

Secours en plongée souterraine

Organisation et moyens

J.Hontarrede

15/06/2023



SOMMAIRE

- Organisation des secours
- Spécificités du milieu
- Plan de secours
- Moyens techniques
- Particularité du secours en cloche

ORGANISATION

Speleo Secours Français (SSF)

- Conseiller Techniques (*nationaux, régionaux, départementaux*)
- Plongeurs (*ASV, recherche, désobstruction etc.*)
- Spécialistes de l'activité

Pompiers plongeurs (CDIS)

- SNL1 : 60m de l'entrée
- SNL2 : 180m de l'entrée



SPECIFICITES DU MILIEU

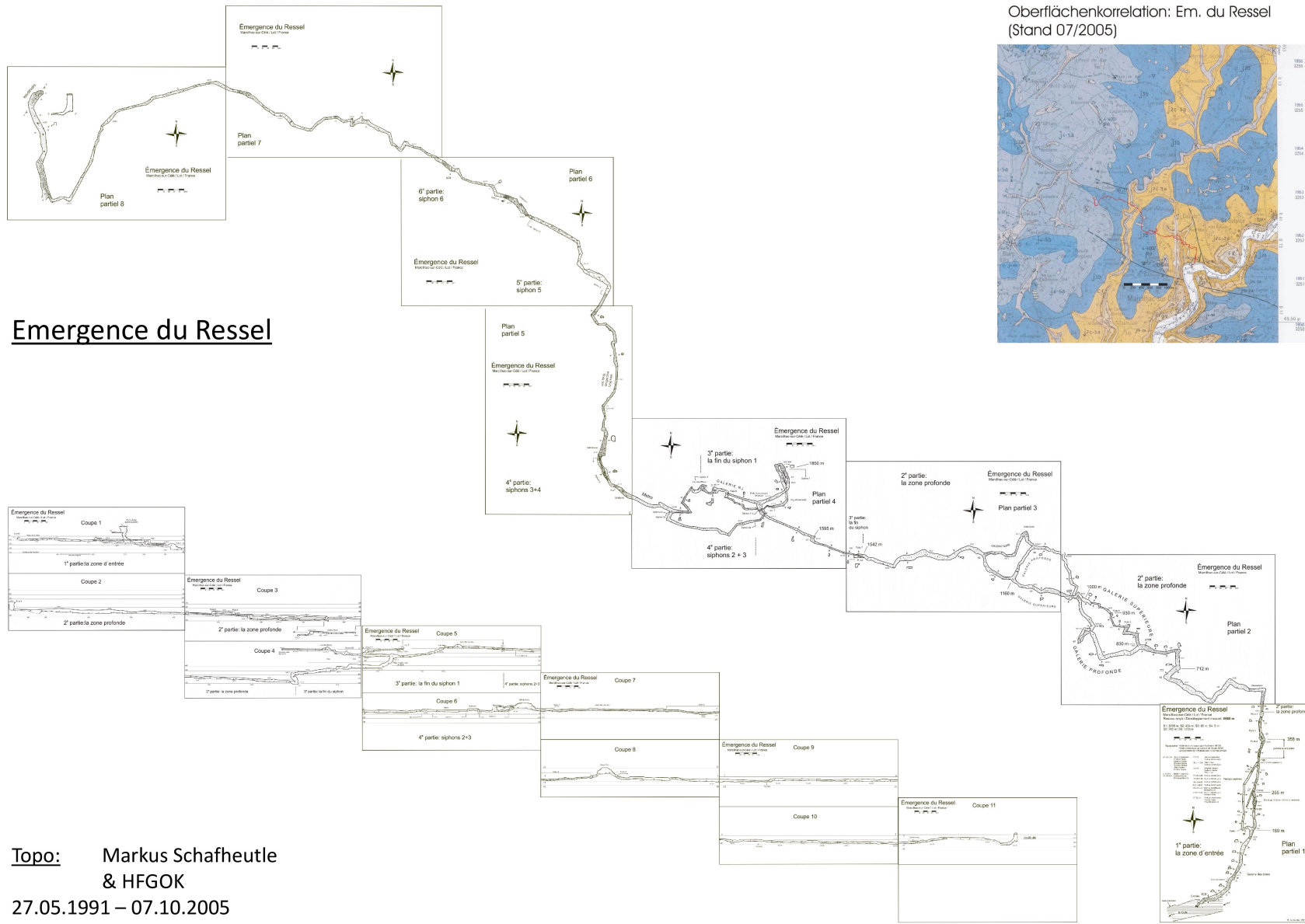
Typologie du site

- Résurgence, multi-siphon, fond de trou
- Présence de cloches, post-siphon (*respirables ?*)
- Existence d'une topographie ?
- Existence d'un report surface ?
- Règlementation (*propriétaire, droit d'accès etc.*)

