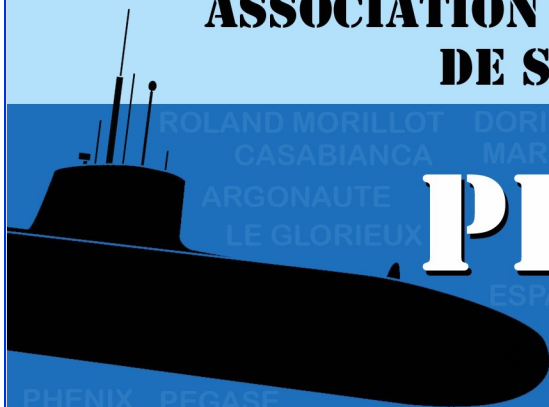


ASSOCIATION GÉNÉRALE DES AMICALES DE SOUS-MARINIERS

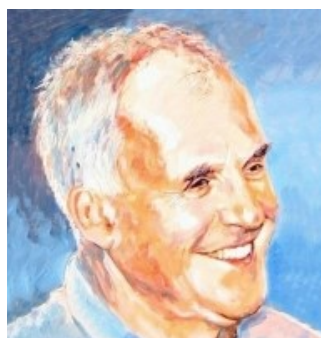


PLONGÉE



Numéro 541 Mai 2019

Le mot du Président



Dominique SALLES
CA (2s)

Pour le sous-marinier l'émission est quelque chose de rare et sonder, grands fonds surtout, ne se fait qu'à bon escient. Dans le cas présent, contrainte de discrétion n'existait pas.

- Peut-on sonder ?
- Echelle 0-1600 ... (pour près de 1300 votants possibles).
- Deux émissions et des échos multiples.

Multiples ? Oui avec 270 réponses intéressant notre Plongée et 190 pour le site internet. Ce pourcentage est, aux dires des experts, fort satisfaisant. Bravo !

L'analyse n'en est pas terminée mais il ressort deux éléments majeurs :

- chacun des médias est majoritairement apprécié,
- le sondage a provoqué une curiosité plus grande à l'endroit du site.

Critiques et propositions d'amélioration sont intéressantes et, pour beaucoup d'entre elles, constructives. Elles seront étudiées avec soin et prises en compte au plus tôt dans la mesure de nos possibilités.

L'équipe de rédaction ne peut manquer de vous remercier pour les compliments qui ont parsemé vos réponses et qui sont autant d'incitations à continuer d'un même élan. Vos secrétaires méritent tout autant reconnaissance pour nous faire parvenir les informations qui vous concernent. A vous également de nous donner des idées, des pistes et, pourquoi pas, des illustrations ou même des écrits.

Agenda

08 mai 2019	MNSM Journée du souvenir 39-45
20 juin 2019	Toulon, cérémonie du retrait du service actif du SNA Saphir (en présence d'anciens de l'équipage d'armement)
22 et 23 juin 2019	AG Le Glorieux

L'écho des coursives

L'amiral LOUZEAU à jamais présent à l'école atomique

C'est en personne que l'amiral Bernard LOUZEAU est venu inaugurer la salle qui portera son nom au cœur de l'EAMEA à Cherbourg.

Quel plaisir de retrouver celui dans les pas de qui nous avons marché à bord des sous-marins tant classiques que nucléaires.



François BARON, Jean-René LELIAS, Jean-Raymond LAUPENIE,
l'amiral Bernard LOUZEAU « le pacha », Gérard PREVOST,
Charles GAREAU et Jean-Charles POULLET



La vie des amicales

06-BEVEZIERS Basse Normandie

Congrès national 2019

227 inscrits au 1^{er} mai 2019

Le programme de l'après-midi du samedi est un peu modifié.

Après le repas au casino, il y aura :

- 14h45 Une **conférence-débat** au palais des congrès, sur la disparition de la Minerve en 1968, animée par Hervé FAUVE.
- 16h15 Cérémonie religieuse, à l'église.
- 17h00 Défilé vers le monument aux morts avec la fanfare.
- 18h00 Pot offert par la municipalité au palais des congrès.
- 19h30 Soirée de gala.

Merci à tous les présidents et secrétaires d'amicales de diffuser cette modification vers les personnes susceptibles d'être intéressées par cette conférence.

