



**PLONGEES AUX
SOURCES DE LA TOUVRE**

HISTORIQUE DES PLONGEES

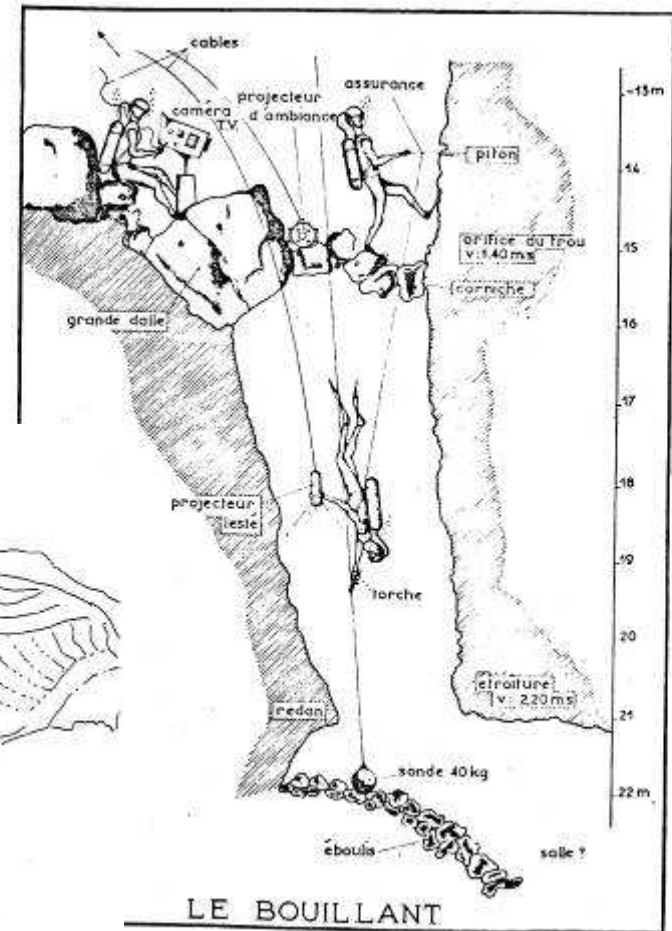
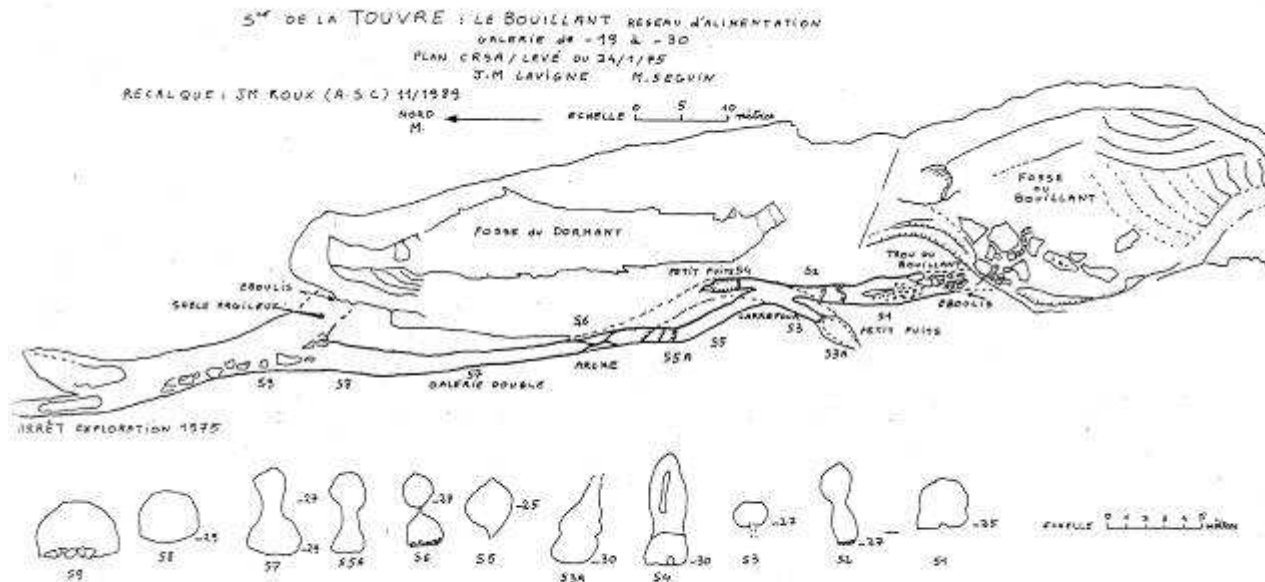
Philippe MONTIGNY fin août 1952
parvient au fond du Dormant (-23 à
l'époque) et à l'entrée du Bouillant à
-15.



HISTORIQUE DES PLONGEES

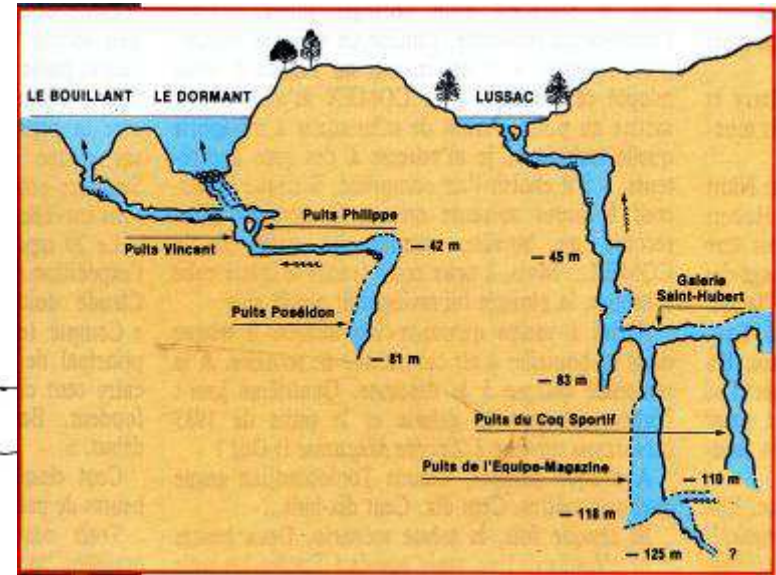
Michel SEGUIN de 1965 à 1975 explore avec son équipe la Font de Lussac jusqu'à -70 et le Bouillant jusqu'à -40.

