfaitement réveillé
Pas de séquelles neurologiques



Poursuite du Bilan Cardio

Implantation défibrillateur

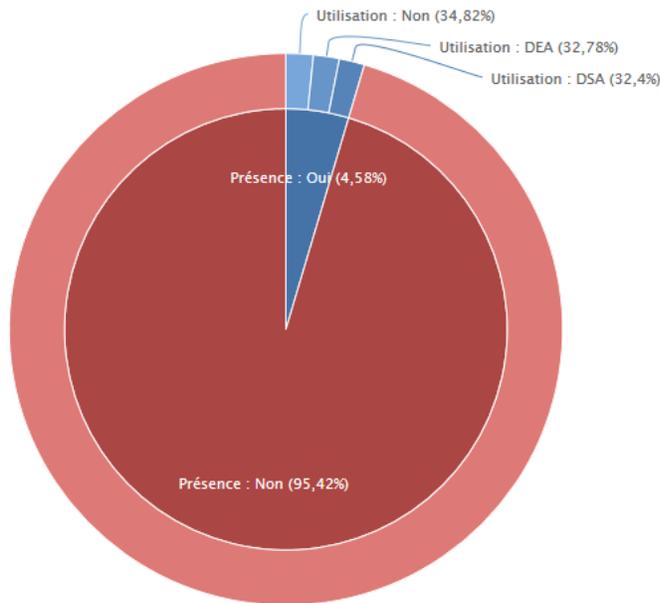




Date de début : 01-01-2012
Date de fin : 11-05-2014

11-05-2014

Présence et utilisation d'un défibrillateur (N = 23500)
Données du SMUR de Nationaux [01/01/2012 - 11/05/2014]



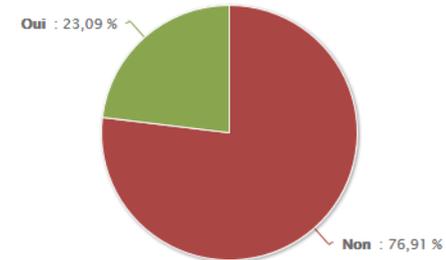
23 500 AC recensés
DAE présent 4,6%

Date de début : 01-01-2012
Date de fin : 11-05-2014

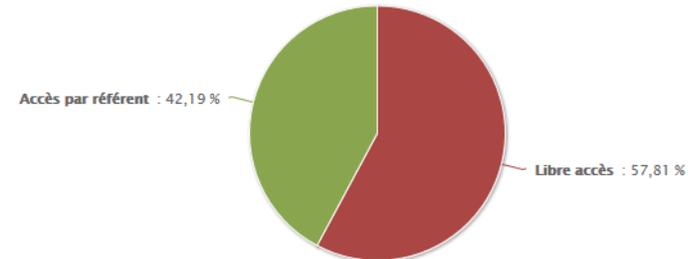
11-05-2014

Util. sur conseil et accès du défibrillateur
Données du SMUR de Nationaux [01/01/2012 - 11/05/2014]

Utilisation sur conseil (N = 797)



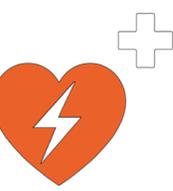
Accès au défibrillateur (N = 768)



DAE utilisé 3,4%



La vraie vie au quotidien : le constat



- 100 000 à 130 000 DAE accessibles au public auraient été installés en France depuis la publication du décret de 2007
- ***L'objectif de vente de DAE par les industriels en France représente à terme un total de 500.000 à 600.000 unités***
- 3,4% des AC recensés bénéficient de la pose d'un DAE avant l'arrivée des premiers intervenants

Risque de non utilisation d'un DAE disponible

Rendre disponible les DAE installés

Notamment pour les AC à domicile ou lieux privés (70%)

Pourquoi recenser les DAE implantés



	No AED applied Before EMS n = 4403	AED applied Before EMS n = 289	AED Shock Before EMS n = 170	No AED EMS Shocked n = 1280
Survival to Hospital discharge	9%	24%	38%	22%

Bénéfice de la Pose du DAE avant l'arrivée des secours



Bénéfice de la Défibrillation Automatique Grand Public



Table 3 Survival to Hospital Discharge by Type of Location

	AED Applied Before EMS		Bystander CPR, No AED Applied Before EMS		Adjusted OR* (95% CI)†
	Survival (%)	Survival (%)	Survival (%)	Survival (%)	
Public	171	35	888	20	1.86 (1.26–2.75)
Street/highway	14	36	210	13	
Public building	48	38	169	21	
Place of recreation	41	49	135	24	
Industrial place	18	22	54	15	
Other public place	50	24	320	23	
Private	117	9	3,510	6	1.39 (0.62–3.09)
Home residence	71	11	2,805	7	
Farm/ranch	1	0	7	0	
Residential institution	41	5	668	2	
Other private place	4	0	30	10	

Plus de vie sauvées sur les lieux publics
Accès au DAE limité sur les lieux privés





Les recommandations du CFRC

Pour aider les collectivités locales à mettre en œuvre leur projet d'implantation de défibrillateurs, le Conseil Français de Réanimation Cardio pulmonaire a publié, au premier trimestre 2008, ses recommandations pour « **l'organisation de programmes de défibrillation automatisée externe (DAE) par le public** » (Guidelines for implementation of public access defibrillation).

Ce document aborde les principales questions à se poser dans le cadre d'une réflexion sur l'installation de matériel à destination du grand public :

- les modalités de mise à disposition des matériels ;
- le choix des sites d'implantation et du modèle de matériel ;
- le type de formation en fonction des publics ciblés ;
- l'information du grand public ;
- l'intégration de la DAE dans la chaîne des secours et des soins ;
- la maintenance des matériels et l'évaluation des programmes de DAE.



**Etudes
Internationales**



Implantation d'un DAE là où un AC est susceptible de survenir au moins une fois tous les 2 ans

Recos CFRC



Paramètres à prendre en compte:

Temps d'intervention des secours organisés
Le nombre de passages sur le site
Le type de population fréquentant le lieu

**Implantation de DAE
dans les lieux publics
doit être réfléchie**



***Etude rigoureuse
Coordonnée par le SAMU***



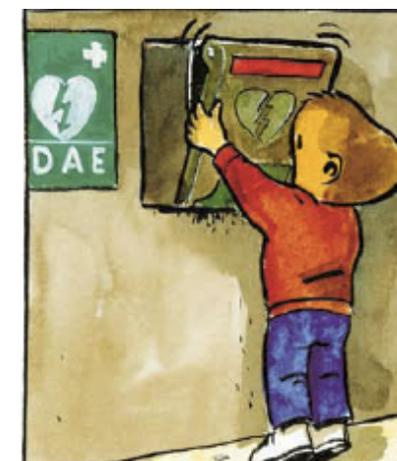
Cartographie des sites avec DAE

Communiquée aux services d'Urgences

- SAMU
- SMUR
- Sapeurs Pompiers
- Ambulanciers Privés

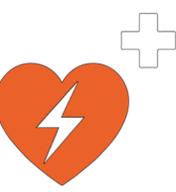


La position du DAE le plus proche pourra ainsi être communiquée à toute personne public ou professionnel des secours et des soins en **appelant le SAMU Centre 15 pour un AC**



Recos CFRC: Conférence d'experts:

Recommandations pour l'organisation de programmes de défibrillation automatisée externe par le public. 2008



Early defibrillation

Defibrillation within 3–5 min of collapse can produce survival rates as high as 50–70%. This can be achieved by public access and onsite AEDs.^{13,17,32,33} Each minute of delay to defibrillation reduces the probability of survival to discharge by 10–12%. The links in the chain work better together: when bystander CPR is provided, the decline in survival is more gradual and averages 3–4% per minute delay to defibrillation.^{20,24,34}

Retard à la défibrillation
1' perdue = perte de 10 à 12% de survie



Role of the emergency medical dispatcher

The emergency medical dispatcher plays a critical role in the diagnosis of cardiac arrest, the provision of dispatcher assisted CPR (also known as telephone CPR), the location and dispatch of an automated external defibrillator and dispatch of a high priority EMS response. The sooner the emergency services are called, the earlier appropriate treatment can be initiated and supported.



