

Bulletin d'information de l'Association

Association pour la sauvegarde, la restauration et la promotion du Patrimoine architectural, culturel et environnemental de Plobsheim. Reg. des ass. T.I. d'Illkirch-Graffenstaden Vol. N° 30 - Fol. N° 88

Editorial

Chers amis et membres du Giessen.

C'est l'été! Au moment où nous rédigeons ces lignes pour vous rendre compte de cette première partie de la saison 2023 de notre Association, beaucoup goûtent encore aux joies de vacances bien méritées et le mercure s'affole. Pour notre Association pourtant, cette période correspond à une période d'intense activité!

La saison des **balades en barque et calèche « Nature & Patrimoine »** a démarré précocement puisque nous avons effectué notre première sortie fin avril. Depuis, pas moins de 13 sorties ont eu lieu jusqu'à mi-août lorsque nous rédigeons ces lignes. Il est à noter que nos balades rencontrent toujours du succès et que le public est varié : familles, entreprises, associations, touristes de passage... tous à la recherche d'un moment convivial et original, en contact avec la nature et le patrimoine de notre village. Nos meneurs, bateliers et managers, s'activent ainsi avec entrain pour assurer les sorties mais aussi l'entretien de la rivière, des barques, de la calèche et bien sûr la gestion des réservations. Cependant, cette année encore, il a fallu suspendre les sorties pendant près d'un mois car le niveau d'eau du Giessen ne permettait plus aux barques de remonter le courant avec leur moteur. Le dérèglement climatique et le manque d'eau se fait, hélas, aussi sentir à Plobsheim! Espérons que le niveau d'eau -qui est remonté- se maintienne pour la fin de saison!

L'autre activité estivale phare de l'Association est bien-sûr la tenue de la **Buvette des 7 Ecluses**. L'ouverture de la saison a eu lieu le 18 avril et force est de constater que le public est fidèle et nombreux à venir passer un moment dans ce cadre verdoyant et reposant. Nos bénévoles assurent leur permanence d'ouverture de la Buvette avec plaisir mais, là encore, il ne faut pas oublier tous ceux qui travaillent dans l'ombre et qui font que notre Buvette fonctionne : approvisionnement en produits de vente, nettoyage des locaux, entretien du site et de ses abords, tenue des factures et recettes, etc...

Au niveau des manifestations proposées par l'Association, le traditionnel **« Wadele Fèscht »** a ouvert la saison 2023 le 8 mai. Cette fête a rencontré un vif succès et la présence de l'orchestre UNSORTIERT -une nouveauté- pour animer le



repas dans la salle des fêtes n'y est certainement pas pour rien!

Autre nouveauté en 2023 : un **apéritif/repas-concert avec nos amis d'Altenheim-Neuried** s'est tenu le dimanche 25 juin à la Buvette des 7 Ecluses. Dans le cadre du récent jumelage entre nos deux communes, nos amis de la fanfare d'Altenheim-Neuried sont venus animer ce beau moment de convivialité et de fraternité franco-allemande. De l'avis de tous, cette manifestation est à pérenniser pour les années à venir! Rendez-vous donc en 2024 pour ceux qui ont manqué l'édition 2023.



Ensuite, place au désormais traditionnel et attendu **week-end tartes flambées aux 7 Ecluses!** Succès garanti encore cette année puisque ce sont plus de 500 tartes flambées -nouveau record- qui ont été servies sur les deux jours. Là encore, beaucoup d'organisation avant et après pour le montage des chapiteaux, des tables, la prise des réservations et bien-sûr le week-end avec le service, la restauration, la caisse. Toutes ces manifestations mobilisent toutes les forces vives de l'Association. Un grand merci à tous ceux qui ont apporté leur pierre à l'édifice et aussi au public qui est venu nombreux nous rendre visite et ainsi nous soutenir.

(Suite page 4)

Dans ce numéro

Édito : *Le comité*

P 1 et 4

Du pétrole près de chez nous :

Michele Barthelmebs et Charles Lutz P 2-3

Le coin de l'énigme et dates :

P 4

Le coin des poètes :

Jean Kapp P 4



Du pétrole près de chez nous : sur les bords communaux de Plobsheim, Eschau et Illkirch Graffenstaden



La production de pétrole à Eschau et environs : Coupe et carte géologique

Une douzaines de puits sont forés mais tous ne sont pas mis en service.

Pourquoi du pétrole autour d'Eschau ?