Il émet l'hypothèse que la Font de Lussac ne serait qu'un regard sur l'alimentation du Bouillant.

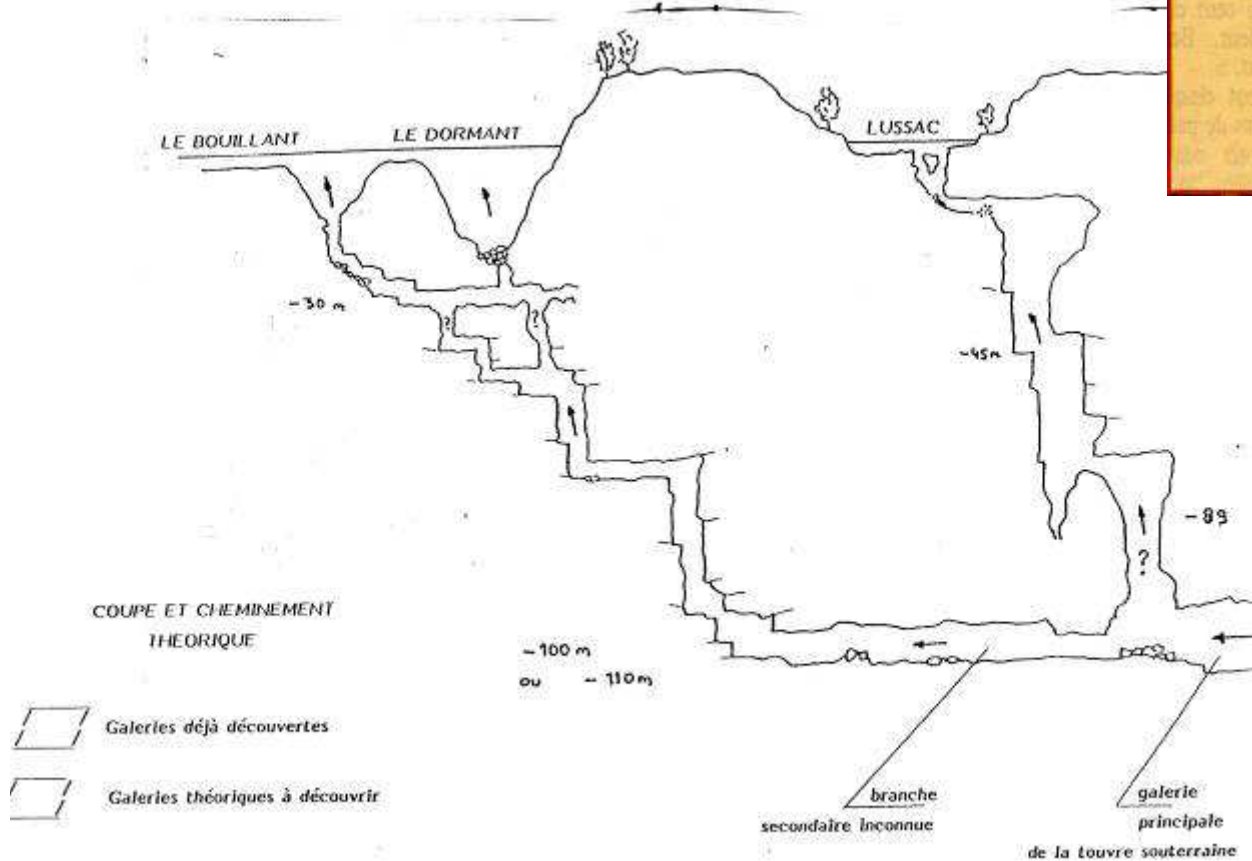


HISTORIQUE DES PLONGEES

Claude TOULOUMDJIAN de 1986 à 1988 explore avec son équipe la Font de Lussac jusqu'à -125 et le Bouillant jusqu'à -80.