Ne pas hésiter à me contacter.

m.raboteau@wanadoo.fr

De ce fait la date limite pour les inscriptions est reportée au **31 mai 2019**.

08-SURCOUF St Malo

L'A.G. de l'amicale Surcouf s'est déroulée comme chaque année à la maison des associations de Rothéneuf, 34 personnes y assistaient.

L'A.G. s'est déroulée en présence du président national, de Jean Claude FLEURY, président de l'amicale Émeraude et de Philippe HERVIEU également de l'amicale Émeraude.

Était également présent Joël MAIN-GUY, ancien président de Pégase qui a migré vers la Bretagne où il demeure à présent et a rejoint notre amicale.

Deux autres personnes qui ne sont pas sous-marinières, mais qui ont des attaches personnelles avec les sous-marins, étaient présentes et désirent s'inscrire à notre amicale pour s'impliquer davantage au sein de l'AGASM :

Patrice ABRAHAM Artiste peintre qui a édité un livre de peinture huile et aquarelle sur la force océanique stratégique pendant une invitation à l'île longe.

Stéphane LE MASSON plusieurs membres de sa famille ont été sous-marinières

Notre amicale compte 23 adhérents et 8 veuves.

Avec 15 adhérents présents et 2 pouvoirs. Le quorum étant atteint, l'A.G. démarre par une minute de silence pour tous nos disparus de l'année.

Cette année plusieurs adhérents nous ont quittés et l'amicale SURCOUF a été tout particulièrement touchée par la disparition de trois de nos membres :

- Jacques CHEVRIER en juillet,
- Pierre GUERIN en décembre.
- Jean Pierre NOURRY en février.

Le rapport moral et les activités sont présentés par la secrétaire :

- Participation aux cérémonies patriotiques.
- Participation à la remise des diplômes de la PMM.
- Réunions et sortie intersection.



Le trésorier nous présente ensuite le bilan financier 2018.

À l'unanimité les rapports, moral et financier, sont approuvés.

Le Bureau est reconduit.

Président: Jean Pierre de **LABONNEFON**

Secrétaire: Yannick **CUSSAC**.

Trésorier: Bernard **COSSON**

Après un mot de clôture du président national, chacun se dirige vers Dol pour le traditionnel repas de l'amitié.

09- MILLE St Quay Portrieux

Sous le signe de l'action

Ce sont les adhérents de l'amicale sous-marin « Millé » Saint Quay-Portrieux et non pas « Sybille » comme annoncé dans le dernier Plongée, qui se sont réunis en assemblée générale le samedi 06 Avril après-midi,

Le président de l'AGASM le CA(2s) Dominique SALLES a honoré de sa présence cette assemblée et participé à nos travaux. En ouverture, le Maire de Saint Quay Px, Thierry SIMELIERE est venu saluer les participants et remercier l'association pour sa présence aux diverses cérémonies patriotiques.

Guy EOUZAN, le président de « Millé », après un rappel des événements qui ont marqué l'amicale durant l'exercice, notamment les décès de Yann PEDRON et Robert THEBAUT, a rappelé la faiblesse de l'effectif, tout en soulignant sa stabilité et un renouvellement à plus de 80% sur une décennie.



Après la présentation des comptes par Alphonse HEURTEL notre trésorier, la réflexion est engagée sur le sens et le fonds de notre engagement.

La discussion orientée par les sages conseils du président national fait ressortir au-delà de nos problèmes d'effectifs, un potentiel géographique à exploiter : Communiquer et Agir auprès des écoles et centres de formation maritime nombreux dans le secteur.

Nous ne manquerons pas, en tant que parrain, de préparer le terrain de l'équipage du SNLE Vigilant Rouge pour organiser des rendez-vous auprès de la jeunesse marine.

Au niveau du bureau Alphonse HEURTEL, également porte-drapeau ayant demandé à être relevé de la fonction de trésorier est remplacé par Alain LE MEE, nouvel adhérent.

Notre A.G. s'est prolongée en compagnie des épouses et amies par un sympathique dîner sur les quais du port de plaisance.

Le nouveau bureau est composé de :

Président: Guy **EOUZAN**
Secrétaire: Elisabeth **THEBAUT**
Trésorier: Alain **LE MEE**

12- NARVAL Lorient

De l'allure, à toutes les allures.

Depuis quelque temps Minerve et Narval "**sortent ensemble**" pour le plus grand bien de notre association AGASM.