La plaine d'Alsace est située dans un fossé d'effondrement entre Vosges et Forêt Noire. Les alluvions quaternaires recouvrent des sédiments riches en kérosène du tertiaire et du secondaire qui forment les *roches mères*. Ces couches sont très relevées avant le seuil d'Erstein et plongent vers le nord (bassin de Strasbourg) pour se relever à nouveau près du seuil de Haguenau. Des failles orientées SSW-NNE expliquent que les sédiments quaternaires ont une épaisseur variable, maximum près de Strasbourg (200m), réduit à 80m près du seuil d'Erstein. Ces roches ont été enfouies de plus en plus profondément au cours de la sédimentation et ont subi une hausse de températures d'autant plus qu'une anomalie thermique caractérise le graben rhénan (Normalement la température est de 3°/100 m et à Eschau, elle est de 5°/100m). La maturation thermique des roches mères supérieures à 65 ° produit des huiles de plus en plus légères quand la température augmente : à Eschau, elle est à 95°. Au delà de 135°, le pétrole est craqué en gaz de plus en plus sec : le méthane.

Les hydrocarbures vont glisser vers le haut en suivant les failles et imprégner la *roche réservoir* poreuse et perméable, couverte par des formations imperméables qui empêchent les hydrocarbures d'aller plus loin.

L'exploitation du pétrole a débuté à Merckwiller-Pechelbronn dans le nord de l'Alsace, dès le XV^{ème} siècle, par récupération du suintement d'huile et lavage de sables bitumineux. A partir de 1755, l'exploitation s'industrialise jusqu'à sa fermeture en 1968.

A Eschau, la société Prepa (Prospection -Exploitation -Pétrolifère en Alsace) a découvert lors de forages en 1956 la *Grande Oolithe* (environ 55m d'épaisseur), un calcaire gris beige plus ou moins marneux et friable, imprégné d'hydrocarbures qui se trouve dans des couches appelées Dogger, datant de l'ère Secondaire, du Jurassique, il y a 170 millions d'années. La porosité de 13% est assurée par de petites fissures naturelles (VOIR COUPE ci-contre)

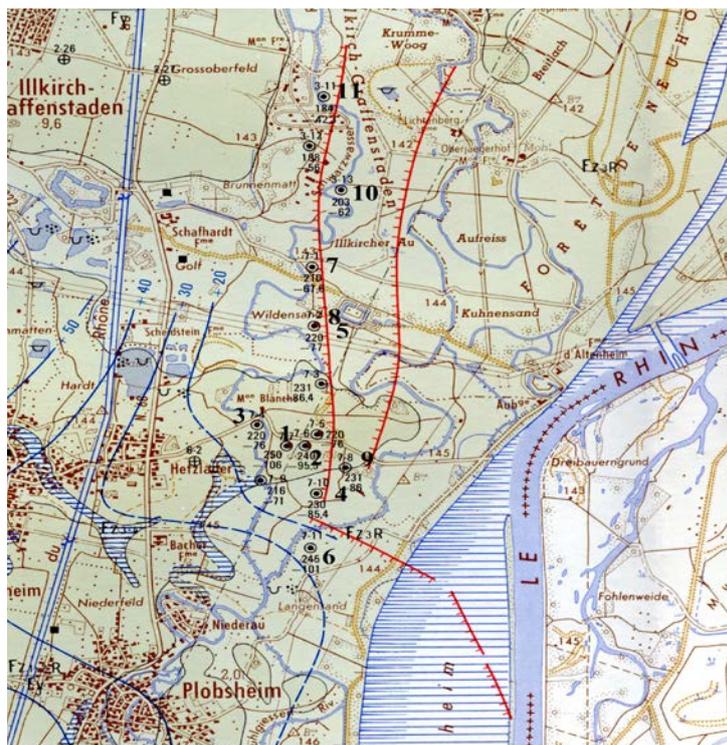
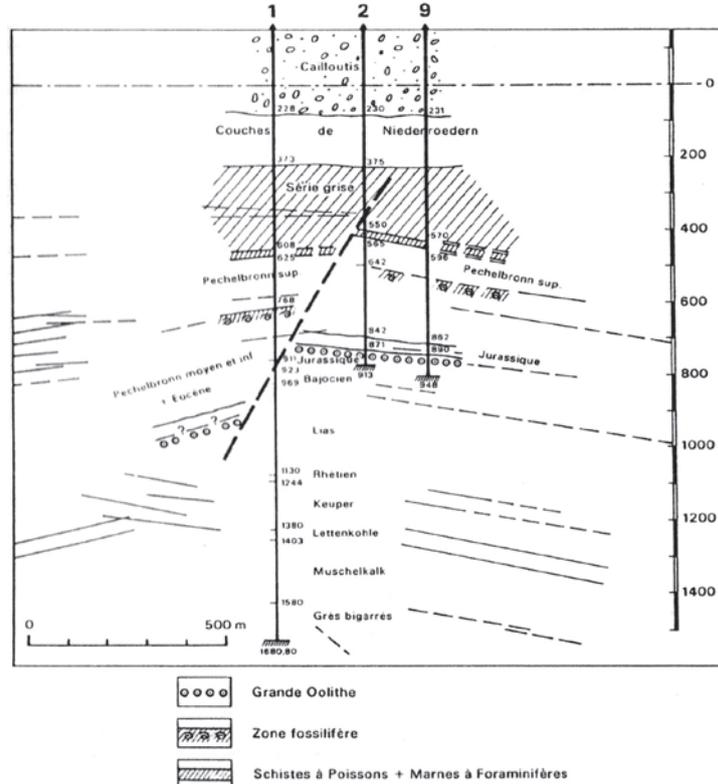