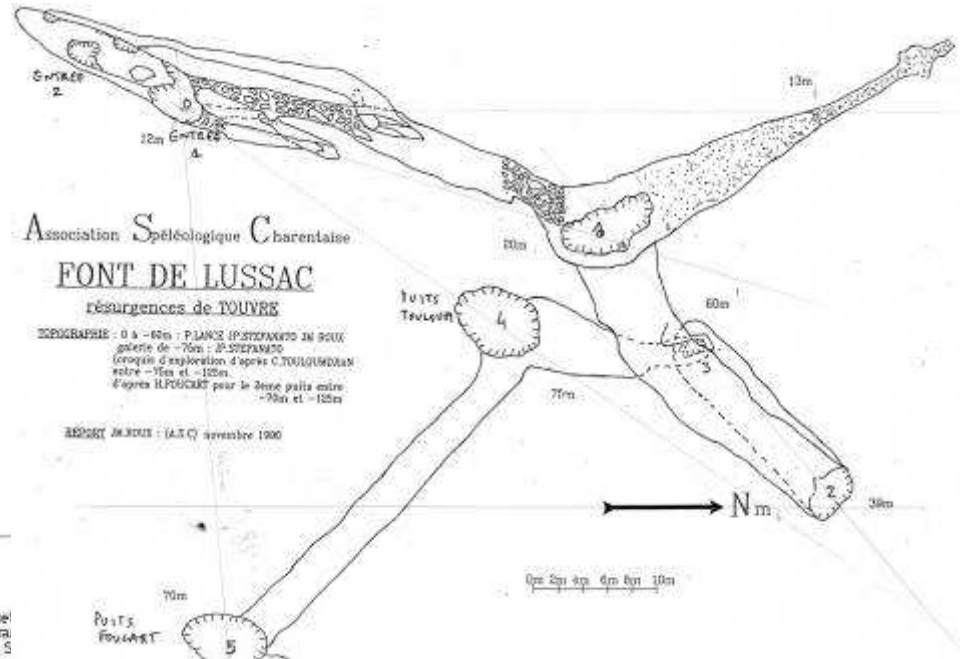
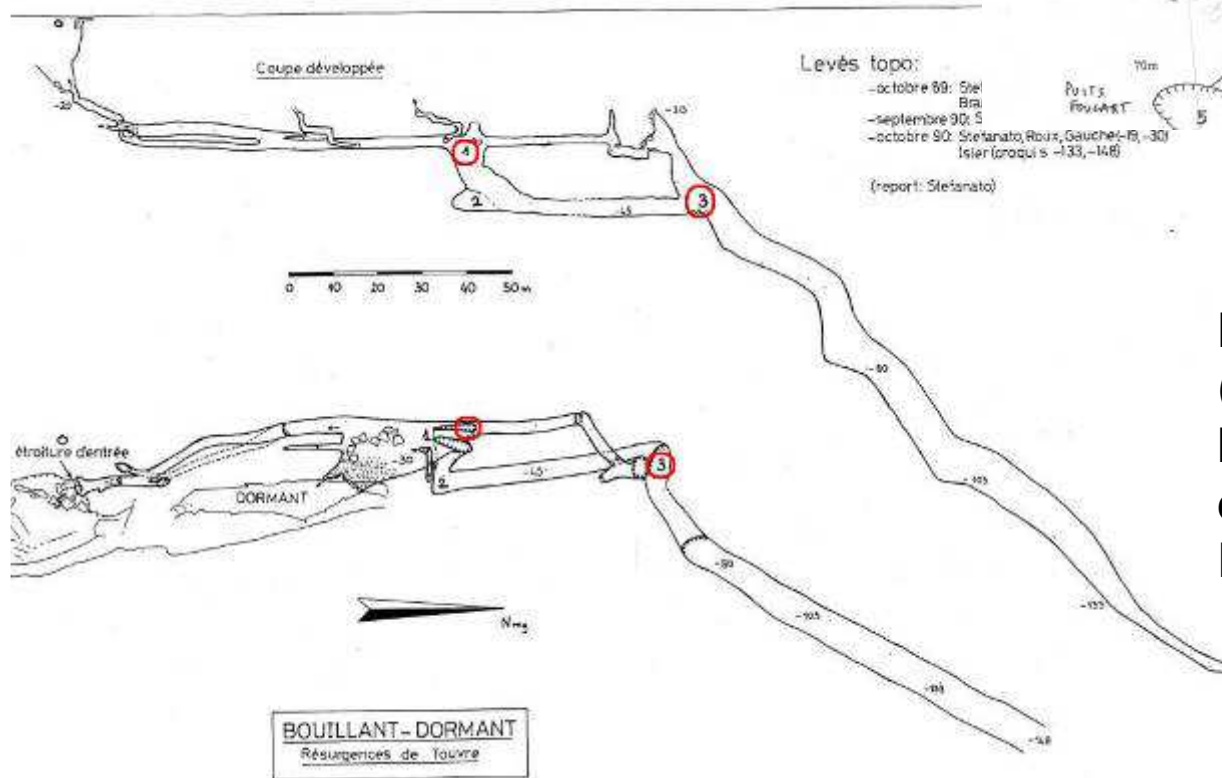
L'état des explorations en 1987



Le réseau tel qu'imaginé par Claude Touloumdjian

HISTORIQUE DES PLONGEES

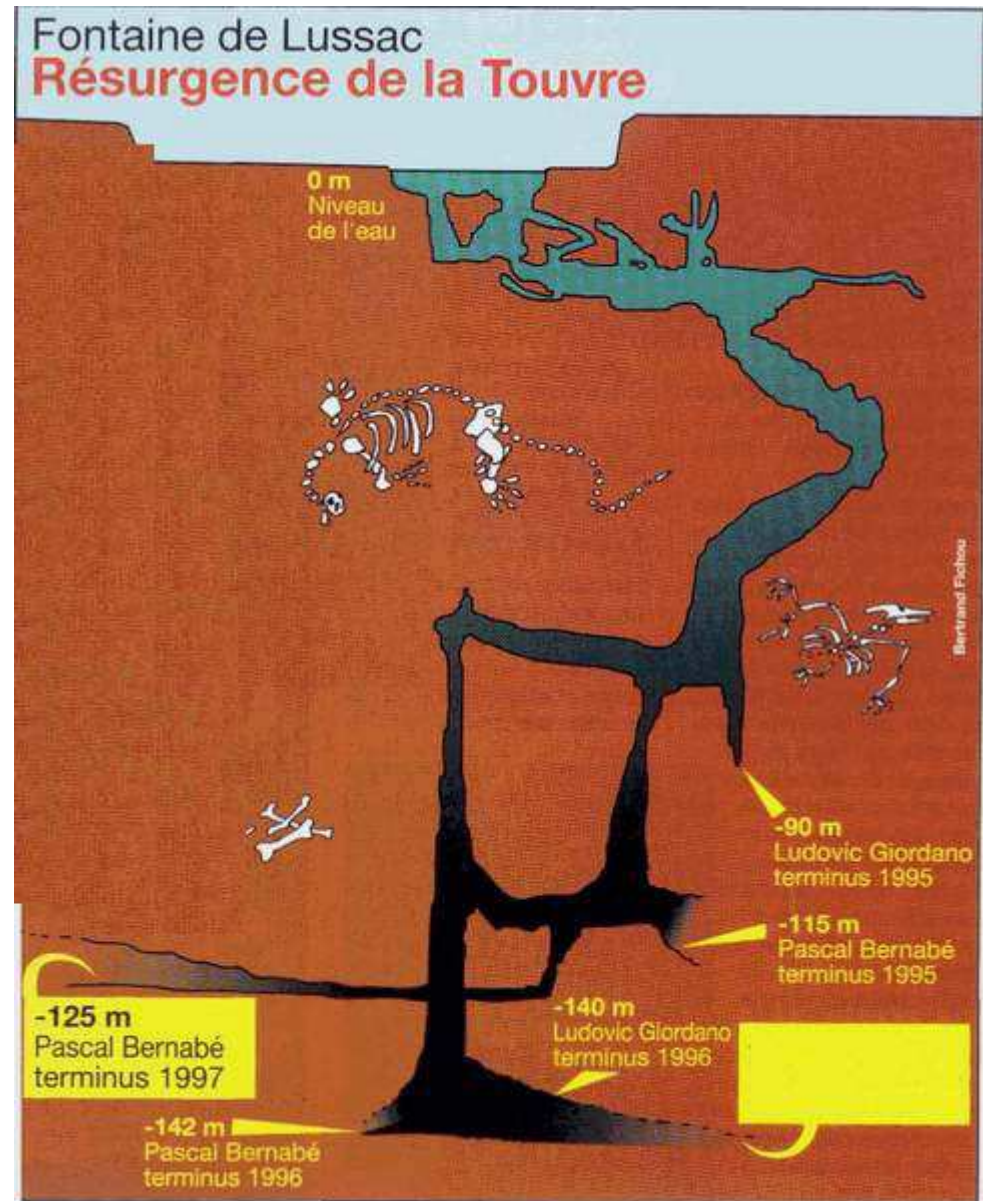
1989 et 1990 : les suisses Cyril BRANDT (-133) et Olivier ISLER (-148) prolongent l'exploration du Bouillant