Il y a quelques mois, ce fut une visite de cette formidable vallée des Saints.

Aujourd'hui 4 avril 2019, c'est une sortie gustative à Saint NIC (capitale du cochon grillé) dans le Finistère.

Outre ce repas, les danseurs ne furent pas oubliés.

Ces journées forgent la cohésion!

Ce n'est qu'un début.



« Isabelle a les yeux bleus, les yeux bleus Isabelle a »

19-Roland MORILLOT Grand Est

Le samedi 06 avril l'amicale du Grand Est participait, à Bavilliers (90), à l'invitation de l'AMMAC de Belfort, à la cérémonie de commémoration de la disparition du sous marin "Pluviôse" éperonné le 26 mai 1910 à l'ouvert de CALAIS.

Le monument fut érigé à la mémoire de Pierre ENGEL (officier en second) par sa famille (industriels alsaciens repliés à Belfort en 1870).

Selon le souhait de sa mère, le monument était visible depuis sa chambre du château situé sur la colline en face du cimetière. Sur ce monument figure également une plaque en mémoire du QM François FURQUAUX disparu à bord du sous marin EURYDICE. Le pin's de l'AGASM sera symboliquement remis à la sœur de ce dernier.

Celle-ci est porte-drapeau de l'AMMAC Belfort.

Cette cérémonie a été suivie d'un repas en commun avec les anciens marins de Belfort.



Nouvelles des adhérents

Nous avons le plaisir d'accueillir :

Nom Prénom	N° Adhérent
KAESER Jean-Paul	N°5260
TOURAINNE Anthony	N°5257
BEY Nicolas	N°5258
DACHARY Vincens	N°4853
JAFFRAY Jean-Yves	N°5263
LOOSDREGT Gérard (retour)	N°2579
POMAREDE-GESTIN Christine	N°5311
DEGUARA Roger (retour)	N°4238
DEON Jean-Claude (retour)	N°3921
CAUSSE Patrice	N°5205
LE MEE Alain	N°4759
DREAN Philippe	N°5231

In memoriam

FOURGEAUD André	N°0757
LEBIGRE Jacques	N°2934
LESaulnier Honoré	N°0858
BERNON Patrice	N°3238

BAILLEUL Jacques	N°0889
AVRIL Jacques	N°4312

Amicale	Grade Spé
MINERVE	QM1 DEASM
MINERVE	PM MEARM
MINERVE	Mjr INFIRM
BEVEZIER	Mtre TRANS
NARVAL	MP TRAFI
NARVAL	QM1 COMMIS
RUBIS	MHA
ONDINE	PM INFIRM
ONDINE	PM ELEC
PHENIX	Mtre RADIO
MILLE	PM ELEC
CASABIANCA	Mjr MECA

CASABIANCA	Mjr MECA
CASABIANCA	MP MECA
CASABIANCA	PM MECA
NARVAL	MP DEASM

NARVAL	MP ELEC
PERLE	MP MECA

Embarquements

L'Indomptable
L'Inflexible, Le Téméraire, Le Terrible
Le Téméraire
L'Inflexible, Casabianca, Saphir 3
L'Indomptable, L'Inflexible
Minerve, Amazone, Psyché
Améthyste, Le Triomphant
Roland Morillot, Gymnote, Le Redoutable
Morse, Le Tonnant, Le Terrible, Galatée, Rubis
L'Indomptable, Le Tonnant, Saphir 3, Emeraude.
L'Indomptable, Le Foudroyant, Le Tonnant, L'Inflexible
Andromède, Eurydice, Le Redoutable
Saphir 2, Marsouin, Roland Morillot
Galatée, Requin, Marsouin, Morse, Sirène, Psyché, Junon, Espadon, Diane
Laubie, Marsouin, Dauphin, Narval, Requin, Gymnote
Dauphin, Daphné, Doris, Le Redoutable

Internationales (sources: Défense et Sécurité Magazine)

INDONESIE

Jakarta a sollicité la Corée du Sud pour la construction de 3 sous-marins de type 209/1400 supplémentaires.

Daewoo Shipbuilding and Marine Engineering (DSME) sera à la manœuvre pour la réalisation.

Le sous-marin type 209/1400 est une conception des chantiers allemands Howaldswerke-Werft Deutsche (HDW), il est destiné à l'exportation avec comme maître d'œuvre ThyssenKrupp Marine System (TKMS).