Rôle du Médecin Régulateur:
Aide aux gestes par téléphone
Information présence DAE
Récupération du DAE



Public access defibrillation (PAD) programmes

... may help guide the placement of any neighbourhood characteristics.^{213,214} Registration of AEDs for public access, so that dispatchers can direct CPR providers to a nearby AED, may also help to optimise response.²¹⁵ Cost saving is also possible, as early defibrillation and on-site AED defibrillation may result in lower in-hospital cost.^{216,217}

Enregistrement des DAE

=

Localisation des DAE transmise au requérant

Pourquoi recenser les DAE implantés



Le Conseil Français de réanimation cardio-pulmonaire (CFRC), membre de l'European Resuscitation Council (ERC), a pour objectif la sensibilisation du grand public sur l'importance des premiers secours en cas d'arrêt cardiaque et la formation des secouristes et des soignants à la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Il propose, au fil de ces pages, un tour d'horizon de la **prise en charge de l'arrêt cardiaque...**

RECOMMANDATION 2015-2020 POUR LA REANIMATION CARDIO-PULMONAIRE

L'European Resuscitation Council (ERC) a publié, le **15 octobre 2015**, la mise à jour des recommandations pour la réanimation cardio-pulmonaire, du premiers secours à la médicalisation. **Retrouver ces recommandations 2015 sur le site de l'ERC : www.cprguidelines.eu** 

Favoriser les échanges entre le régulateur médical et le témoin de l'arrêt cardiaque pour la réalisation d'une RCP et la mise en œuvre d'un défibrillateur externe

- **débuter immédiatement les compressions thoraciques et les interrompre le moins possible** si la victime ne répond pas ou ne réagit pas. Plus que jamais ces recommandations insistent sur l'importance des **compressions thoraciques de qualité** pendant l'arrêt cardiaque ;
- compressions du thorax d'une **profondeur d'au moins 5 cm sans dépasser 6 cm** ;
- **rythme des compressions thoraciques de 100 à 120/min** ;
- **pas plus de 5 secondes pour deux insufflations, chaque insufflation réalisée en 1 seconde** ;
- **ratio entre les compressions et la ventilation reste à 30 compressions thoraciques pour 2 insufflations : 30/2** ;
- **volume d'air insufflé suffisant pour permettre au thorax de se soulever visiblement** ;
- **si l'on ne peut pas réaliser les insufflations, réaliser au moins les compressions thoraciques est préférable à ne rien faire** ;
- concernant la **défibrillation toujours plus que jamais indispensable**, pas de changements notables concernant le grand public ;
- **formations courtes pour le grand public** ;



Comment se fait le recensement ?



1- Identifier un correspondant ARLOD au niveau de chaque SAMU

2- Mailing commun SAMU-ARLOD collectivités locales

3- Accès fichiers fabricants et/ou distributeurs

*4- Données renseignées directement
(entreprises collectivités)*



Bienvenue sur www.defib-arlod.fr
www.defib-arlod.fr/ ▼



2 types de recensement des DAE en France

- **Base « communautaire »** →

Alimentée par « tous »
Problème lié à la fiabilité des informations

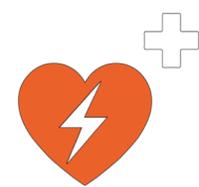
- **Base contrôlée** →

Informations validées et contrôlées
+ actualisées

Bienvenue sur www.defib-arlod.fr
www.defib-arlod.fr/ ▼

Comment se fait le recensement ?

1- Quelles informations



Contenu répertoire / 6 volets

- Fiche technique DAE
- Localisation DAE
- Accessibilité
- Référents
- Gestionnaire
- Historique modifications fichier



**Informations
Validées
Et
Contrôlées**

Comment se fait le recensement ? 1- Quelles informations



1-Fiche Technique DAE

Retour à la liste de vos défibrillateurs

Modification du défibrillateur «CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ⓘ

Fiche technique du défibrillateur

Cliquez sur chacune des trois barres de titre pour les renseigner.

▼ Marque et modèle

Déclarant : SOULAT Louis

Les informations que vous vous apprêtez à renseigner seront mises à disposition des services de secours après contrôles et validation par les services d'ARLoD. Toutes les informations demandées sont utiles ; si toutefois vous ignorez une ou plusieurs d'entre elles, vous pourrez revenir ultérieurement sur le site pour les compléter. Merci ! Pour toutes précisions, contactez [ARLoD](#)

Nom du défibrillateur (*) ⓘ

Type du défibrillateur ⓘ

Marque du défibrillateur Si la marque ne s'y trouve pas, [cliquez ici](#) pour le signaler.

Modèle du défibrillateur Si le modèle ne s'y trouve pas, [cliquez ici](#) pour le signaler.

No de série

Date de mise en service ...

(*) Champs obligatoires

► Maintenance, batteries et électrodes

► Transmission des données

Lorsque vous aurez terminé la saisie des informations techniques,

Une application ARLoD développée par Francis Roux-Serret - CSS design by Dectika

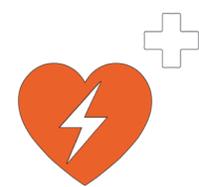
- Marque / Type DAE
- Date installation
- Type d'électrodes Adultes / enfants
- Date de péremption des électrodes
- Transmission des données



*Modalités
Récupération
Enregistrement des données
Après utilisation*

Comment se fait le recensement ?

1- Quelles informations



2- Géolocalisation

Bonjour Louis !

Modification du défibrillateur «CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE :

Fiche technique Localisation Accessibilité Référents Gestionnaire Historique

Localisation du défibrillateur

La recherche d'un défibrillateur se fait toujours en situation d'urgence vitale.
Il est donc essentiel de disposer d'une cartographie complète et précise de l'emplacement des défibrillateurs opérationnels.
Merci !

Mobilité (*)

Mobilité (*) Fixe
 Mobile
 Saisonnier

Adresse

Commune
Code postal
N° dans la voie
Nom de la voie

Emplacement

Type d'établissement
Nom ou No immeuble
Le défibrillateur est situé
étage
Précisions emplacement
Photo (vue d'ensemble)

Géocodage à contrôler

Coordonnées géographiques (pour information)

Longitude
Latitude
Géocodage erroné

(*) Mobilité

- DAE fixe : Ce DAE est installé durablement à l'adresse indiquée. Merci de penser à modifier l'adresse d'installation en cas de déménagement du DAE.
- DAE mobile : Ce DAE n'est rattaché à aucune adresse fixe (c'est le cas pour

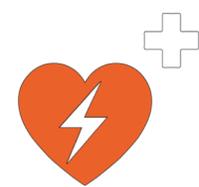
Terminé

- Adresse d'implantation
- Visualisation sur Carto
- Géolocalisation
- Coordonnées GPS
- Emplacement



Données utilisées pour la recherche de DAE à proximité d'un A.C.

Comment se fait le recensement ? 1- Quelles informations



3- Accessibilité / disponibilité

Retour à la liste de vos défibrillateurs

Modification du défibrillateur «CHATEAUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ⓘ

Accessibilité du défibrillateur

L'accès au défibrillateur peut être limité aux jours et heures d'ouverture d'un établissement ; il faut alors préciser les plages d'accès au défibrillateur. De plus, celui-ci peut avoir été installé dans une armoire de protection potentiellement verrouillée par un code. Toutes ces informations seront nécessaires en cas d'urgence.
Merci !

État de marche ⓘ

L'accès au défibrillateur est possible 24 h / 24, 365 jours par an
 à certaines heures uniquement

Armoire de protection ⓘ Si l'armoire ne s'y trouve pas, [cliquez ici](#) pour le signaler.

Signalétique spécifique ⓘ

Lorsque vous aurez terminé la saisie des informations d'accessibilité,

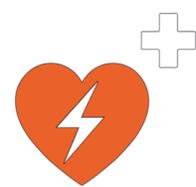
Une application ARLoD développée par Francis Roux-Serret - CSS design by Dectika

- Etat de marche / Hors Service
- Armoire de Protection / type
- Signalétique



**Données à actualiser
Par Qui ??**

Comment se fait le recensement ? 1- Quelles informations



3- Accessibilité / disponibilité

Retour à la liste de vos défibrillateurs

Modification du défibrillateur «CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ?

Accessibilité du défibrillateur

L'accès au défibrillateur peut être limité aux jours et heures d'ouverture d'un établissement ; il faut alors préciser les plages d'accès au défibrillateur. De plus, celui-ci peut avoir été installé dans une armoire de protection potentiellement verrouillée par un code. Toutes ces informations seront nécessaires en cas d'urgence.
Merci !

État de marche ?

L'accès au défibrillateur est possible 24 h / 24, 365 jours par an
 à certaines heures uniquement

Plage d'accès au défibrillateur

Ex: 08h30, 08h00, 08:30, 08:00

Lundi de à et de à ?

Mardi de à et de à ?

Mercredi de à et de à ?

Jeudi de à et de à ?

Vendredi de à et de à ?

Samedi de à et de à ?

Dimanche de à et de à ?

Jours fériés ouverts ?

Armoire de protection ? Si l'armoire ne s'y trouve pas, [cliquez ici](#) pour le signaler.

Signalétique spécifique ?

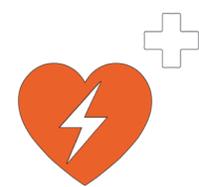
Lorsque vous aurez terminé la saisie des informations d'accessibilité,

Bonjour Louis !