Les plongeurs locaux (Charente et Deux-Sèvres) lèvent une topographie détaillée du Bouillant et de la Font de Lussac

HISTORIQUE DES PLONGEES

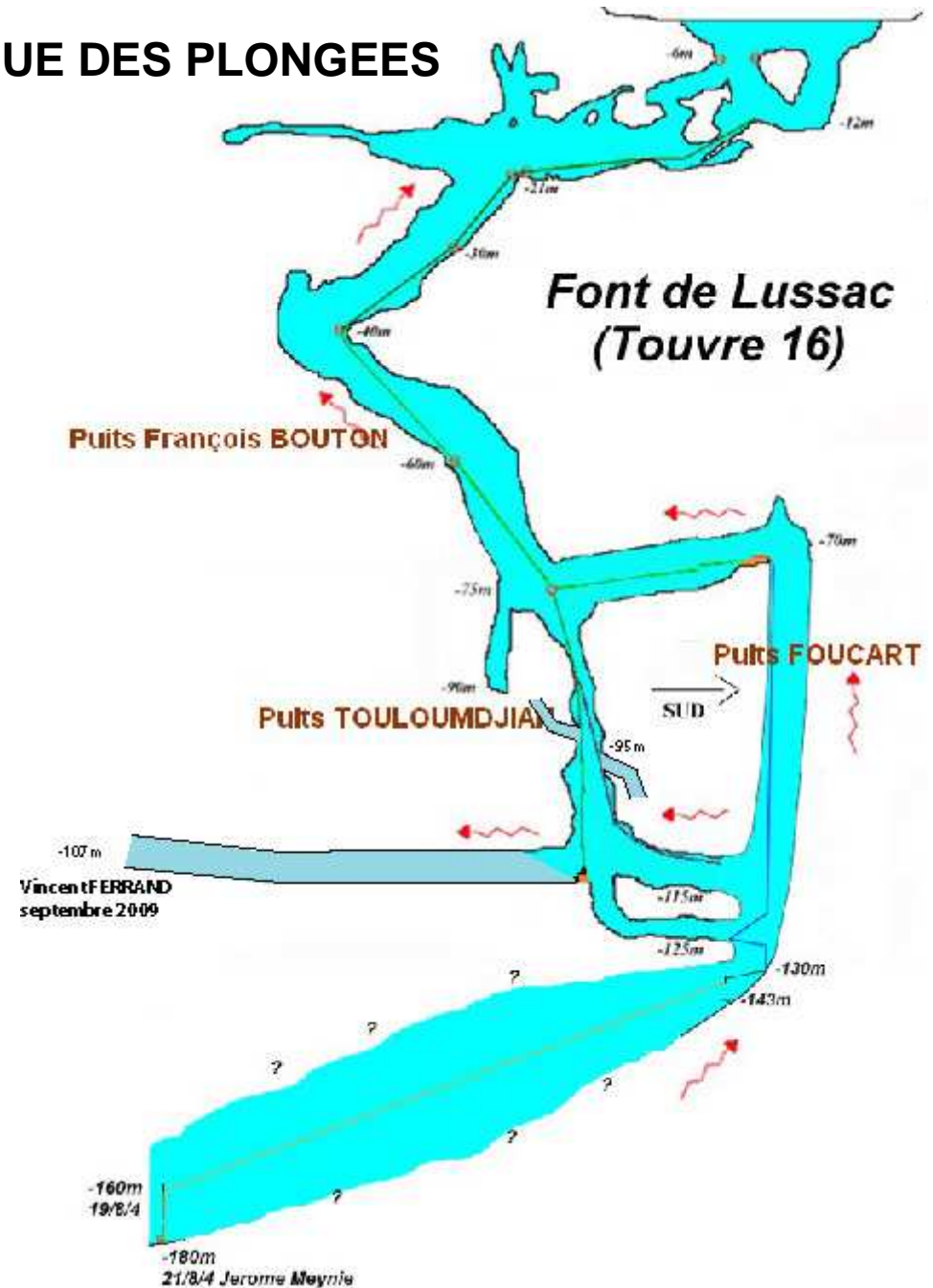
1996 et 1997 : Pascal BERNABE
et Ludovic GIORDANO
prolongent l'exploration de la Font
de Lussac jusqu'à 147 m de
profondeur



HISTORIQUE DES PLONGEES

De 2001 à 2006 : Jérôme MEYNIE explore la Font de Lussac jusqu'à 180 m de profondeur avec l'aide des plongeurs charentais.