Spécificité du Lot (46)

- Le Conseil Départemental rachète les sites des sources pour aménager et gérer les accès





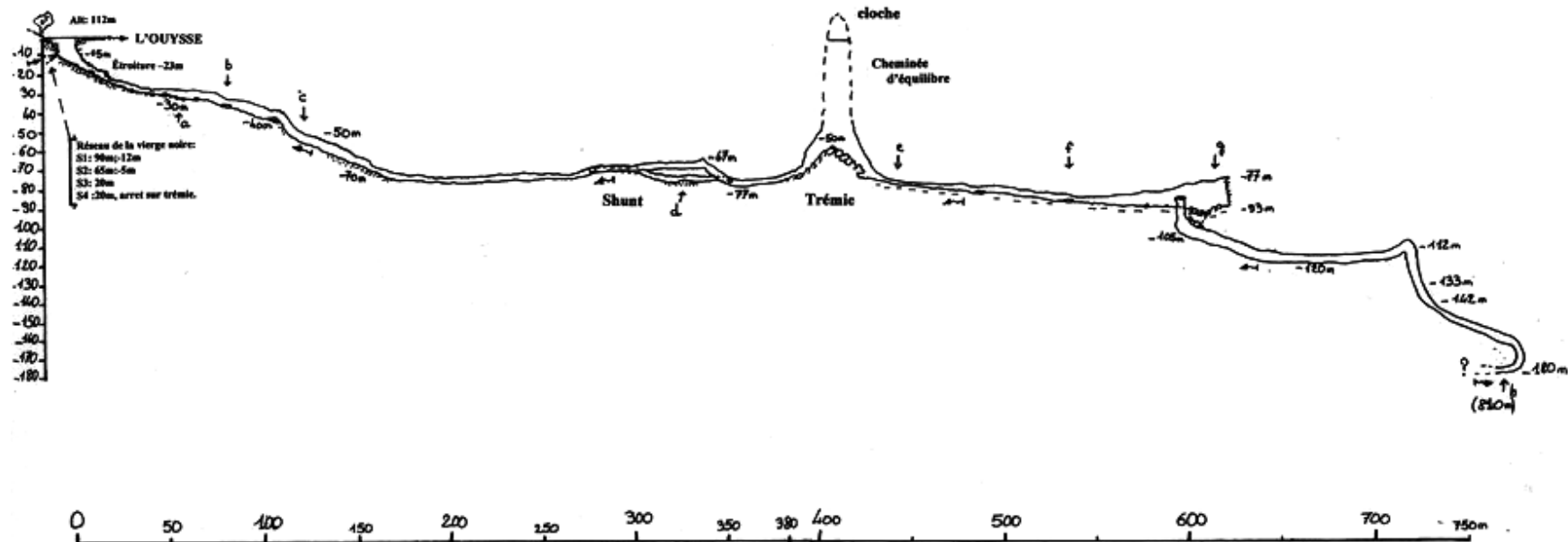
Source de St-SAUVEUR

Calès- LOT

X=539.25

Y=276.99

Z=112m



COUPE Développée

Topographie: (Entrée) trémie

Septembre 1999 - Sébastien CASTING - Bernard GAUCHE
- Gilles JOLIT - Nadir LASSON (SYNTHÈSE)
- Jean Marc ROBERT - Jérôme SIGALAS
- Jean Pierre STEFANATO
- Frédéric SWERZINSKI

Croquis: (Trémie → -93m)

Novembre 1999 - Frédéric SWERZINSKI

Croquis: (-84m → -180m)

Juin 2005 - Richard STANTON



Siphon n°1 : 160 m
 Siphon n°2 : 160 m
 Siphon n°3 : 85 m
 Siphon n°4 : 118 m

FONTAINE du TRUFFÉ (FONT DEL TRUFFE) 44.824889 , 1.551154 46200 Lacave

HISTORIQUE ET TOPOGRAPHIE :