Fig. 5 – Coupe à travers la structure d'Eschau
(d'après J. Blumenroeder, 1962)



Les puits 1 et 2 se trouvaient de part et d'autre de la rue des Cosaques, le puits 3 pas loin de la Maison Blanche sur ce même chemin. Aucune pompe n'était nécessaire sur ce dernier, car la pression du gaz était tellement forte que le pétrole montait tout seul.

Des puits 2, 3 et 4 sortait un pétrole plutôt fluide alors qu'au puits 1, le pétrole n'était exploité que toutes les trois à quatre semaines car il était épais comme du goudron.

Le puits 4 est encore en service au lieu-dit Mittelsand.

Le puits 6 se trouvait sur le ban de Plobsheim au lieu dit Langensand, entre la gravière et la digue. La pompe était déjà équipée d'un moteur électrique mais le brut était de 2/3 d'eau et d' 1/3 de pétrole seulement. Il a fallu s'équiper d'un séparateur d'huile avec un bac de récupération.

Les puits 5,7, 8, 9,10 et 11 étaient implantés sur le ban d'Illkirch Graffenstaden : le 5 au lieu-dit Kuehnensand. Le puits 7 près du hangar à munitions (Pulverschuppen)dans la forêt d'Illkirch avait aussi son propre bac de récupération. Il était près du puits 11 foré à environ 150 mètres du pont menant au chêne Rebmänn en direction du Neuhof. Le 8 était exploité route de la Schafhardt. Les puits 9 (au bord de la rivière Krimeri)et 10 (route de la Schafhardt en direction de l'Oberjaerger Hof) n'ont pas été mis en service, faute de gisement.

Les puits 1 à 5 étaient reliés au puits 2 équipé d'un bac de récupération avec un point de chargement. Par la suite, une nouvelle centrale de récupération fut installée en face de la ferronnerie d'Art Schutt à Eschau-Hetzlader. Les pompes 4 à 7 y étaient reliées. Lors de cette installation, les tuyaux étaient d'abord posés à nu au sol, au grand dam des agriculteurs qui ne pouvaient plus faucher leurs parcelles. Certains étaient prêts à les arracher avec leur tracteur! Mais très vite le problème fut réglé : les tuyaux ont été mis sous terre.

Au début toutes les pompes étaient équipées d'un moteur Diesel à forte compression. Leur mise en marche se faisait à l'aide d'une manivelle. Cette opération était plutôt dangereuse à cause des retours de manivelle possibles ! Les opérateurs faisaient plusieurs allers-retours pour fournir le moteur en carburant. Plus tard toutes les pompes furent équipées de moteurs électriques plus silencieux et ...avec moins de travail.

Les opérateurs allaient d'un puits à l'autre en vélo et à pied, créant des raccourcis à travers les prés. Les agriculteurs demandèrent un dédommagement pour la détérioration causée ! Par la suite les employés ont pu se déplacer en Jeep. Leur travail était très salissant :Leurs combinaisons pleines de cambouis tenaient debout toutes seules. Et à force de patauger dans ce mélange d'eau et de pétrole, leurs bottes en caoutchouc se dilataient pour grandir d' une à deux tailles !