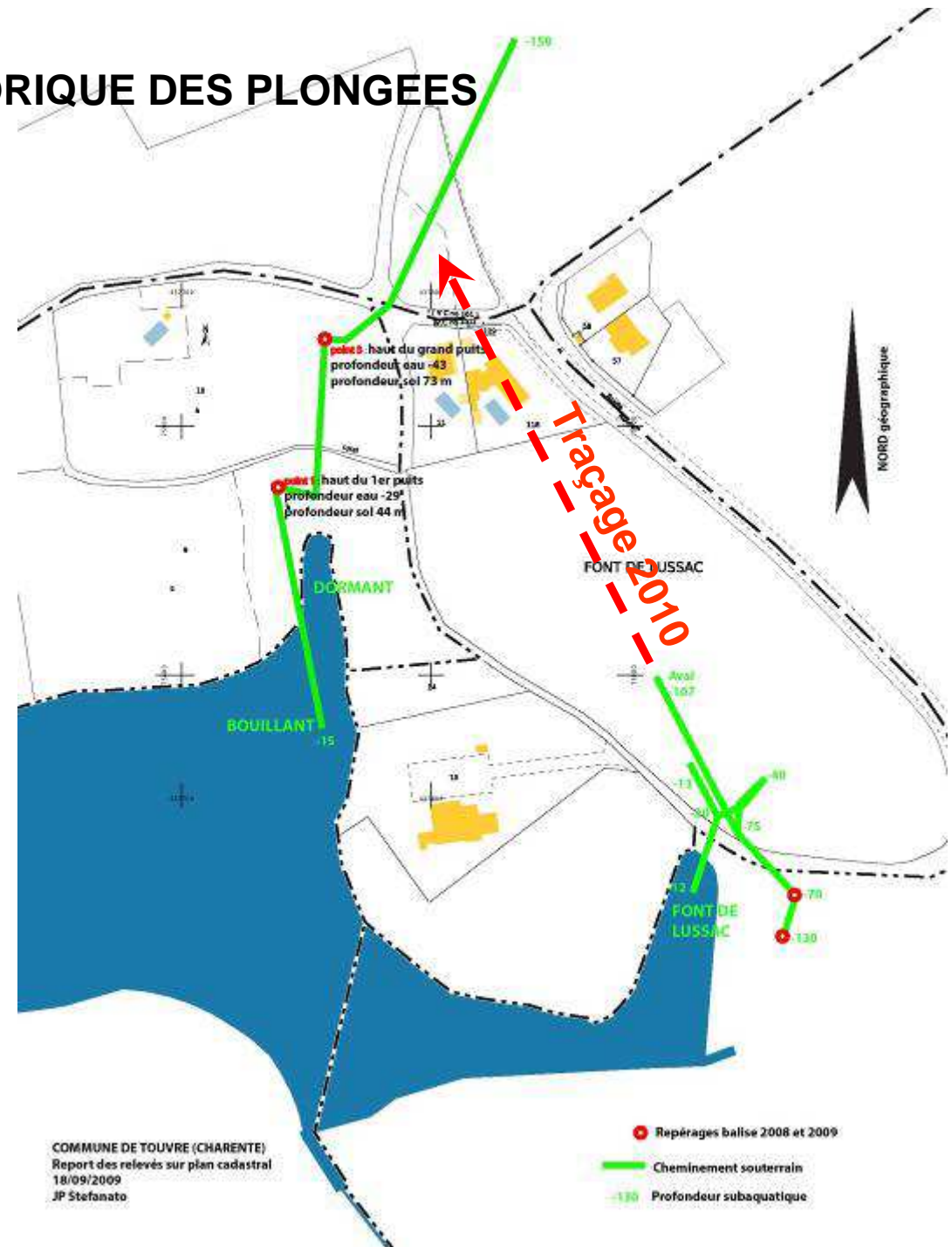
Vincent FERRAND explore la galerie aval de -110 sur 70 m en direction du Bouillant.



HISTORIQUE DES PLONGEES

En 2008 et 2009 des balises émettrices déposées par les plongeurs de la FFESSM permettent de localiser précisément les galeries de la Font de Lussac et du Bouillant

En 2010 un traçage effectué par HYDROINVEST avec l'aide des plongeurs de la FFESSM permet de démontrer la jonction entre la galerie aval de la Font de Lussac et le Bouillant

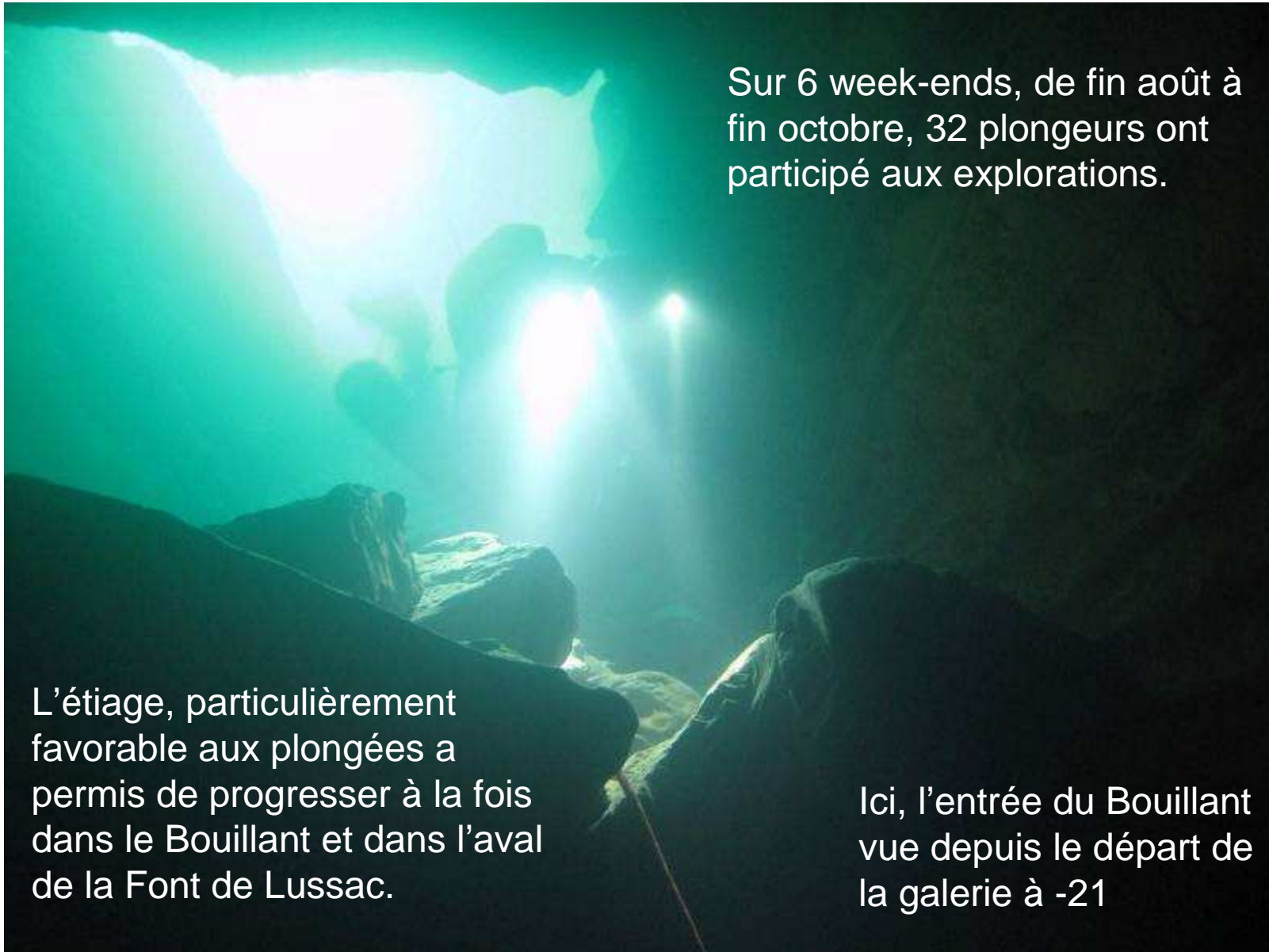


PLONGEES 2011

Sur 6 week-ends, de fin août à fin octobre, 32 plongeurs ont participé aux explorations.