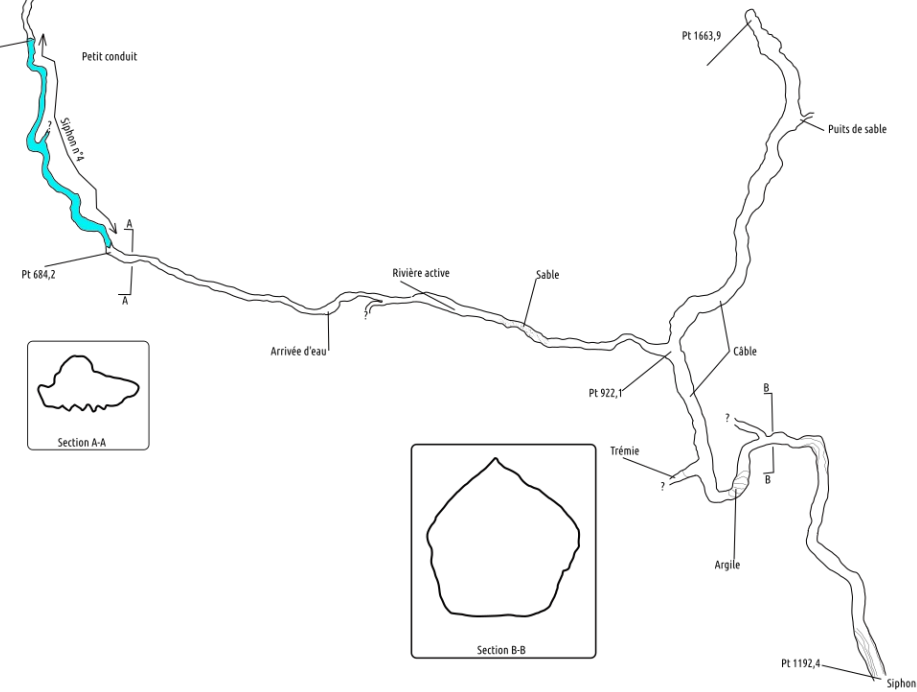
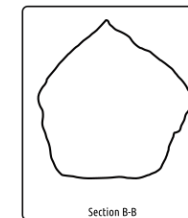
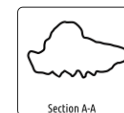
- 6 juillet 1973 Bugel, Dagés et Verlhac franchissent le premier siphon
- 24 mai 1974 Dagés et Verlhac plongent les siphons 2, 3 et 4
- 10 juin 1974 Bugel et Verlhac effectuent une escalade de 3m entre le premier et le deuxième siphon
- 31 décembre 1975 Andrès et Léger plongent le quatrième siphon
- 17 janvier 1976 Dayma et Verlhac réalisent la topographie du 4e siphon et des galeries suivantes et reconnaissent 3 galeries latérales dans cette zone.