- Accessibilité H 24
- Ou Tranches Horaires

**Données à actualiser
Par Qui ??**

Comment se fait le recensement ? 1- Quelles informations



4- Référent(s) DAE

CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ⓘ

Référents du défibrillateur

En cas d'urgence, les services de secours peuvent être amenés à contacter une personne située à proximité du lieu d'un arrêt cardio-respiratoire pour acheminer le défibrillateur sur place. Plusieurs référents peuvent être associés à un défibrillateur. **être référent ARLoD, c'est s'engager, si l'on est disponible et en cas d'urgence uniquement à apporter le défibrillateur sur les lieux de l'arrêt cardio-respiratoire.** En agissant ainsi, on gagne de très précieuses minutes et l'on permet une défibrillation précoce avec un risque de séquelles limitées. Le rôle du référent est donc très important dans la chaîne de survie. Pour toutes précisions, n'hésitez pas à [nous contacter](#)

▼ Nouveau référent

Le référent ne sera contacté qu'en cas d'urgence vitale absolue et uniquement par le SAMU ou les pompiers.

Civilité

Nom (*)

Prénom

N° dans la voie

Nom de la voie ⓘ

Complément d'adresse

Commune

Code postal

Courriel

Téléphone fixe

Téléphone mobile

Fax

Le référent pourra être contacté (*) 24 h / 24, 365 jours par an à certaines heures uniquement

- Coordonnées Référents
- « Référent Volontaire » AC

**Faire amener DAE
Sur les lieux de l'AC**

**Suivi Maintenance
Mise à jour disponibilité**

Comment se fait le recensement ? 1- Quelles informations



5- Gestionnaire DAE

Retour à la liste de vos défibrillateurs

Modification du défibrillateur «CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ⓘ

Gestionnaire du défibrillateur

Le gestionnaire représente la collectivité, l'entreprise ou le particulier responsable du défibrillateur.
C'est l'acheteur si le défibrillateur a été acheté et le locataire s'il est loué.

Choisissez un gestionnaire :

Nom d'établissement

Type d'établissement

Nom du contact

Prénom du contact

N° dans la voie

Nom de la voie ⓘ

Commune

Code postal

Téléphone fixe

Téléphone mobile

Fax

Courriel

Lorsque vous aurez terminé la saisie du gestionnaire,

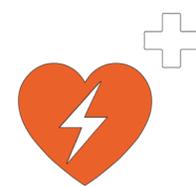
Une application ARLoD développée par Francis Roux-Serret - CSS design by Declika

- Coordonnées Gestionnaire
- Propriétaire du DAE

**Responsabilité
En cas de
Dysfonctionnement ??**

Comment se fait le recensement ?

2- Actualisation des données



6- Historique

Retour à la liste de vos défibrillateurs

Historique de modification du DAE «CHATEAUROUX DAE HOTEL DE VILLE (A0001972D)»

Modifier l'état du DAE : ⓘ

▶	24/08/2011	15:19	-- DATACALL	-- État «Saisi, complet»	-- Modification de «Onglet 5»
▶	19/05/2011	19:15	-- SOULAT Louis	-- État «Saisi, complet»	-- Modification de «Onglet 1»

Une application ARLoD développée par Francis Roux-Serret - CSS design by Declika

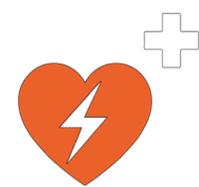
- Suivi Des modifications
- Panne DAE
- Changement batterie ..
- Alerte (AFSSAPS)



Actualisation des données
Par QUI ???

Comment se fait le recensement ?

2- Actualisation des données



SAMEDI 11 FÉVRIER 2012 | 14H55

la Nouvelle
République.fr

Indre

CHATEAUROUX Vol d'un défibrillateur

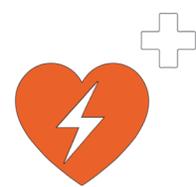
INFORMATION DE SECURITE

Concernant les défibrillateurs [REDACTED]

[REDACTED] commercialisés par la société [REDACTED]. Ces notifications faisaient état de l'apparition aléatoire, et sans raison apparente, d'un message bloquant et persistant relatif à un défaut de connexion des électrodes, ce qui a entraîné un retard dans la prise en charge du patient et a constitué une perte de chance dans plusieurs cas.

Actualisation des données
Par QUI ???

Novembre 2011



Comment se fait le recensement ?

2- Actualisation des données

Le défibrillateur était déchargé

Un basketteur briochin est décédé samedi, à Vannes, d'un accident cardiaque. Aurait-il pu être sauvé ?

James Chambers, 25 ans, était allongé par terre. Victime d'un malaise cardiaque après quelques minutes dans le match de pré-nationale entre Vannes et le Saint-Brieuc basket. Un pompier volontaire, présent dans la salle, est aussitôt intervenu. Il s'est saisi du défibrillateur. Mais au moment de sa mise en marche, l'appareil a donné cette simple indication : « Batterie faible ».

Le père n'en restera pas là

« J'ai fait trois cycles de massage cardiaque à la main avant que mes collègues, dont la caserne est proche de la salle, n'arrivent cinq minutes après, témoigne Mickaël Meaude. Ils ont installé leur défibrillateur, l'ont choqué. En vain. » Le jeune sportif est

décédé. Et, aujourd'hui, son père veut comprendre. Jim Chambers, ancienne vedette du CO briochin à l'époque où ce club évoluait en professionnels, est revenu, hier, Côtes-d'Armor, en provenance Kentucky, où il réside.

Digne malgré le drame, il annonce vouloir tenter une action en justice : « Je sais que ça ne ramènera pas mon fils. Je ne lance pas de procédure dans l'espoir de gagner de l'argent. Mais je pense aux autres parents de joueurs et aux pratiquants eux-mêmes. Il faut absolument qu'on s'assure que les défibrillateurs présents dans les salles sont en état de marche en cas d'urgence. Là, je considère qu'il y a eu négligence. »

Bruno ALVAREZ.

Armoire extérieure
inadaptée (rouille)

**Problématique de la
maintenance des DAE**



**Mise à jour
Du répertoire
opérationnel
Des DAE**

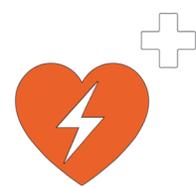


Absence de suivi

Absence de
signalétique visible

Comment se fait le recensement ?

2- Actualisation des données



- Vieillessement du matériel
- Problèmes liés à la maintenance du DAE
- Problèmes liés la responsabilité du gestionnaire du DAE (collectivités)
- Multiplication des marques et revendeurs



***Evolution du marché
Des DAE***



***Mise à disposition de DAE
+
Contrat de maintenance***

3- Accès à la localisation du DAE

Recommandations

DE LA DIRECTION
DE LA SÉCURITÉ CIVILE

relatives à l'

initiation du grand public à la prise en charge de l'arrêt cardiaque et à l'utilisation de défibrillateurs automatisés externes.

« Si un défibrillateur est disponible
Le sauveteur envoie quelqu'un le chercher pendant qu'il poursuit le massage cardiaque »

Faire amener le DAE auprès de la victime en respectant les principes de la chaîne de survie

PROBLEMATIQUE:

Connaître la localisation du DAE accessible
Et la communiquer au requérant



Localisation DAE communiquée par le SAMU *Connecteur ARLOD / Logiciel de Régulation*



14059611 SAMU36 LOUIS SOULAT

Créé le 04/05/2014 21:07:51 Validé le

APPELANT
N° téléphone 06 07 57 03 31
Téléalame (a)
Nom
Prénom
Commune
Lieu
Voie

LIEU INTERV
Itinéraire k:
Longitude (GPS X) 1.696045
Latitude (GPS Y) 46.811155
Digicode
Etage 0
Commune 36000 CHATEAUROUX
Recherche
Lieu
Voie m 24 R DE LA GARE
Dés: ARRÊT CARDIAQUE ?

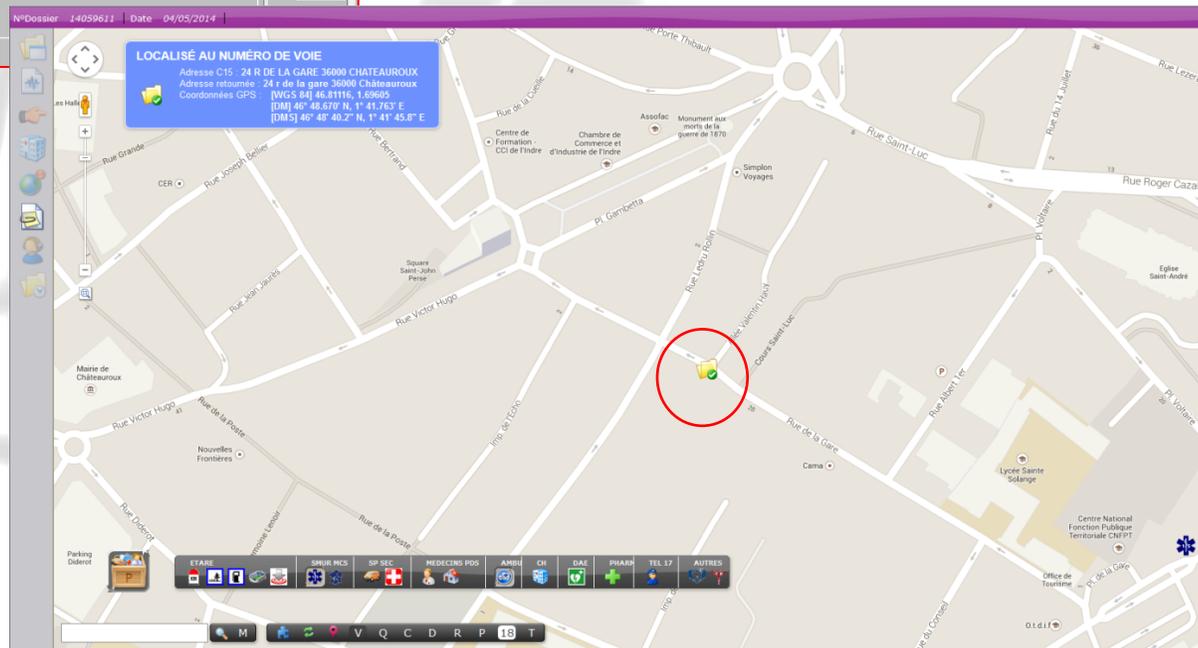
PATIENT(S)
Identifiant x patient1 Age 45 Ans Sexe M (NB Patient(s) : 1)
Poids KG
Nom y ESSAI
Prénom w
Identifiant Nom Prénom Age Sx Secin tra
patient1 ESSAI 45 Ans M