L'étiage, particulièrement favorable aux plongées a permis de progresser à la fois dans le Bouillant et dans l'aval de la Font de Lussac.

Ici, l'entrée du Bouillant vue depuis le départ de la galerie à -21



PLONGEES 2011

Ces avancées ont incité Clément CHAPUT et Bruno MEGESSIER à tenter la traversée en plongée entre la Font de Lussac et le Bouillant



Nous estimions qu'il ne manquait plus que quelques 10nes de mètres pour réaliser la jonction

Une partie du matériel devant la Font de Lussac le 29 octobre

PLONGEES 2011



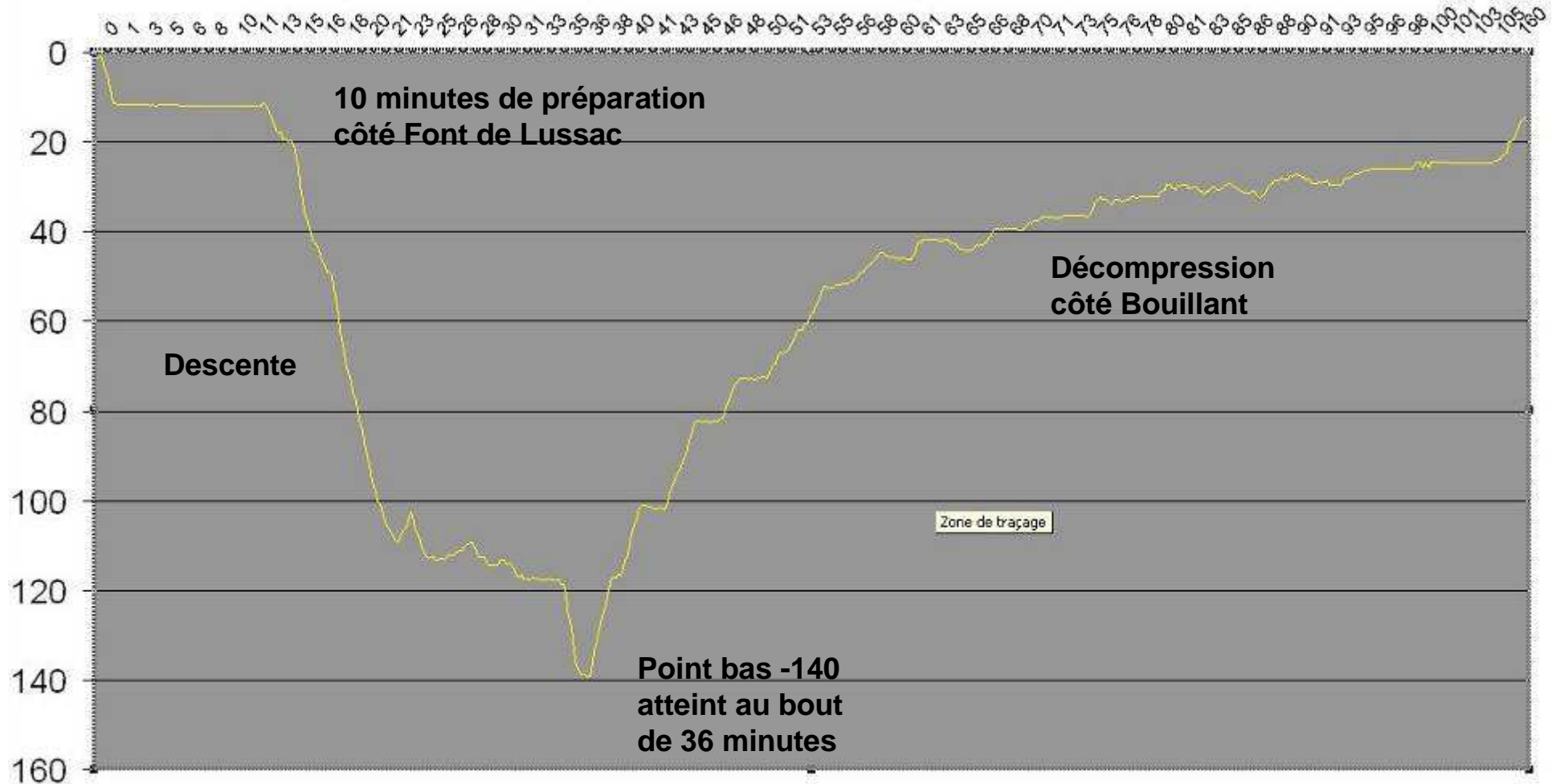
Traversée réussie le 29 octobre après 380 m de progression à 120 m de profondeur et 7 heures de plongée.

Il restait 60 m à faire pour joindre les 2 terminus.