Le bureau de la société Prepa se trouvait au 32 Allée de la Robertsau à Strasbourg.

Le premier chef d'exploitation du site était Streisel Edmond plus tard remplacé par Loubet Maurice qui avait élu domicile à Plobsheim au 7, rue de la Mésange (actuelle micro brasserie) .

Parmi les opérateurs, il y eut Deutsh Gilbert, rue Belle Vue à Plobsheim, Gewinner Eric, rue des Poiriers à Plobsheim et Barbe Joseph.

L'entretien des équipements était confié à un atelier de maintenance de la Montagne Verte à Strasbourg.



Ancienne pompe d'Eschau aujourd'hui au musée du pétrole



Pompe toujours en fonction à Eschau.

En 1956, on a extrait à Eschau 1390 t de pétrole brut sur un total en Alsace de 3 238 000 t. L'évacuation vers la raffinerie de Merckwiller- Pechelbronn était confiée à l'entreprise Koenig de Mulhouse.

En 1968, la production a atteint 60 181 t sur 3 742 000 t.

Après l'arrêt de la production pétrolière en Alsace(1968), il y eut un regain d'exploitation. La SNEA(P)(société nationale d'Elf Aquitaine,production),détentrice des permis de recherche, rééquipe quatre anciens puits à Eschau. Entre 1980 et 1986, 85,6% de l'exploitation pétrolière en Alsace est faite par la SNEA (P) dont 6,4% à Eschau. Elle remet en exploitation le puits 4 foré en 1958. Elle reprend en 1983 les puits 3 et 8 pour le soutirage et le puits 6 pour l'injection de l'eau. A la suite d'un ennoyage, le puits 8 a été fermé et le puits 3 exploité par intermittence. En 1984, Le puits multi-drains 12 est creusé sur une longueur de 1129 m. Il s'agit d'un puits vertical de 839m creusé de façon conventionnelle et à partir du fond de ce trou, un drain vertical et des drains déviés ont été réalisés par micro forage.

Les réserves sont évaluées à 650 000 t en 1984. Du puits 12, on extrait en 1984:1939 t d'huile ,en 1985 : 2112 et en 1986 : 10073 seulement . Au fur et à mesure, la pression du gisement diminue alors que la quantité d'eau augmente.

Ces huiles sont amenées par camions citernes à la raffinerie de Reichstett. Elle sont assez lourdes et peu fluides.

En 1991, la concession a de nouveau été accordée à Elf Aquitaine pour 25 ans sur 5,38 km². En 1996, c'est la société Géopétrol S.A qui gère le site jusqu'en 2031. Le forage se fait de façon conventionnelle sans utiliser la fracturation hydraulique, interdite en France. On utilise la technique de pompage aux tiges.

Conclusion : Même si l'extraction du pétrole pourrait redevenir attractive par les temps qui courent, la quantité de pétrole extraite en Alsace depuis le XVI ème siècle équivaut à seulementdeux semaines d'extraction au Koweït !

Sources :

-interview de Gilbert Deutsch par Charles Lutz
-Bilan de l'exploration et de l'exploitation du pétrole en Alsace (1987) G.Rinck

DRIRA(direction régionale de l'industrie et de la recherche en Alsace)

-Rapport démontrant l'absence de recours aux techniques interdites en application du IV de l'article 6 de la loi n° 2017-1839 du 30 décembre 2017 mettant fin à la recherche ainsi qu'à l'exploitation des hydrocarbures https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Geopetrol_ESC_Rap%20art%206.pdf

-Avec l'explosion des cours, le pétrole alsacien redevient attractif www.ambassadeurs.alsace/actu-alsace/entreprendre-et-innover-pour-reussir/105

les données des forages sont gérées depuis 1950 par le BRGM, le bureau de recherches géologiques et minières qui a édité le travail sur Strasbourg et environs

Editorial (suite)

Concernant les travaux et aménagements du site des 7 Ecluses, les travaux de 2023 se sont concentrés essentiellement sur l'**annexe de la Maison du cantonnier**. En effet, plusieurs journées de travaux ont été nécessaires pour créer un petit appentis supplémentaire adossé à l'annexe de la Maison du Cantonnier. Il y a toujours à œuvrer pour entretenir et valoriser le site et ces chantiers se font dans la bonne humeur et se clôturent autour d'un moment de convivialité très apprécié.