Auteurs de la topographie : Pejout, Couloumy, Dayma et Verlhac 1975-1976



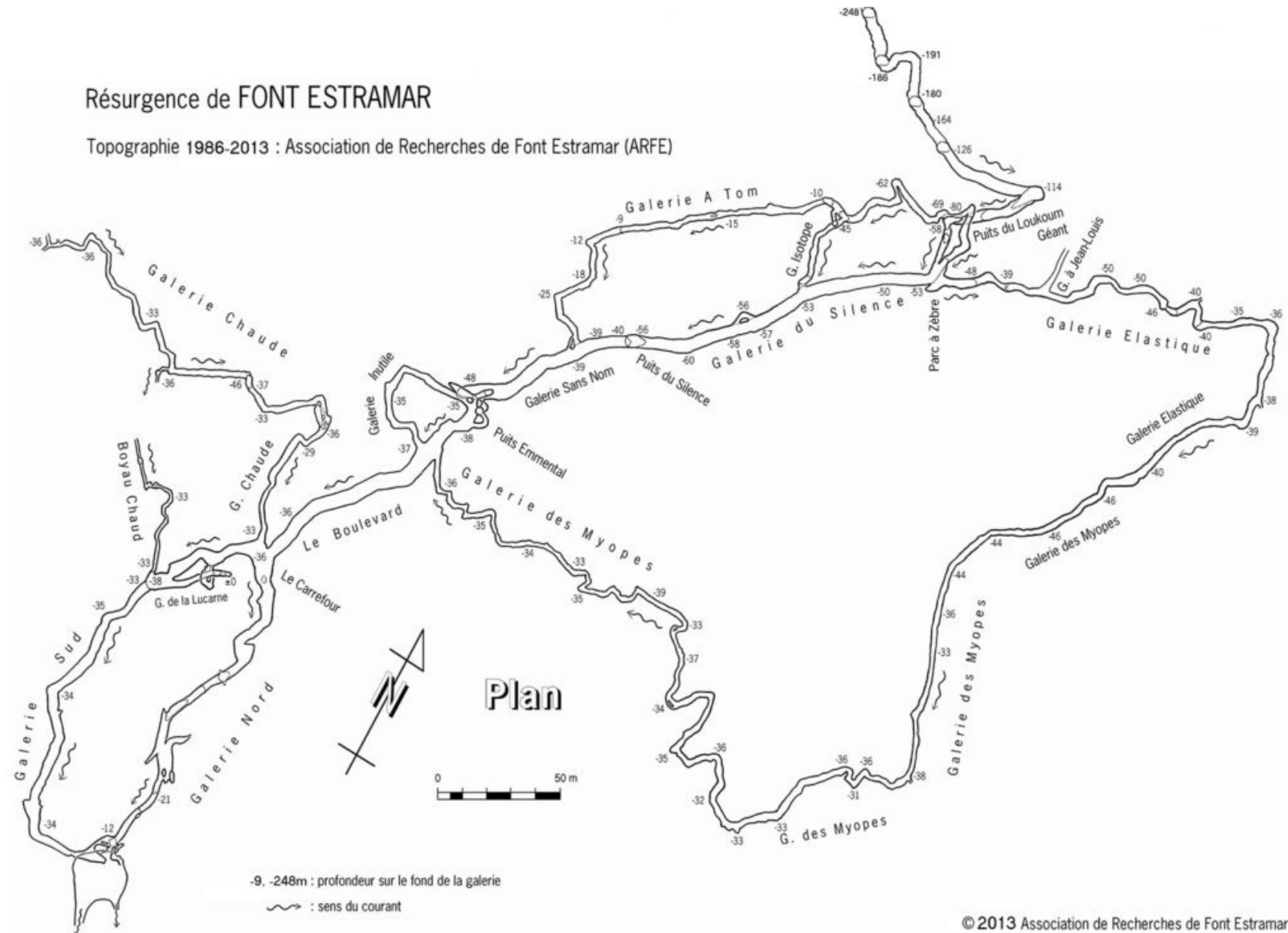
0 20 50 100 m

Vectorisation : CRAD 03/2021 JP MALJEAN



Résurgence de FONT ESTRAMAR

Topographie 1986-2013 : Association de Recherches de Font Estramar (ARFE)



© 2013 Association de Recherches de Font Estramar

PLAN DE SECOURS

Permet une mise en œuvre rapide des secours

- Rassemble les informations utiles au secours
- Rassure les équipes
- Identifie les risques

Pas ou peu existant en plongée souterraine

- Pratique de « tourisme » importante (+/-25000 plongées/an dans le Lot)
- Pratique d'exploration (plongées engagées)

Existe en spéléologie « sèche »