DSME, en 1988, avait signé un accord pour un transfert technologique pour produire ce type de sous-marin. La famille des « type 209 » comporte 5 variantes 209/1100, 209/1200, 209/1300, 209/1400 et le 209/1500. Ces navires mesurent 61 m et embarquent 40 hommes d'équipage et disposent de 8 tubes lance-torpilles.

Le rayon d'action des sous-marins indonésiens est de 11 000 milles en surface et de 8 000 milles en plongée à la même vitesse de 10 nœuds.

Ceci vient en suite logique d'un contrat précédent de décembre 2011 : l'Indonésie avait alors commandé 3 unités de type 209/1400 avec une extension pour trois sous-marins supplémentaires.



Lancement en 2017 du sous-marin indonésien Nagapasa
© MARINE INDONESIENNE

USA

Le programme Columbia ou SSBN 826.

Si le besoin du remplacement des SNLE Ohio était connu, un échange de courriers entre George W Bush et Tony Blair, en décembre 2006, est plus ou moins à l'origine de ce qui sera le programme Columbia. Les britanniques manifestaient alors le désir de participer à un programme permettant de prolonger jusqu'aux années 40 le temps de service du missile Trident II D5 et d'en envisager l'emport à bord des nouveaux SNLE britanniques (pour mémoire de la classe Dreadnought). Pour l'US Navy, cette relève viendra également après la

mise en œuvre du programme qui permet de prolonger la durée de vie des Ohio, initialement de 30 ans, jusqu'à 42 ans.

Trois options sont alors envisagées pour un nouveau SNLE devant servir pendant 42 ans :

- une base de Virginia à laquelle serait ajoutée une tranche missile adaptée au Trident II D5,
- une même base mettant en œuvre un missile moins important,
- une base de Ohio.

Dans tous les cas, ces solutions tendent à conserver des technologies anciennes pour un bâtiment devant servir jusque dans les années 80.

Le choix se porte donc sur un SNLE de nouvelle génération dont la conception s'appuie sur :

- le solide retour d'expérience dans la mise en œuvre des Ohio,
- l'adoption d'une communauté de matériels avec les Virginia pour diminuer les coûts de conception, d'approvisionnement initial, de maintenance et de logistique,
- le choix d'une conception modulaire et le recours à des équipements sur étagères, pour de mêmes raisons,

et, surtout, veille à l'acquisition d'une discrétion devant parer les menaces envisagées tout au long de son temps de service.

La réduction du coût complet du programme passe aussi par l'adoption d'un cœur à longue durée de vie puisqu'aucun rechargement ne sera programmé pour ce nouveau SNLE.

En quelque sorte, le programme Columbia c'est la quintessence

- de l'expérience de 50 années de dissuasion,
- de la pratique des Ohio et des Virginia,
- des avancées dans les domaines de la construction et de la maintenance, de la nécessaire prise en compte du besoin de garantir la crédibilité de la dissuasion.

Deux autres facteurs importants sont pris en compte dans le nouveau programme :

- 12 Columbia remplaceront les 14 Ohio actuellement en service,
- le nombre de tubes lance-missiles (TLM) passera de 24 à 16.

Ces éléments ont été arrêtés après l'étude de 4 options : 8 ou 10 SNLE à 20 TLM, 10 ou 12 SNLE à 16 TLM. La solution adoptée s'est fondée sur le fait que si un plus faible nombre

de SNLE permettait une économie substantielle, il faisait peser un risque sur la capacité de survie de la force et limitait la flexibilité face à de futures incertitudes stratégiques.

L'US Navy souligne par ailleurs que ces choix répondent au double souci de réduction des coûts et de respect des accords START de limitation des armements stratégiques. Pour mémoire, les 14 SNLE actuels disposent chacun de 20 TLM battants (4 des 24 sont rendus inutilisables) et les 12 Columbia disposeront de 16 TLM : ce dernier programme permettra de disposer de 192 TLM au lieu des 280 disponibles pour les Ohio actuellement en service soit une réduction de plus de 30%.

Le passage de 14 à 12 SNLE n'engagera en rien la disponibilité opérationnelle de la force océanique qui est et sera, dans les deux cas, de 10 SNLE dans le cycle à tout moment. Le gain est lié à la durée de l'IPER à mi-vie qui, en l'absence de changement de cœur, passera de 4 à 2 ans.



