

Club Hydro

Rapport du stage de voile 2022



Clémence Mangold, Émilie Gros et Louise Picaud

Table des matières

1. Semaine de voile	2
1.1. Financements	2
1.2. Transport	2
1.3. Logement	2
1.4. Emploi du temps	3
1.5. Voile	4
1.6. Conférences métiers	5
1.6.1. Bilan des conférences	7
1.7. Autres activités	7
2. Bilan de la semaine	8

Liste des figures

1.1 À l'arrivée du bus	2
1.2 Vue sur Sète depuis la plage devant le village	3
1.3 Emploi du temps de la semaine	3
1.4 Paddle	4
1.5 Planche à voile	4
1.6 Dériveur	4
1.7 Catamarans au loin et d'autres voiliers	4
1.8 Conférence de Killian Leheu, pour les Enviro	5
1.9 Présentation de la conférence Environnement	5
1.10 Présentation de la conférence Énergies et Procédés	6
1.11 Présentation de la conférence pour l'ensemble de la promo	6
1.12 Volley et pétanque	7
1.13 Molki	7
2.1 Photo de promo	8

1. Semaine de voile

Nous étions 70 étudiants FISE (contre environ 75 au total dans la promo, mais certains ont été empêchés ou étaient déjà partis l'an dernier) lors de ce séjour qui s'est déroulé du 23 au 26 mai 2022 à Mèze, au bord de l'étang de Thau dans l'Hérault (34). Ce séjour est en fait un stage d'Hydrodynamique Appliquée, qui permet aux étudiants de la promo Mécanique des Fluides, Énergie et Environnement de découvrir des sports de voile et des activités professionnelles lors des conférences métier, en partageant des moments de cohésion en fin d'année dans un contexte très agréable.

Le stage est organisé par le Club Hydro, un club constitué d'étudiants de deuxième année de la filière Hydro. Cette année, nous étions trois étudiantes : Clémence Mangold présidente du club, Louise Picaud vice-présidente et Émilie Gros trésorière.

1.1. Financements

Le stage de voile a été financé de plusieurs façons :

- en partie par les étudiants
- par l'école qui verse une subvention de 5000€
- en plus, cette année par N7 Développement qui a participé aux frais du voyage à hauteur de 1000€ (notamment au trajet en bus) et permis de réduire la part à verser par les étudiants

N7 Développement est un fonds de dotation qui a pour but de lever des fonds défiscalisés auprès d'entreprises et de particuliers (alumni N7 et membres de communautés associées, intéressés par le développement de l'École) afin de financer des projets à vocation technologique, pédagogique, et permettant d'accroître la notoriété et l'image de l'écosystème N7. Le stage de voile rentrait bien dans ces critères.

1.2. Transport

La majorité des étudiants n'ayant pas de véhicule à Toulouse, nous avons réservé un bus auprès de la société Faur pour faire les trajets Toulouse-Mèze et Mèze-Toulouse. N7 Développement a participé aux frais de transport, qui représentaient une part conséquente du prix total du séjour.



Figure 1.1: À l'arrivée du bus

1.3. Logement

Les étudiants sont logés au Village Club Thalassa, un petit village vacances à Mèze, à côté de l'étang de Thau et du Club de Voile. Ce village dispose aussi de salles de réunion, où l'on peut se regrouper lors des conférences métier.



Figure 1.2: Vue sur Sète depuis la plage devant le village

1.4. Emploi du temps

Ces quelques jours s'organisaient par demi-journées, autour de deux activités principales :

- La voile
- Les conférences métiers

Certaines demi-journées la promotion était divisée en deux groupes : ceux de l'option "Énergies et Procédés" d'un côté et "Eau et Environnement" de l'autre. Cela a notamment permis aux étudiants d'avoir des conférences plus ciblées et adaptées à chacun des deux parcours.

Voici l'emploi du temps de la semaine :

SEMAINE DE VOILE <small>23 au 26 mai 2022</small> 				
HEURE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI
9h-12h	Trajet aller	Voile Énergies Conférence Enviros	Voile Promo entière	Voile Enviros
12h-13h30	Repas	Repas	Repas	Repas
13h30-17h	Défis nautiques Promo entière	Voile Enviros Conférence Énergies	Conférences Promo entière	Voile Énergies

Figure 1.3: Emploi du temps de la semaine

1.5. Voile

Les cours de voile se sont déroulés au Yacht Club de Mèze. Les moniteurs de voile sont habitués aux groupes scolaires et étudiants et particulièrement à l'ENSEEIHHT puisqu'ils nous accueillent chaque année. Ils sont très sympathiques et pédagogues. La première demi-journée s'est articulée autour d'un relais sur diverses embarcations (paddle, barque, canoë) qui a permis de souder la promotion dès le début de la semaine. Ensuite, lors des différentes sessions de voile, nous avons eu le choix entre plusieurs activités :

- Stand-Up Paddle
- Planche à voile
- Dériveur Laser
- Catamaran : certains ont même eu l'opportunité d'utiliser des harnais
- Voilier de 11 mètres typique de la région : le Fleur de Thau



Figure 1.4: Paddle



Figure 1.5: Planche à voile



Figure 1.6: Dériveur



Figure 1.7: Catamarans au loin et d'autres voiliers

1.6. Conférences métiers

Trois demi-journées de conférences étaient organisées durant la semaine (voir Emploi du temps).

- une le mardi matin pour les étudiants de l'option "Eau et Environnement", en présentiel
- une le mardi aprèm pour les étudiants de l'option "Énergies et Procédés", en présentiel
- une le mercredi après-midi pour tout le monde, en visioconférence.