REGU ? A régler par medecin SAMU

TYPOLOGIE
Origine 15 ? Ligne 15
Type app PART ? Tierce personne
Type lieu ?
Demande ?
Raison ?
Autre ?

Ecran Prise
D'appel A.R.M.

Géolocalisation
Lieu détresse
Sur Cartographie



Localisation DAE communiquée par le SAMU Connecteur ARLOD / Logiciel de Régulation



14053611 SAMU36 LOUIS SOULAT

Créé le 04/05/2014 21:07:51 Validé le

APPELANT
N° téléphone 06 07 57 03 31
Téléalarme (a)

Gravité du dossier

Commune 36000 CHATEAUROUX
Recherche
Lieu
Voie m 24 R DE LA GARE

Obs. ARRÊT CARDIAQUE ?

PATIENT(S)
Identifiant patient1 Age 45 Ans Sexe M
Poids KG
Nom y ESSAI
Prénom z

Identifiant	Nom	Prénom	Age	Sx	lec in tra
patient1	ESSAI		45 Ans	M	

Longitude (GPS X) 1.636045
Latitude (GPS Y) 46.811155

Itinéraire L:
Digicode
Etage 0

BS201 / LOC SCANN
SECT: 10 16485225

REGU ? A reguler par medecin SAMU

TYPOLOGIE
Engin 15 ? Ligne 15
Type app PART ? Tierce personne
Type lieu ?
Demande ?
Raison ?
Autre ?

Ecran Prise
D'appel A.R.M.

**CONNECTEUR
ARLOD**

GEOLINE



Lieu de l'A.C.R.
24 R DE LA GARE, 36000 CHATEAUROUX

A	CHATEAUROUX DAE LABO LESCAROUX	40 " 40 m	
A	CHATEAUROUX DAE LABO LESCAROUX	2 ' 18 " 138 m	
B	DAE GARE SNCF	2 ' 33 " 153 m	
C	CHATEAUROUX DAE SERENIS SA	2 ' 54 " 174 m	

Localisation DAE communiquée par le SAMU *Connecteur ARLOD / Logiciel de Rég*



Software interface showing patient information and emergency details.

APPELANT
N° téléphone: 06 07 57 03 31
N° tél: [redacted]
Nom: [redacted]
Prénom: [redacted]
Commune: [redacted]
Lieu: [redacted]
Voie: [redacted]

PATIENT(S)
Identifiant: patient1
Age: 45 Ans
Sexe: M
Poids: KG
Nom: ESSAI
Prénom: [redacted]

LIEU INTERV
Indirizzo: [redacted]
Longitude (GPS X): 1.696045
Latitude (GPS Y): 46.811155
Commune: 36000 CHATEAUROUX
Voie: 24 R DE LA GARE
Obs: ARRET CARDIAQUE ?
DEVENIR: REGU ? A regler par medecin SAMU

Lieu de l'A.C.R.
24 R DE LA GARE, 36000 CHATEAUROUX

- CHATEAUROUX DAE LABO LESCAROUX 40" 40 m
- CHATEAUROUX DAE LABO LESCAROUX 2' 18" 138 m
- DAE GARE SNCF 2' 33" 153 m

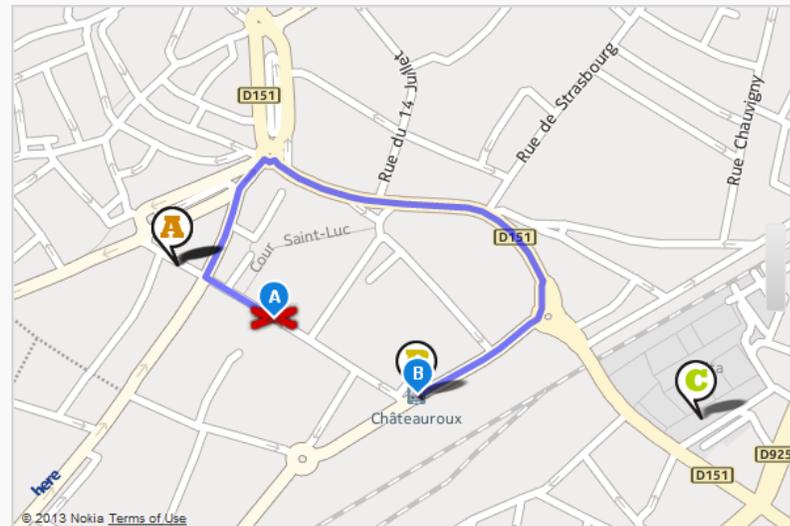
Commerce / Établissement commercial
GARE SNCF

0 PLACE DE LA GARE
36000 Châteauroux

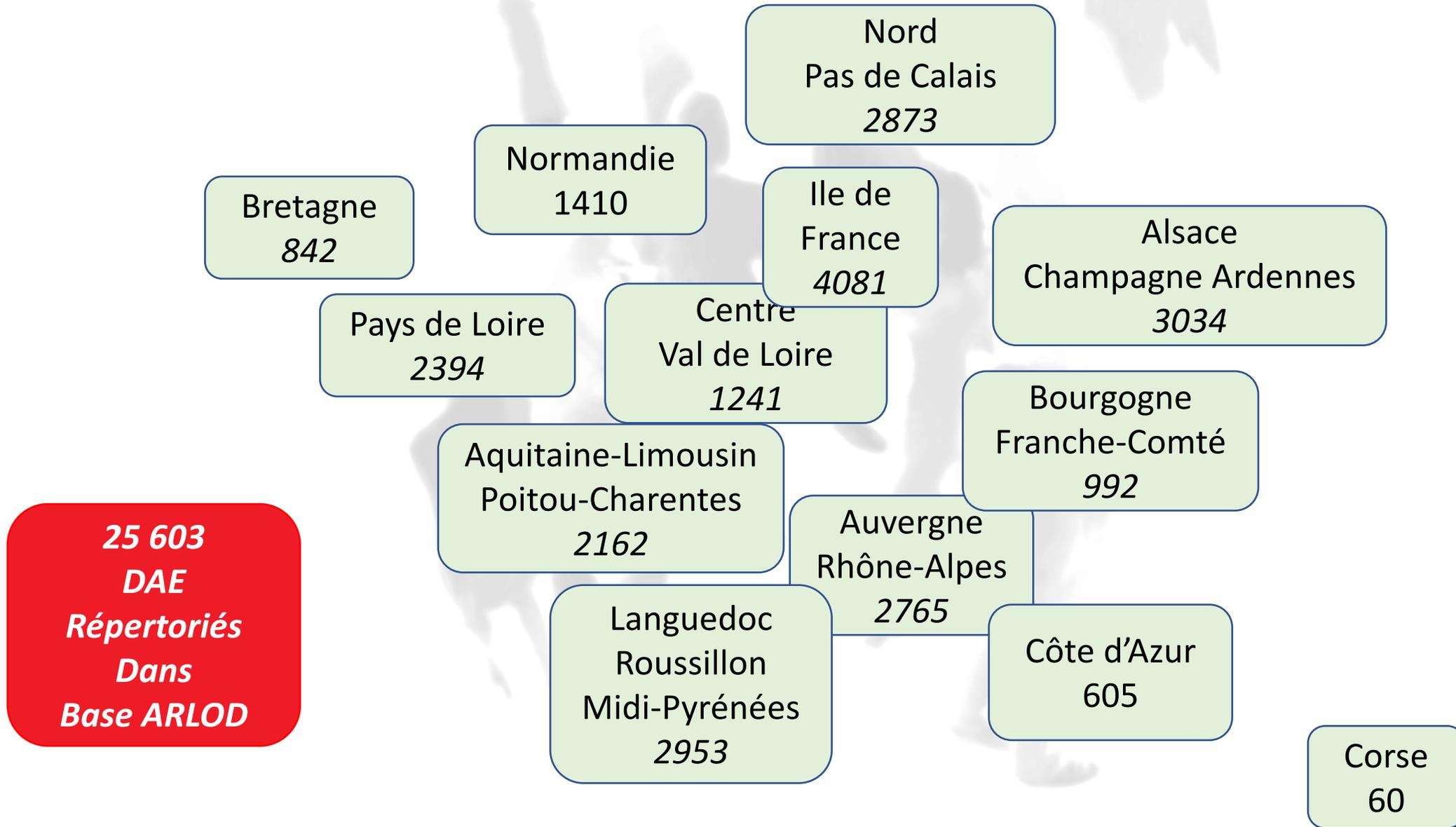
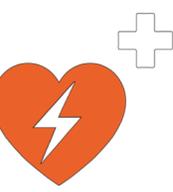
HALL DE LA GARE
A CÔTE POSTE ACCUEIL
A DTE EN RENTRANT