Que sera le SNLE Columbia ?

- déplacement voisin de 20800 tonnes à comparer aux 18800 tonnes de l'Ohio,
- 13 mètres de diamètre (un pied de plus que celui de la Virginia) pour une même longueur de 168 mètres,
- propulsion électrique,
- 16 TLM, en tous points identiques à ceux des Ohio, pour mise en œuvre du missile Trident II D5,
- une grande IPER à mi-vie sans rechargement de combustible,
- 42 ans de service.

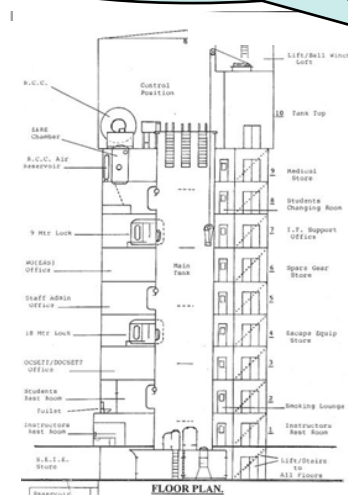
« Compte tenu des exigences liées à la crédibilité de la dissuasion, ce sous-marin sera doté des capacités les plus modernes et d'une discrétion qui en garantiront la survie tout au long de la quarantaine d'années de service. »

GOSPORT, quand tu nous tenais.....

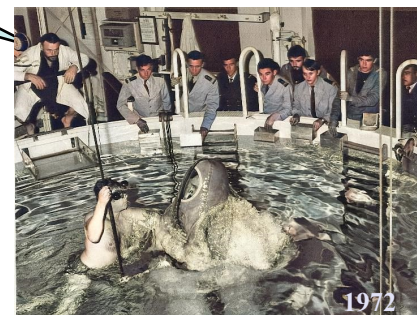
Mi-décembre 1964, une montée anormale de température à la machine du Basque poussa à croire à l'obstruction de la crépine d'aspiration du TPC et le Pacha fit mouiller sous Belle-Île pour la visiter. Le navire amiral de la 7e DER n'ayant pas de plongeur de bord, il décida de faire appel à mon expérience de plongeur amateur : j'ai dégagé un gros morceau de filet de pêche et nous avons repris notre route. Par la suite, on fit appel à moi pour des visites de coque, des dégagements de dômes sonars, le sectionnement d'un fil de bathythermographe pris dans une hélice... Mon plus gros travail a été de participer, aux côtés de plongeurs de la DP de Brest, au dégagement, avec des chalumeaux oxyhydriques, de la queue de rat et de la pointe arrière du poste Lima du quai des Flottilles, qui avaient été avalées par l'hélice tribord lors d'un accostage par très mauvais temps ; cela nous prit trois jours. J'ai poursuivi ces activités subaquatiques sur l'Argonaute, où je suis sorti et rentré par tube lance-torpille, et le Marsouin, où j'ai été sasseté avec les sapeurs de combat du CINC d'Aspretto.

à neuf pieds par seconde, plus rapide qu'une bombette verte ! Pour éviter l'œdème, il faut souffler à fond pendant toute la montée.

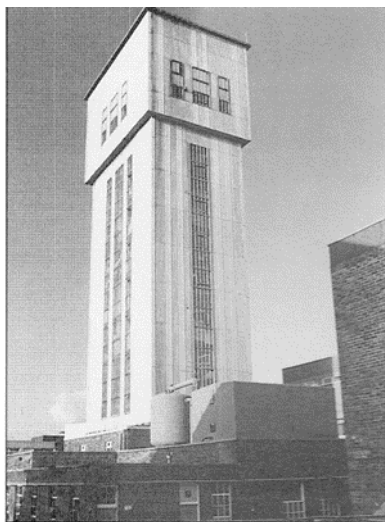
Take a good deep breathe...



Les stagiaires sont progressivement entraînés à remonter librement en partant de niches de plus en plus profondes puis, quand ils sont à l'aise, ils exécutent une sortie, par sas à mise en pression rapide, équipés d'une combinaison Mk VII ; la sécurité est alors assurée par la mise en place d'une filière centrale.