Figure 1.8: Conférence de Killian Leheu, pour les Enviro

Nous avons consulté les élèves afin de savoir quels secteurs/métiers/entreprises ils souhaitaient découvrir. Pour la conférence "Eau et Environnement", les étudiants étaient très majoritairement intéressés par les bureaux d'études hydrauliques et les laboratoires d'océanographie. Pour la conférence "Énergies et Procédés", le secteur des énergies renouvelables a suscité beaucoup d'intérêt de la part des étudiants. Nous avons alors cherché puis contacté des personnes qui avaient fait l'n7 (en priorité) et qui correspondaient à ces souhaits.

N7 Développement a aussi proposé de venir en aide au Club Hydro en cherchant des intervenants parmi les alumnis de son réseau.

Conférence Eau et Environnement

Killian Leheu, ingénieur chez Egis, est venu nous faire la première conférence. Il travaille au sein de l'antenne Montpellieraine d'Egis, ce qui n'était pas trop loin de Mèze. Il nous a présenté les activités France et International d'Égis, ainsi que son parcours.



Figure 1.9: Présentation de la conférence Environnement

Conférence Énergies et Procédés

Pour la conférence Énergies et Procédés, c'est Pierre-Yves Fouillen (qui a aussi fait l'n7) de chez Flying Whales (ballons dirigeables pour un transport de charges lourdes avec un faible impact environnemental) qui est intervenu.



Figure 1.10: Présentation de la conférence Énergies et Procédés

Conférence pour tous les étudiants

Nous avons organisé une conférence avec deux doctorants en thèse CIFRE (accord de thèse entre un laboratoire et une entreprise) : Gillien Latour à l'IMFT et Alexandre Bayle chez Véolia. Un étudiant en master à l'IFP School, Mohamed Kaabar, nous a présenté l'offre de formations disponible à l'IFP (Institut Français du Pétrole).



Figure 1.11: Présentation de la conférence pour l'ensemble de la promo

1.6.1. Bilan des conférences

Les deux conférences par option étaient propices à l'échange au vu du plus petit nombre d'élèves, et étaient très intéressantes. Merci aux deux intervenants de s'être déplacés jusqu'à Mèze.

La conférence pour tous les élèves, qui s'est déroulée en visio (ce qui complique les interactions) était aussi intéressante et a permis aux étudiants de découvrir les thèses CIFRE et les offres de master disponibles à l'IFP School. Ceux qui sont intéressés par des thèses ont pu poser toutes leurs questions aux doctorants présents. Merci aussi à eux pour le temps accordé.

Pour les années suivantes, les deux intervenants nous ont suggéré qu'il pourrait être intéressant d'organiser une table ronde avec des groupes d'étudiants plus petits et plusieurs intervenants par demi-journée. Nous avons essayé de le faire, mais avons eu des difficultés à trouver des intervenants disponibles et à proximité. Nous nous y étions prises un peu tard, et n'avons pas eu le temps de nous intéresser au réseau d'N7Dev et d'échanger plus longtemps avec le président du fonds pour trouver d'autres intervenants.

Nous souhaitons également profiter de ce stage de voile pour organiser une conférence qui change de ce que l'on a l'habitude de voir et qui ne porte pas forcément sur un métier ou une formation, comme par exemple :

- Sensibilisation/Discussion sur l'environnement
- Expériences de skipper, véliplanchistes qui ont fait des compétitions, des traversées en bateau à la voile comme Kito de Pavant, Violette Dorage, Victoire Martinet... Pour venir, ils doivent avoir l'habitude d'être rémunérés, ce serait peut-être envisageable avec les recettes d'un repas de promo ou des aides d'N7Dev les prochaines années.

1.7. Autres activités

Nous avons pu réaliser un apéritif dinatoire avec l'ensemble des élèves. Le Club Hydro a pu l'offrir aux étudiants grâce aux sous gagnés lors de la semaine où nous avons tenu le foyer de l'école. Cela nous a permis de passer un moment tous ensemble.

En dehors des cours de voile et des conférences métier, nous avons pu profiter de la plage devant le village, et passer du temps à jouer au volley, à la pétanque, au molki... Voici quelques photos de ces moments :



Figure 1.12: Volley et pétanque



Figure 1.13: Molki

2. Bilan de la semaine

Ce stage de voile est vraiment un moment fort de la vie de la filière Hydro. Il a permis aux étudiants de découvrir (ou redécouvrir) et tester (et progresser) différentes activités de voile pendant quatre demi-journées. Ça a été une vraie découverte pour certains qui aimeraient en refaire plus tard.

On a aussi pu rencontrer des alumnis lors des conférences, qui étaient eux-mêmes passés par ce stage et en avaient gardés de bons souvenirs qui les ont aussi motivés à venir nous parler de leur métier.

Ces quelques jours permettent de se regrouper et échanger avec des personnes de la promo différentes de celles avec qui on passe du temps pendant l'année, et de faire ensemble des activités fortes : assez originales et proches des éléments ! Ils sont précieux !



Figure 2.1: Photo de promo

Nous remercions d'abord l'école pour sa subvention, qui permet aux étudiants de vivre ces quelques jours. Nous remercions aussi Gérard Debenest, Pascale Migeon et Maryse André pour nous avoir aidées dans l'organisation. Merci à N7 Développement (et particulièrement au président Jean-François Perret pour l'intérêt porté au stage) d'avoir permis de réduire le prix du voyage qui représente un coût conséquent dans le budget d'un étudiant.