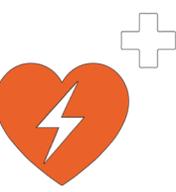
Gestionnaire : DELAUNAY Christophe
Mobile : 0254603032 Fixe : 0254603032

Itinéraire Infos DAE



- Dirigez-vous vers le nord-ouest sur **Rue de la Gare**. Poursuivez pendant **101 mètres**.
- Tournez à **droite** dans **Rue Ledru-Rollin**. Poursuivez pendant **119 mètres**.
- Continuez tout droit sur **Place Gambetta**. Poursuivez pendant **48 mètres**.
- Au rond-point, prenez la première sortie, **Rue Saint-Luc**. Poursuivez pendant **440 mètres**.
- Au rond-point, prenez la première sortie, **Rue Napoléon Chaix**. Poursuivez pendant **190 mètres**.
- Vous arriverez à destination dans **Place de la Gare**. Ce sera à votre gauche.





Une grande
disparité

Nombre DAE Recensés dans le département	Nombre départements
> 500	20
400 – 499	7
301 – 400	3
201 – 300	13
101 – 200	13
	56 Départements

*Directement liée à
l'implication des
SAMU et tutelles*



Région

Bretagne

3 276 600 h

842 DAE géolocalisés

22- Côtes d'Armor	= 220
29- Finistère	= 147
35- Ile et Vilaine	= 423
56- Morbihan	= 52

Région

Centre val de Loire

2 578 600 h

1241 DAE géolocalisés

18- Cher	= 101
28- Eure et Loir	= 248
36- Indre	= 334
37- Indre et Loire	= 233
41- Loir et Cher	= 130
45- Loiret	= 185

**Grande
Disparité**



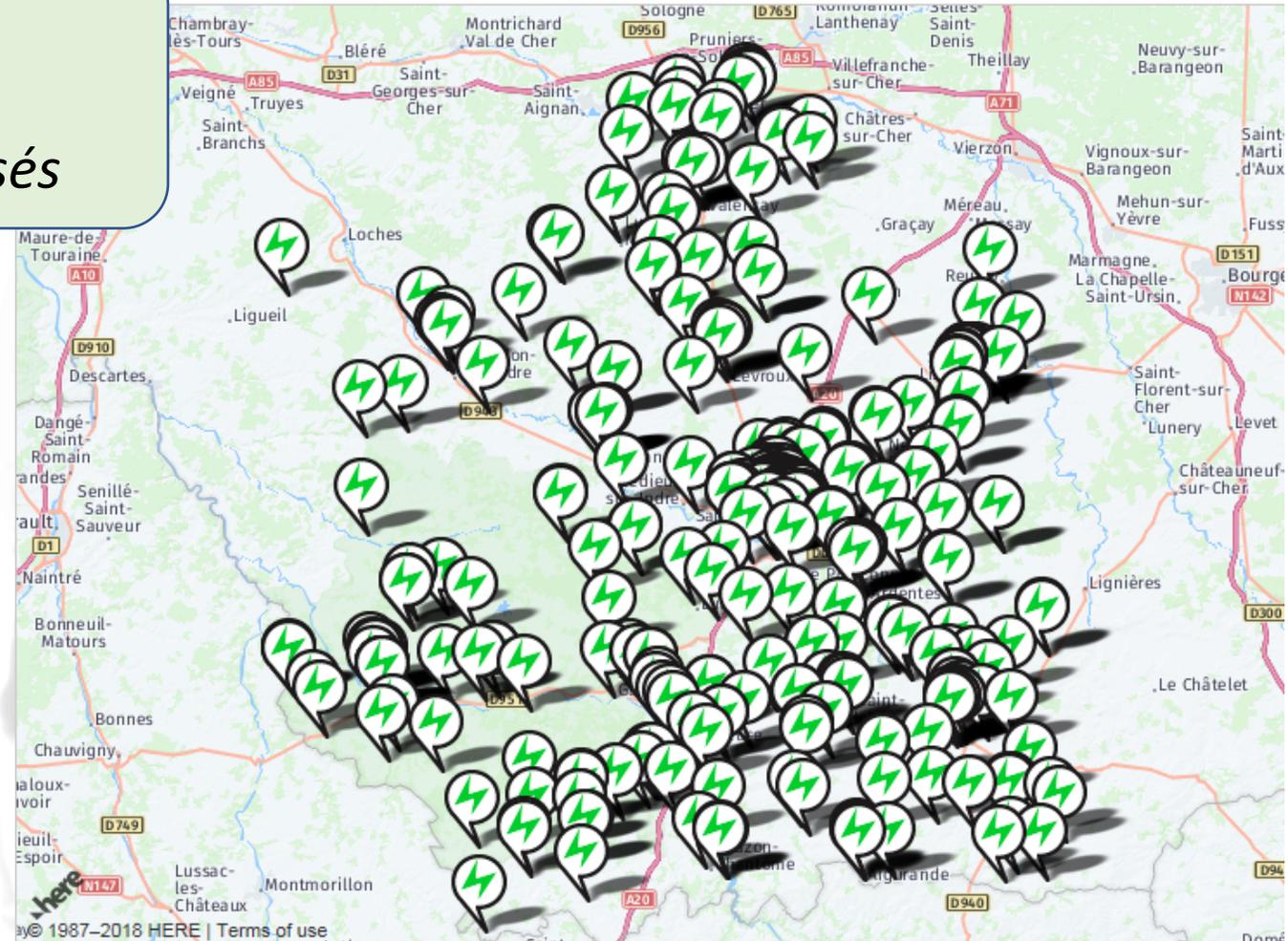
35-Ile et Vilaine
1 032 000 h
423 DAE Géolocalisés