Début avril, des membres du Giessen accompagnés d'autres bénévoles de Plobsheim et en collaboration avec Eschau ont participé à l'**Elsass Pûtz 2023** organisé par la Collectivité Européenne d'Alsace (CEA). Une forme revisitée du traditionnel Osterpûtz mais appliqué à l'extérieur. Pour que notre Alsace reste belle, sans déchets !

Comme vous l'avez peut-être lu dans la presse en juillet, le site de 7 Ecluses a été choisi comme base logistique pour le tournage d'un film ! Ainsi la Maison du Cantonnier était en effervescence : durant trois jours, elle a servi de loge aux jeunes acteurs et à l'équipe du court-métrage « **Rhin-Mississippi** », réalisé par N'Gouda Prince Ba.

Enfin, pour finir, l'autre production réalisée en 2023 s'adresse à tous les Plobsheimois et aux visiteurs désireux d'en savoir davantage sur l'histoire de notre commune. Ainsi, le groupe Patrimoine a finalisé la rédaction de **5 panneaux interactifs d'information sur les bâtiments et édifices remarquables** –actuels ou disparus- de Plobsheim. Ces panneaux en métal seront rédigés en Français, Allemand et Anglais et comporteront un QR code qui permettra d'avoir accès à davantage d'informations si on le souhaite. Ce projet, soutenu par la municipalité, devrait être finalisé cet automne. L'idée, à terme, est de compléter le guide du « circuit découverte du patrimoine de Plobsheim » créé il y a quelques années et déjà disponible en Mairie et à la Buvette des 7 Ecluses. Les 5 premiers édifices remarquables concernés sont : la Maison de Gail, la Maison Lorentz, l'ancienne forge Erb, les Tuileries et le Maschine Schopff.

Voici donc les dernières nouvelles et actions de notre Association. Nous espérons que vous continuerez à être nombreux à nous rejoindre et à passer un moment agréable à la buvette des 7 Ecluses ou lors de nos divers manifestations et activités, notamment lors des Journées du Patrimoine 2023 (voir dates à retenir ci-contre).

Le Comité du Giessen.



Réponse à l'énigme du numéro 40 :

la demie balance était utilisée quand un seul animal était attelé au timon central car il est nécessaire que la traction soit équilibrée et symétrique dans ses effets. Quand l'animal de trait est entre deux brancards, le palonnier central suffit.



Nouvelle énigme

À quoi servait cet outil ?

Zur Allerheiligen de Jean Kapp

*Ein Wanderer aus der Ferne
Zieht seiner Heimat zu
Im Silberlicht der Sterne
Hält er wieder Rast nach Ruh.*

*Sieht endlich die Friedhofsmauer
Geht still zum Friedhof ein
Sei Hertz ist voll tiefer Trauer
Wo wird das Grab wohl sein.*

*Nun endlich knietet er nieder
An seinem ElternnGrab
Viele Tränen fallen nieder
S'ist Alleheiligen Tag.*

*Sein Gebet es steigt höher
Aus seinem schweren Hertz
Der Herrgott hats erhöht
Und leichter wird sein Hertz.*

*(Un homme revient sur la tombe de ses
parents le jour de la Toussaint)*

Dates à retenir

**Samedi 16 et Dimanche 17
septembre 2023 : Journées
Européennes du Patrimoine**

exposition sur les classes de Suzanne et Jean Leckler et diaporama sur les écoles de Plobsheim autrefois. Salles A et B dans la Salle des Fêtes de 14h à 17h.

Dimanche 17 septembre 2023, Le Giessen s'occupe aussi au même endroit de la restauration lors du **Vélo Gourmand** dans l'Eurodistrict Strasbourg -Ortenau

Dimanche 15 octobre 2023 : clôture de la buvette des Sept Ecluses

LE GIESSEN

Le GIESSEN INFOS semestriel

paraît en début d'année et en automne

Courrier : Jean-Pierre Kimmenauer 6 rue Edouard Kapp 67115 Plobsheim

Courriel : legiessen@gmail.com

Président : Jean-Pierre Kimmenauer

Vice Président /Trésorier Guillaume Bapst

Directrice de la publication : Michèle Barthelmebs

Trésorier adjoint : Rodolphe Hamm

© Tous droits réservés. Toute reproduction de texte ou image devra faire l'objet d'une demande expresse auprès de l'Association du Giessen

Imprimé par Imprimerie DEPPEN - Septembre 2023