Exploit dignement arrosé, comme il se doit : Clément Chaput, Bernard Gauche et Bruno Mégessier

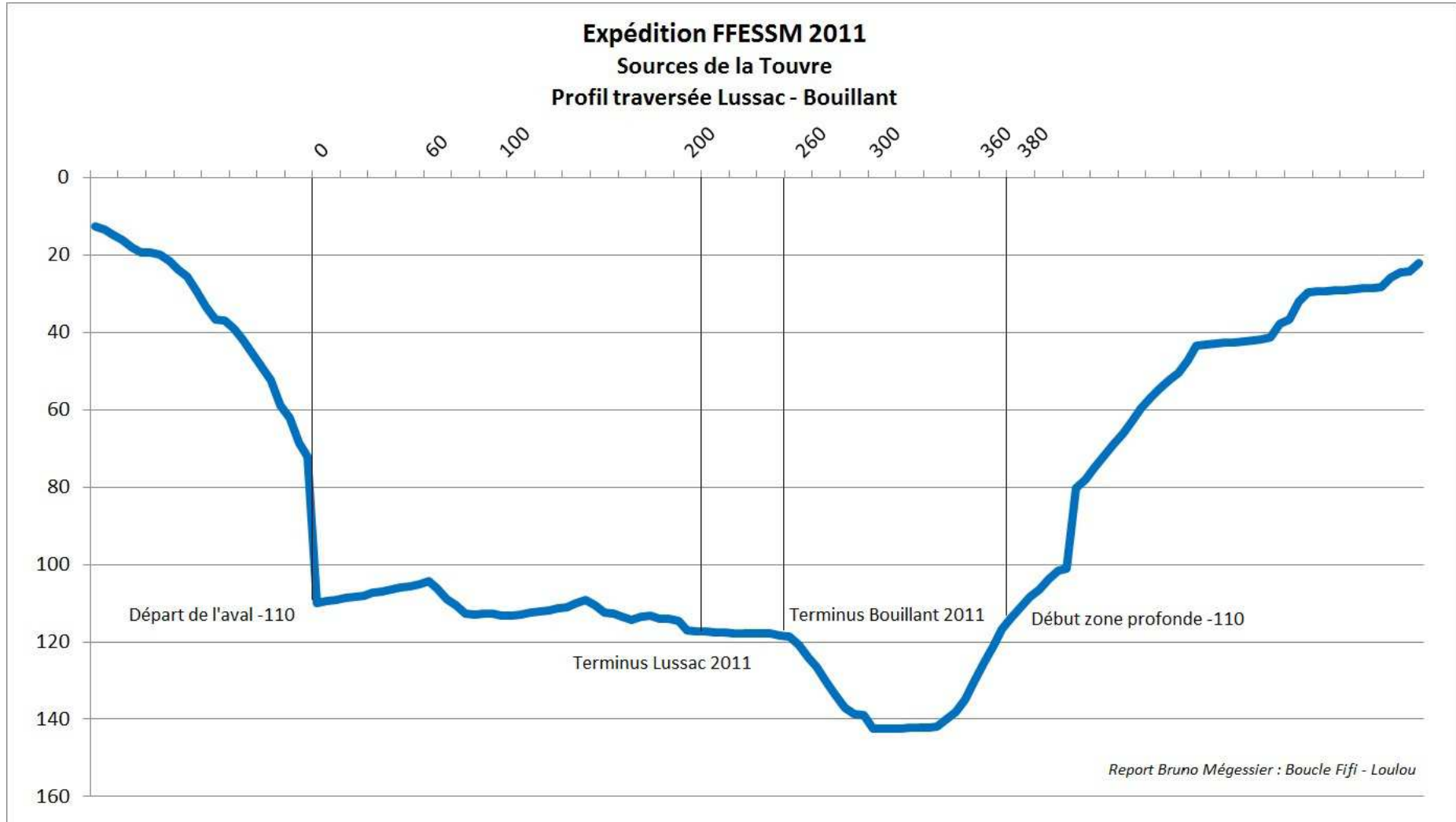


PLONGEES 2011



Le profil Durée – Profondeur de la traversée
 (il manque 3 heures de décompression entre
 -18 et la surface)

PLONGEES 2011



Le profil Distance – Profondeur de la traversée

LES MOYENS MIS EN OEUVRE

Recycleurs pour consommer moins de gaz
(2 par plongeur pour la sécurité)

Mélanges gazeux contenant de l'hélium pour
éviter la narcose en profondeur

Ordinateurs embarqués pour calculer la
décompression (2 par plongeur)



Scooters pour lutter contre le courant

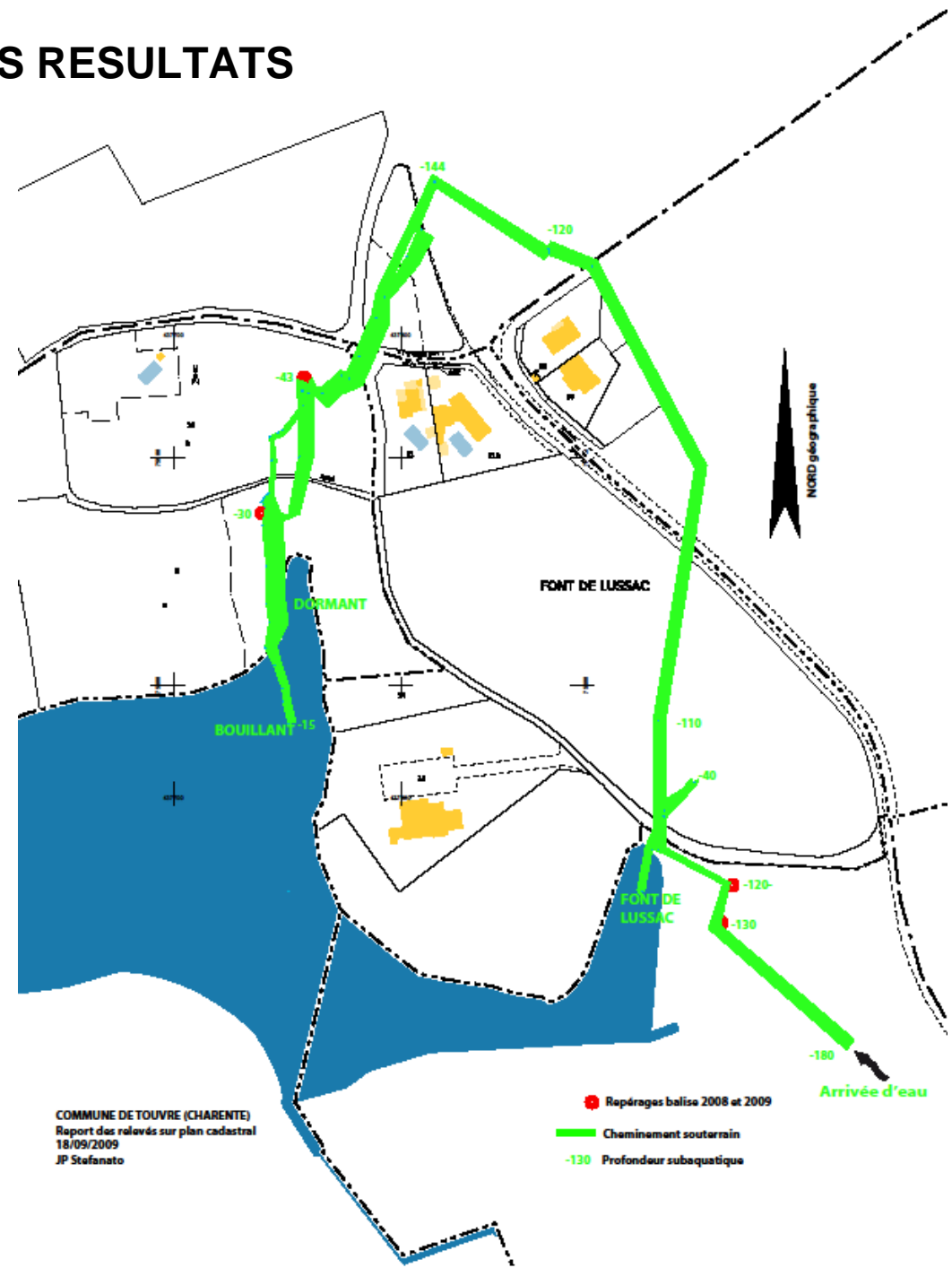
Cloches de décompression
alimentées en oxygène depuis la
surface