36-Indre
230 000 h
344 DAE Géolocalisés

**Grande
Disparité**

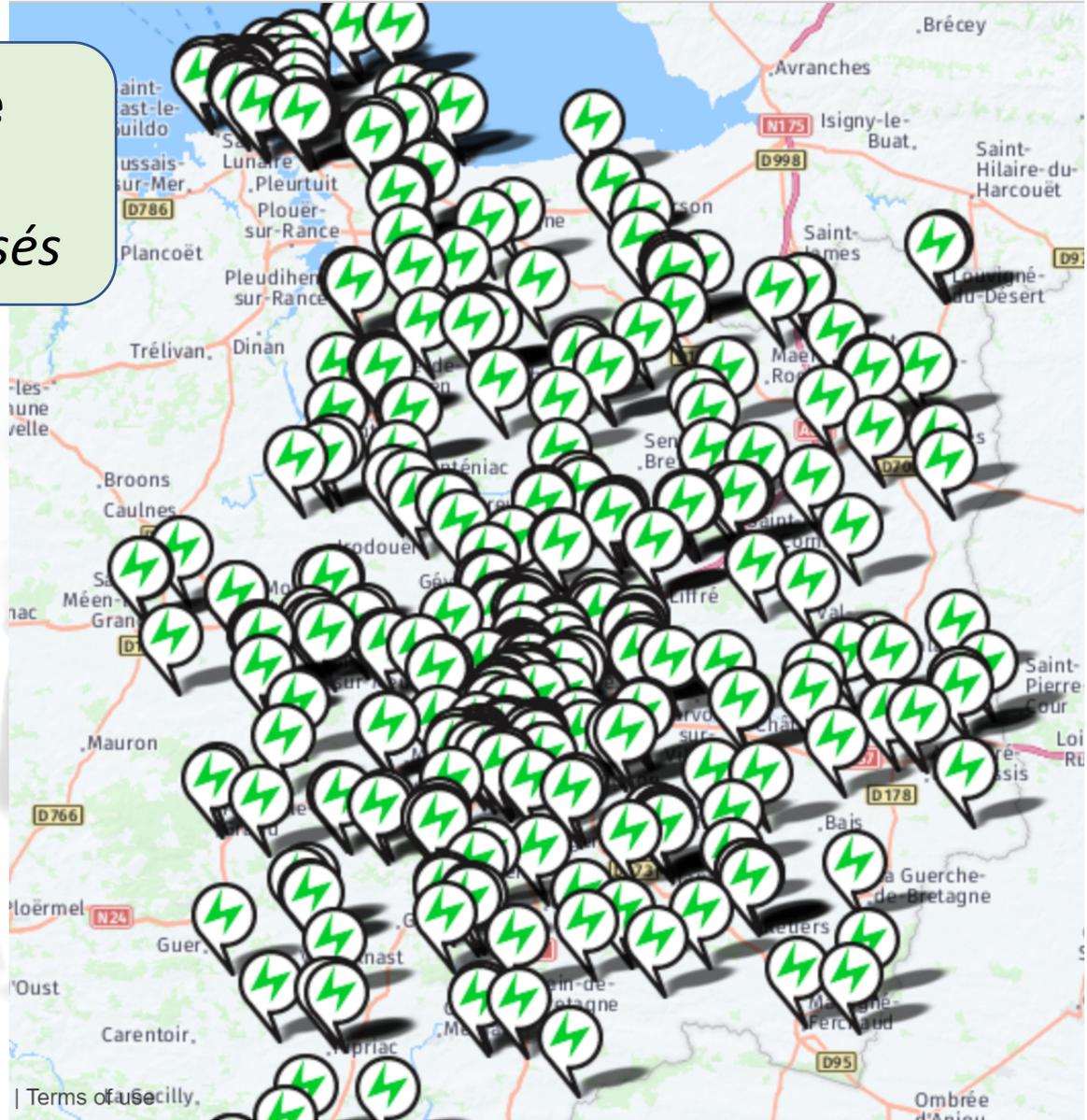


36-Indre
230 000 h
344 DAE Géolocalisés





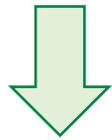
35-Ille et Vilaine
1 032 000 h
322 DAE Géolocalisés



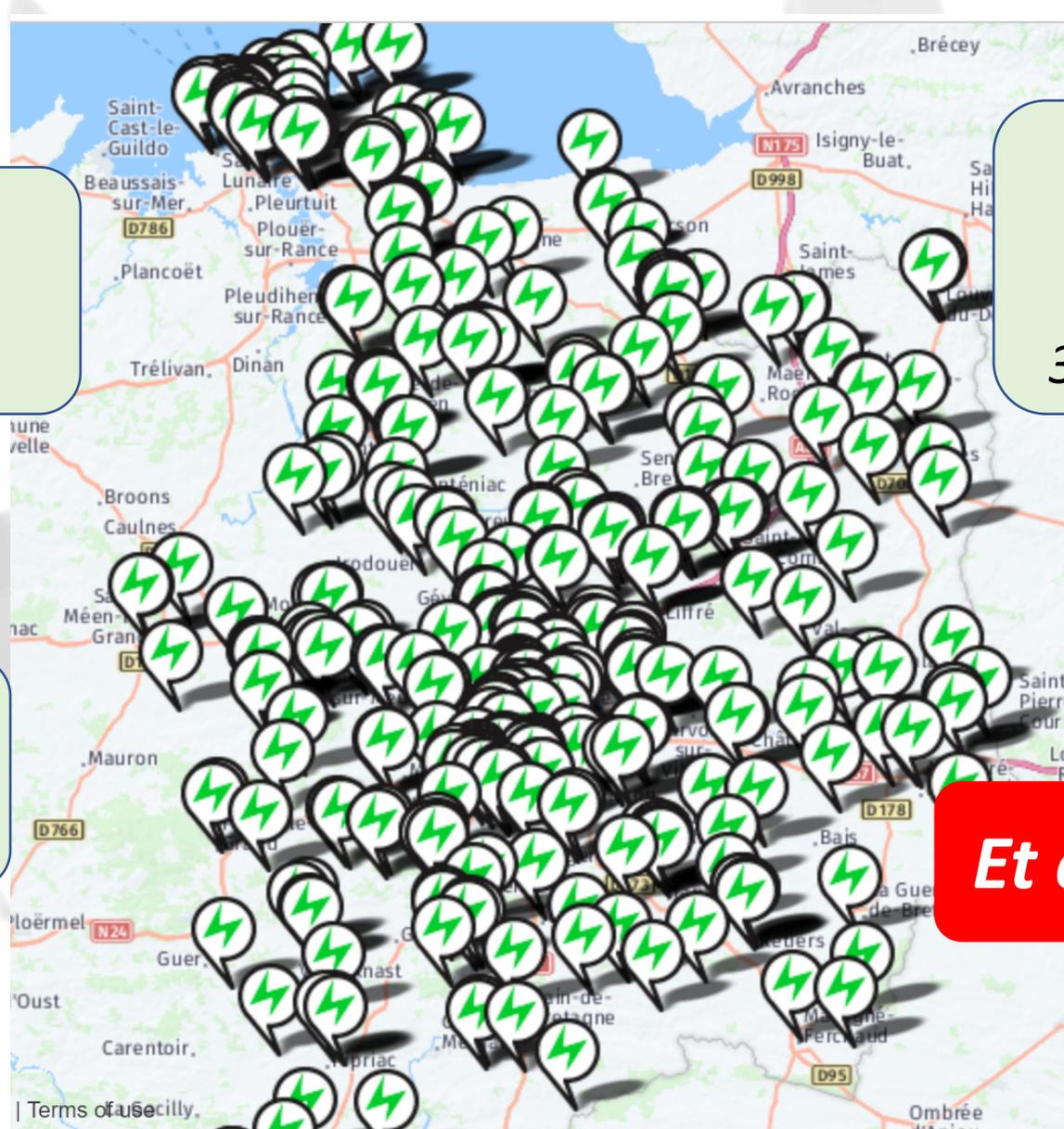


35-Ille et Vilaine
Fin 2017
96 DAE recensés

35-Ille et Vilaine
1 032 000 h
Février 2018
322 DAE Géolocalisés



Courrier ARLOD
Collectivités
Entreprises



Et c'est utile ++++



Le 20 02 2018

Homme 34 ans
Pratique football en salle
S'écroule en fin de mi-temps

Appel décroché 21h22



15670145 SAMU35 PATRICK BIHAN
18 50SDIS201010 SDIS
Créé le 20/02/2018 21:26:57 Validé le 21/02/2018 00:13:51

APPELANT
N° téléphone 0783933599
Téléalarme (g)
Nom
Prénom
Commune
Lieu
Voie

PATIENT(S)
Identifiant patient1 Age 34 Ans Sexe M (16 Patients)
Poids KG
Nom X
Prénom par de DP

LIEU INTERV
Itinéraire L: Lieu dit: QUARTIER: CAP MALD - Observations: SUR LE TERRAIN AU SOCCERAtlas: 16-18D3 -
N° tél
Digicode
Etage 0
Commune LA MEZIERE
Recherche
Lieu
Voie m ZONE COMMERCIALE CAP MALD

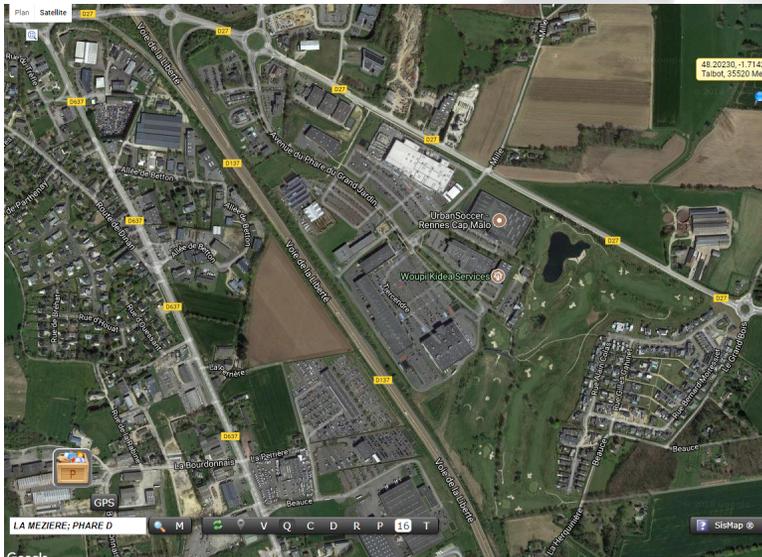
Obs: HOMME EN ACR//ACR-ARRET CARDIO RESPIROIRE
///ACR-ARRET CARDIO RESPIROIRE//ACR-ARRET CARDIO RESPIROIRE

REVENIR: REGUL Médecin régulateur hospitalier

TYPLOGIE
Origine 18 CTA-CODIS
Type app DIRECT Temoin direct
Type lieu SPORT Lieu de pratique d'un sport
Demande SECD Demande de secours
Raison ACR ACR-D-CD-EMA
Auge ABCSIR Pas de circonstance remarquable



H +2'