- Départementaux
- Validés par le préfet

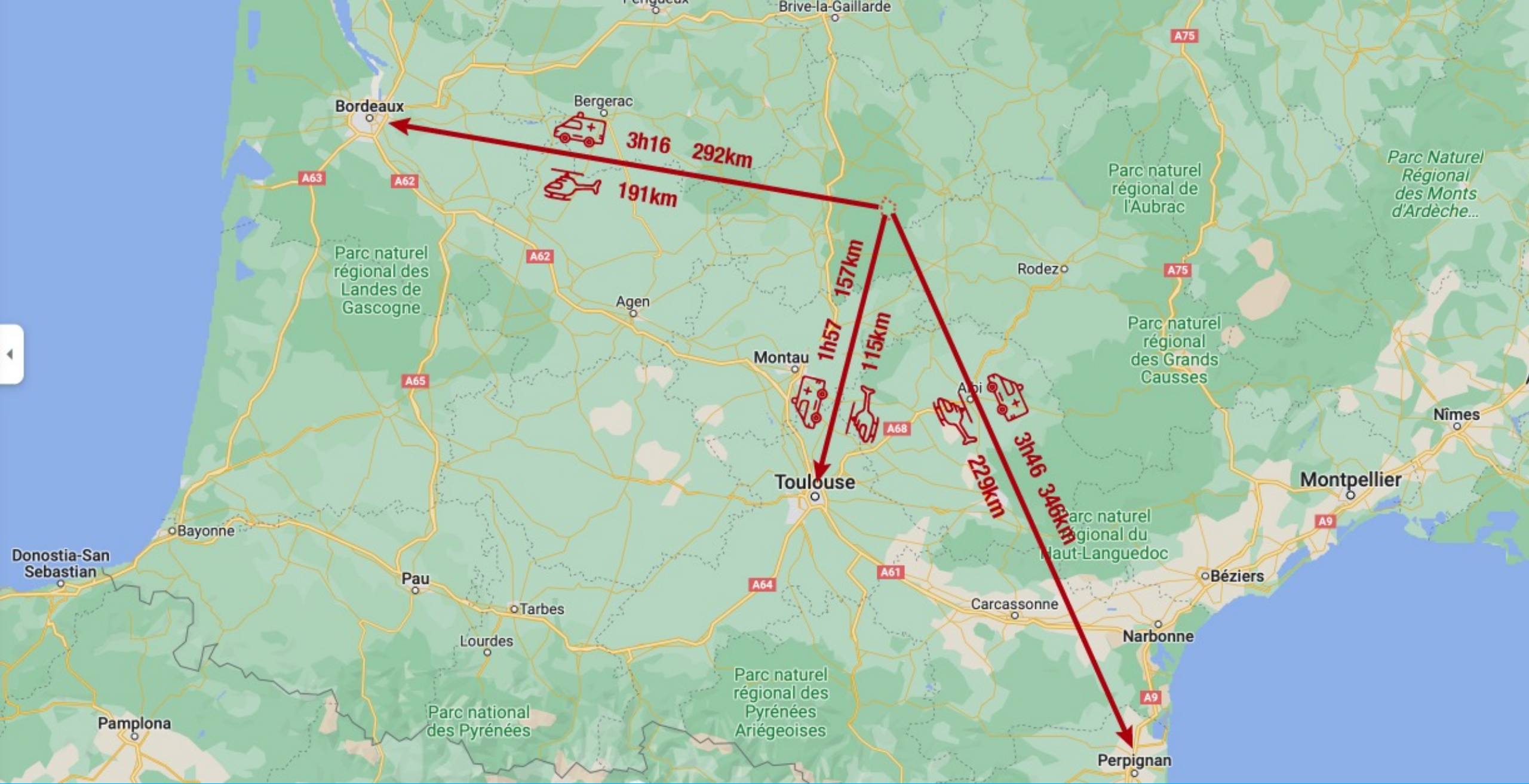


PLAN DE SECOURS

Contenu

- Fiche de secours en plongée souterraine
 - Feuilles d'examen, fiches de bilan
 - Plans et topographies, reports surface
 - Photos des galeries
 - Informations terrain (GPS, GPRS, DZ, accès etc.)
 - Caisson le plus proche
-
- Toutes les données utiles au secours, qu'elles soient pérennes ou temporaires





MOYENS TECHNIQUES

SSF : Equipes pluridisciplinaires

- Artificiers
 - Assistance victime
 - Médecin
 - Communication
 - Gestionnaire surface
- Systèmes de communication
 - Post-siphon : Testé lors de l'exercice SSF au Ressel à 1800m de l'entrée (système Nicola)
 - Cloche/surface : système filaire lorsque c'est possible
 - Civière plongée (*retour victime immobilisée*)



MOYENS TECHNIQUES

Cas des cloches de décompression

- Alternative intéressante pour la recompression
- Permet de prendre en charge « au sec »
- Ventilation de l'air de la cloche possible (*scrubber*)
- Traitement possible
- Gestes techniques réalisables (*constantes, voie veineuse etc.*)
- Augmentation de la température (*données Dr F. Couraud*)
 - Eau 11.5°C : Cloche 15.6°C après 63' de paliers
 - Eau 14°C : Cloche 18°C après 110' de paliers



BIBLIOGRAPHIE

- *Spécificités de la prise en charge d'un accident de plongée en spéléo* – Dr F. Couraud
- *Compte rendu exercice secours au Ressel* – 2013 – Spéléo Secours Français

Crédits images :

SSF

KUR – Karst Underwater Research

SDIS du Lot et de l'Aveyron