LES RESULTATS

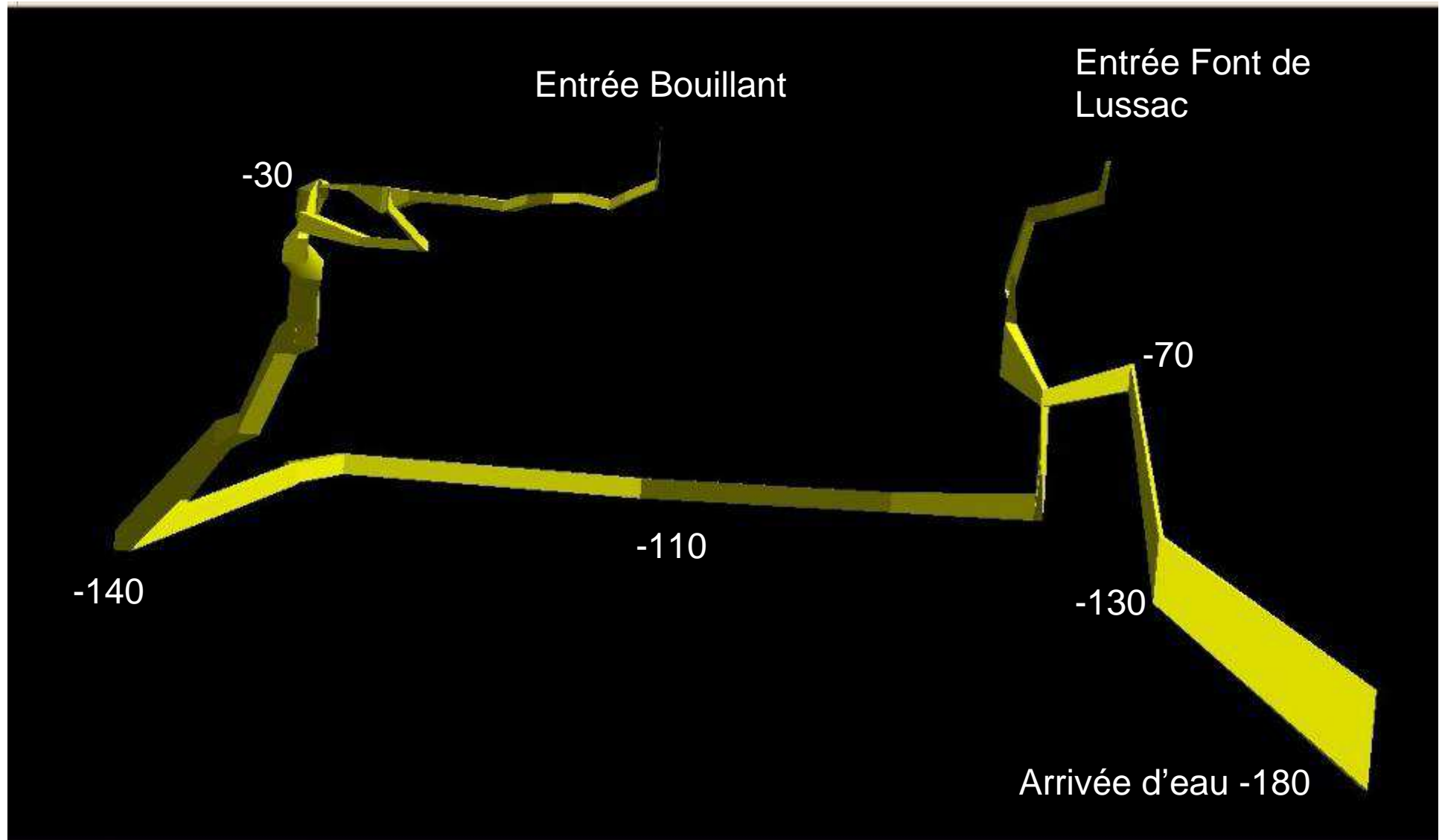
Le plan des sources reporté sur le cadastre.

Avec le trajet approximatif de la galerie d'alimentation du Bouillant (ou d'une des galeries d'alimentation ?)



LES RESULTATS

Représentation en 3D du réseau de galeries (simplifié)



PERSPECTIVES POUR 2012... ET LA SUITE

- Revoir la partie profonde du Bouillant : des discordances existent entre les observations de 2011 (profondeur maxi -144) et celles des plongeurs précédents O. ISLER -148 en 1990 et J. MEYNIE -153 en 2008. Rechercher une éventuelle autre galerie d'alimentation du Bouillant.
- Faire une topographie plus précise des galeries profondes et des repérages par balise émettrice.
- Revoir le terminus de l'alimentation amont de la Font de Lussac et poursuivre l'exploration si nous l'estimons possible.

Nous avons les moyens humains et techniques de mener à bien ces projets qui sont pourtant soumis aux conditions hydrologiques au moment des plongées :

- Débit des sources et vitesse du courant
- Turbidité

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Bruno M.



Clément C.