Appel décroché **21h22**

Homme 34 ans
Pratique football en salle
S'écroule en fin de mi-temps

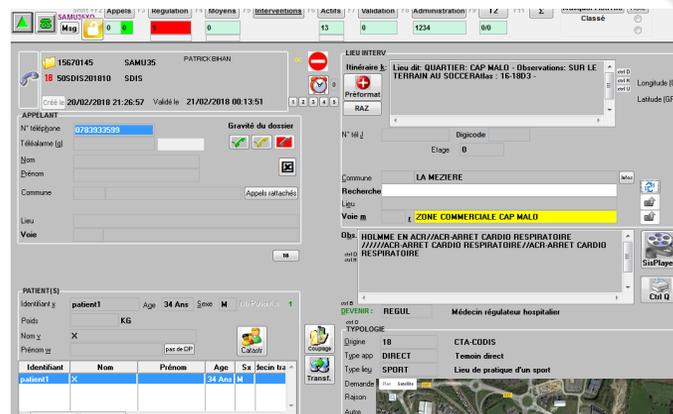
1- Engagement SMUR + SP

2- Aide aux gestes par téléphone

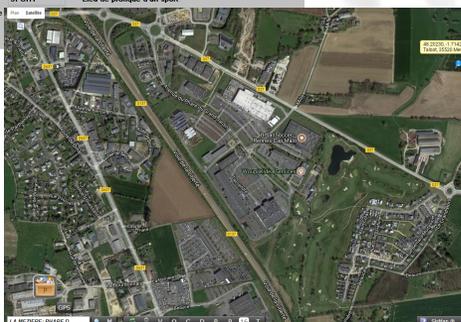
3- Recherche DAE sur Site ARLOD

4- DAE localisé à l'entrée de l'enceinte sportive

5- Demande à témoin de récupérer DAE et de le mettre en place



H +5'





Le 20 02 2018

Arrivée SMUR

21h36

Homme 34 ans
Pratique football en salle
S'écroule en fin de mi-temps

1- Patient ventile désorienté
rythme cardiaque sinusal à 110 / min

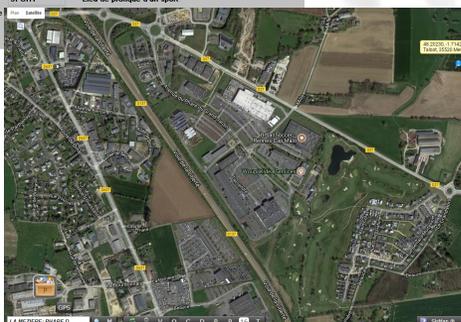
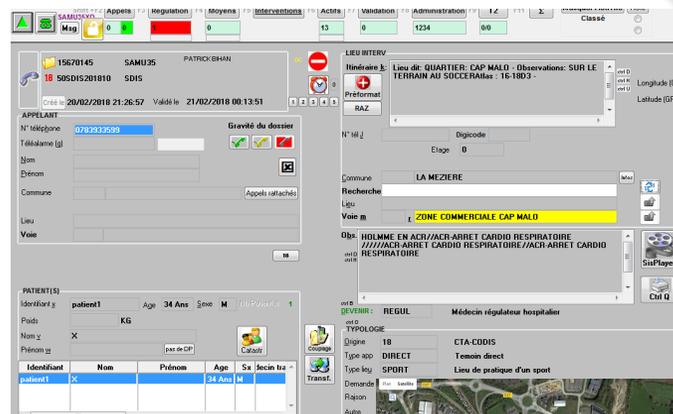
2- ECG = sous décalage ST en antérieur

3- Interrogatoire témoins

- pas de douleur avant malaise
- compressions thoraciques sur conseil
- no flow estimé à 3 minutes

4- Utilisation DAE

- 1 choc délivré
- 2 analyses après choc

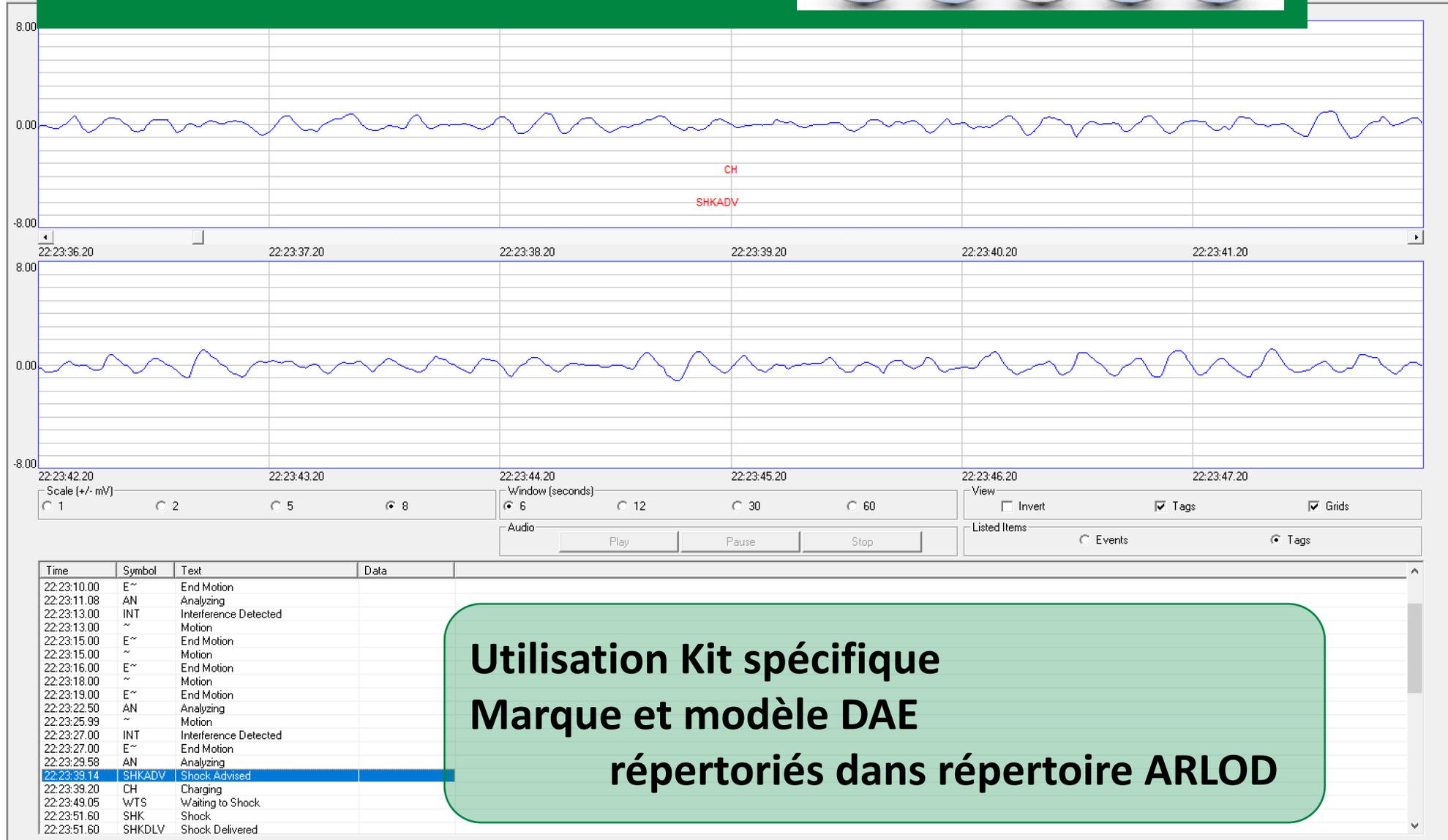


H +16'