L'équipage du Redoutable bleu en stage, présents sur la photo de gauche à droite: LV Arnaud D'Escrivan, CC Régis Merveilleux du Vignaux, ?, LV Robert Roudaut, QM Alain Cantou-Carrassoumet, SM Jean-Edouard Nicolas, QM Patrick Deleury



Miss 2 du Redoutable, j'ai suivi les essais de recette des sas de sauvetage. Cet intérêt fut perçu et, comme un accord venait d'être signé avec la Royal Navy pour l'entraînement au sauvetage, j'ai été désigné pour être formé comme instructeur/interprète au Submarine Escape Training Tank (SETT), à HMS Dolphin, la base de la 1ère ESM à Gosport.

L'évacuation d'un sous-marin à grande immersion présente deux dangers : la saturation gazeuse des tissus et l'œdème pulmonaire. Pour éviter la saturation, la mise en pression pendant le sassage et la remontée sont très rapides, doublement de la pression toutes les quatre secondes et remontée

Le SETT est constitué d'un cylindre en acier haut de cent pieds, rempli d'eau. Au bas un compartiment d'évacuation à la jupe (qui n'était plus utilisé) et un sas à mise en pression rapide. Tout en haut se trouvent le directeur de plongée et ses adjoints, un caisson hyperbare et une cuve annexe servant à l'entraînement des hélicoptéristes ou des tankistes. Réparties dans la hauteur, trois niches accessibles par des sas permettent l'entraînement progressif à la remontée libre. Sa mission est d'accoutumer les équipages à la technique d'évacuation en les entraînant dans des conditions favorables, de l'eau à 36°C et des instructeurs travaillant en apnée, en maillot de bain avec des lunettes spéciales et un pince-nez.

La formation des instructeurs commence par l'apprentissage de la descente en apnée jusqu'à cent pieds. La technique est la suivante. On se met face à l'une des échelles, longues d'environ trois mètres, situées en haut de la cuve. Lorsque l'on a pris une forte inspiration, technique que l'on apprend aussi, on pousse avec les bras pour atteindre le bas de l'échelle où l'on répète la détente. Le corps est alors pesé négativement et l'on descend en pilotant sa verticalité avec le bras étendus vers le haut. La pression partielle d'oxygène dans le sang augmente et l'on se sent très à l'aise. Lorsque le besoin s'en fait sentir on peut remonter très vite, sans risque de saturation ni d'œdème pulmonaire, mais la pression partielle d'oxygène dans le sang tombe rapidement, et l'on ne se sent plus à l'aise du tout !

Ma formation au SETT a duré deux longs mois, septembre et octobre 1971, au bout desquels j'étais qualifié pour intervenir jusqu'à soixante pieds.

Affecté sur le Terrible, j'ai conduit successivement l'entraînement des équipages de plusieurs SNLE. En août 1972, après un rafraîchissement au SETT, j'ai rejoint la Clyde Submarine Base (CSB) à Faslane, où se trouvait la 3^{ème} ESM. J'y ai embarqué sur HMS Porpoise pour exécuter des sorties à grande profondeur, posé au fond, en haut du Loch Fyne devant Inveraray. Nous en avons fait deux séries, à cent trente-cinq et deux cent soixante-cinq pieds, mais, en raison de la difficulté de posé, la seconde immersion était probablement supérieur à trois cents pieds. La remontée était si rapide qu'en arrivant à la surface, on sortait de l'eau jusqu'aux genoux avant d'être ramené sur le remorqueur support par le « rubber duck » de la base.



Enfin, à l'été 1974, j'ai participé aux essais du sas des futurs SNA dont un exemplaire avait été monté sur le Gymnote. Les sassages ont été effectués en route libre et j'en suis sorti le premier à trente puis soixante mètres.

J-Y. Nerzic

Bulletin « PLONGEE »
Directeur de la publication :
Chargé de publication :
Comité de rédaction :

Dominique SALLES
Patrick DELEURY
Gérard DAVID
Roberto LUNARDO
Patrick DELEURY



Contact : secrétaire.agasm@gmail.com

Le bulletin « Plongée » est une publication de l'association AGASM à usage et diffusion internes.

Credits photographiques : Pages 1,2,3, AGASM, F. JACQUOT, FOST, R. LUNARDO, M. STURBOIS, Page 4 J.Y. NERZIC (Droits réservés)

Venez nous rejoindre sur :

www.agasm.fr et <https://www.facebook.com/agasmofficiel/>