Récupération données DAE

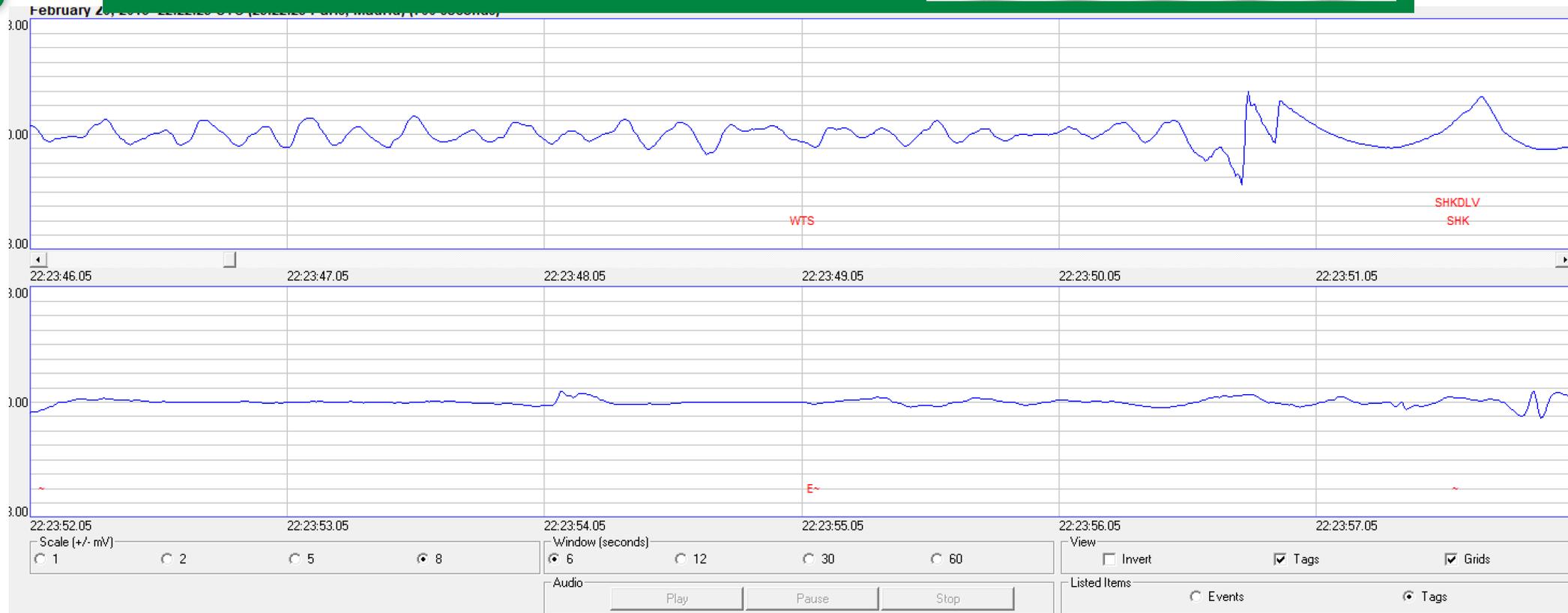


H +7'



Utilisation Kit spécifique
Marque et modèle DAE
répertoriés dans répertoire ARLOD

Récupération données DAE



Time	Symbol	Text	Data
22:23:10.00	E~	End Motion	
22:23:11.08	AN	Analyzing	
22:23:13.00	INT	Interference Detected	
22:23:13.00	~	Motion	
22:23:15.00	E~	End Motion	
22:23:15.00	~	Motion	
22:23:16.00	E~	End Motion	
22:23:18.00	~	Motion	
22:23:19.00	E~	End Motion	
22:23:22.50	AN	Analyzing	
22:23:25.99	~	Motion	
22:23:27.00	INT	Interference Detected	
22:23:27.00	E~	End Motion	
22:23:29.58	AN	Analyzing	
22:23:39.14	SHKADV	Shock Advised	
22:23:39.20	CH	Charging	
22:23:49.05	WTS	Waiting to Shock	
22:23:51.60	SHK	Shock	
22:23:51.60	SHKDLV	Shock Delivered	

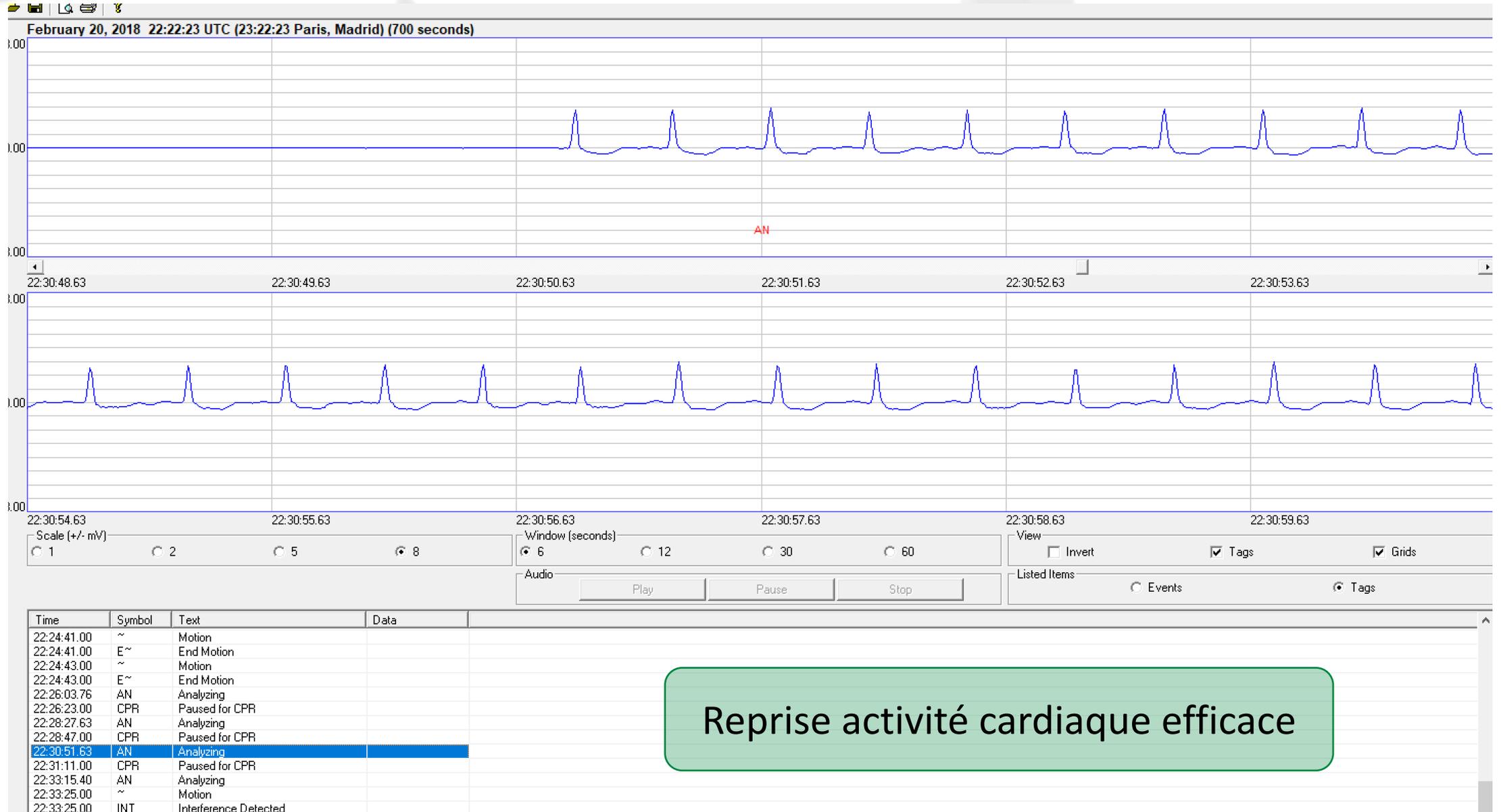
1 Choc conseillé



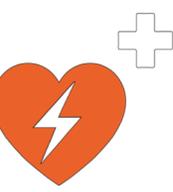
H + 9'



1 Choc délivré



Reprise activité cardiaque efficace

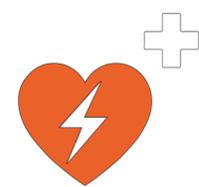


Association loi 1901
Financements non pérennes
Bénévoles

**Les limites du
répertoire
actuel**



- Manque d'exhaustivité
- Grande disparité entre régions
- Implication des SAMU variable
- Démarche proactive pour Collecter les Infos
- Pas d'obligation de déclaration les DAE



Attente
De textes réglementaires



Article 3 bis (nouveau)

Le titre III du livre II de la cinquième partie du code de la santé publique est complété par un chapitre III ainsi rédigé :

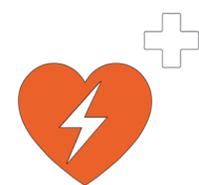
« CHAPITRE III

« Défibrillateurs automatisés externes

« Art. L. 5233-1. – Il est créé une base de données nationale relative aux lieux d'implantation et à l'accessibilité des défibrillateurs automatisés sur l'ensemble du territoire, constituée au moyen des informations par les exploitants de ces appareils à un organisme désigné par le ministre chargé de la santé pour la gestion, l'exploitation et la mise à disposition de ces données. Le ministre chargé de la santé fixe les informations devant être déclarées par les exploitants ainsi que les modalités de leur transmission. »

Base de données nationale
Gestion par un organisme désigné
Exploitation et mise à disposition des données
Modalités de déclaration





N° 4015

Le titre III du livre II de la cinquième partie du code de la santé publique est complété par un chapitre III ainsi rédigé :

Article 3 bis (nouveau)

« CHAPITRE III

« Défibrillateurs automatisés externes

« Art. L. 5233-1. – Il est créé une base de données nationale relative aux lieux d’implantation et à l’accessibilité des défibrillateurs automatisés externes sur l’ensemble du territoire, constituée au moyen des informations fournies par les exploitants de ces appareils à un organisme désigné par décret pour la gestion, l’exploitation et la mise à disposition de ces données. Un arrêté du ministre chargé de la santé fixe les informations devant être fournies par les exploitants ainsi que les modalités de leur transmission. »

PROPOSITION DE LOI

ADOPTÉE PAR L'ASSEMBLÉE NATIONALE,
relative au défibrillateur cardiaque,

TRANSMISE PAR

M. LE PRÉSIDENT DE L'ASSEMBLÉE NATIONALE

À

M. LE PRÉSIDENT DU SÉNAT



Gestion
Exploitation des données
Mise à disposition



Intégration du répertoire ARLOD
Base de donnée du SI SAMU ???

