



NEWSLETTER

Votre bulletin d'information de
l'association Hydrogène Vallée

SOMMAIRE

- Agenda : les événements passés
- Actualité de l'association
- Partenaires et adhésion

Nos projets pilotes prennent de l'ampleur, notre fablab tourne à plein régime et notre calendrier 2023 est chargé d'animations! Nous sommes à l'aube de gros projets (événement national, démonstrateur...) et on n'a jamais autant eu besoin de vous!

On vous souhaite de belles fêtes de fin d'année et on se retrouve l'année prochaine pour continuer l'aventure.

BONNE LECTURE !

AGENDA : LES ÉVÉNEMENTS PASSÉS ET FUTURS



MOIS D'AOÛT

Notre musée au pôle nautique de Tonneins a ouvert ses portes tout l'été! Nous avons accueilli une soixantaine de curieux venus en savoir plus sur l'hydrogène. Au programme : une maquette interactive, des panneaux explicatifs et notre désormais célèbre Escape Game !



SAMEDI 10 SEPTEMBRE



Feria des Assos 2022 de Tonneins. Présentation de l'association et de ses animations.



LUNDI 12 SEPTEMBRE

Baptiste, notre nouvel alternant rejoint l'équipe ! Spécialisé en mécanique des fluides, énergie, environnement à l'ENSEEIH de Toulouse et passionné d'animation, il pourra nous aider sur nos projets pilotes comme sur nos événements de sensibilisation.

"



AGENDA : LES ÉVÉNEMENTS PASSÉS ET FUTURS



JEUDI 22 SEPTEMBRE



Suite à une panne de courant, le groupe Lily Avaz a joué une chanson branchée sur notre valise 'Volte', un des premiers concerts à l'hydrogène! Un grand merci à tous ceux qui sont venus passer cette belle soirée avec nous.



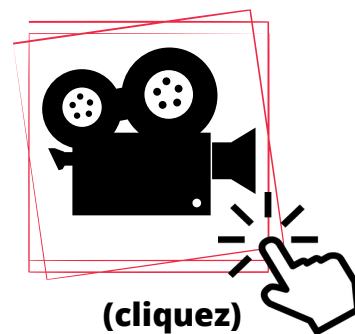
MERCREDI 05 OCTOBRE



2ème édition de Garonne Fertile, projet expérimental de transport fluvial alimentaire reliant Damazan à la Métropole de Bordeaux par le canal latéral à la Garonne. C'est grâce à ce type d'expérimentation collective que se développera la transition écologique.



**FILM SUR LE DÉPART
DE GARONNE FERTILE
DISPONIBLE SUR YOUTUBE**



MERCREDI 19 OCTOBRE

Notre nouvelle pile à combustible 1000W est arrivée! De quoi pousser plus loin nos expérimentations et subvenir intégralement à l'énergie demandée par nos animations.

Une pile à hydrogène signée H2SYS, une entreprise française actrice de la transition énergétique!



AGENDA : LES ÉVÉNEMENTS PASSÉS ET FUTURS



✓ VENDREDI 18 NOVEMBRE



Robin, notre chargé de développement a suivi une formation d'impression 3D sur Fusion 360.

Un grand merci à l'équipe d'Infill Conseil !



✓ VENDREDI 25 NOVEMBRE

Nous avons assisté à la journée conférence "Energie et Hydrogène" à Lyon, à l'hôtel de Région. L'occasion de découvrir la feuille de route Auvergne-Rhône-Alpes et de rencontrer les acteurs de cette région d'industrie.



"Des enjeux différents mais une même volonté : Travailler ensemble pour développer une solution face à l'urgence de la crise énergétique."

Robin Mereu

✓ JEUDI 01 DECEMBRE

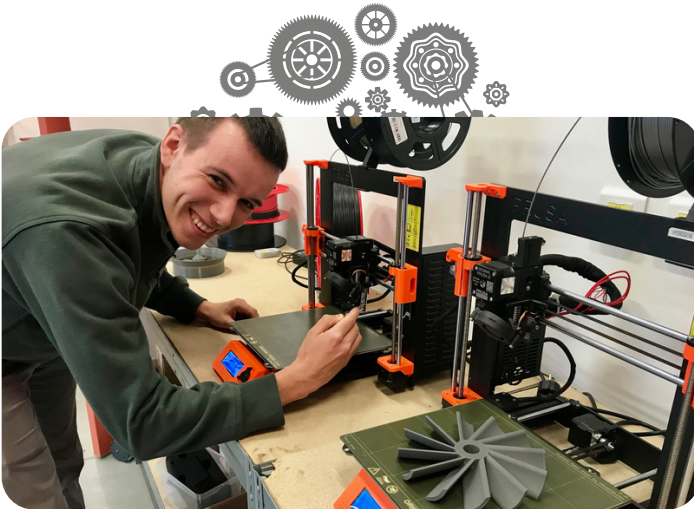
Nous avons participé au World Impact Summit à Bordeaux où nous avons fait la connaissance d'acteurs engagés dans la transition énergétique!

Notamment Sakowin qui propose une solution innovante et à faible coût énergétique. Une technologie à suivre de près : La plasmalyse du méthane.



ACTUALITÉ DE L'ASSOCIATION

NOTRE FABLAB TOURNE A PLEIN REGIME !



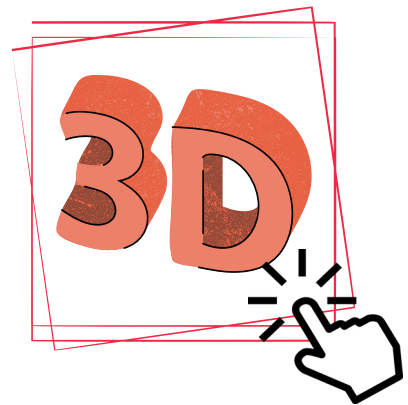
Notre FabLab a tourné tout l'été pour la création des capteurs de la société Hyzone. Si vous avez vous aussi un projet d'impression 3D à réaliser n'hésitez pas, on vous accompagnera dans sa création !



Une pièce de votre frigo a lâché ?
Votre tringle de douche ne tient plus ?

Plutôt que de racheter une pièce neuve nous vous aidons à **réparer** la vôtre grâce à l'**impression 3D** !

NOUS CONTACTER POUR
VOTRE PROJET 3D



"Ce sont un peu des super héros du quotidien !"
Monique Bonfils



ACTUALITÉ DE L'ASSOCIATION

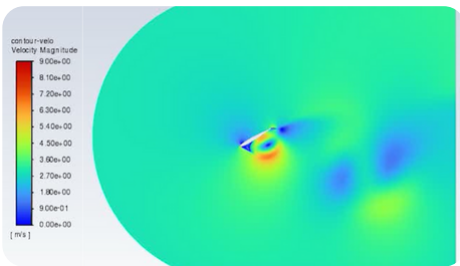
NOTRE HYDROLIENNE EVOLUE!

Coriolis, l'hydrolienne sur la Garonne, est en train de trouver sa forme finale.

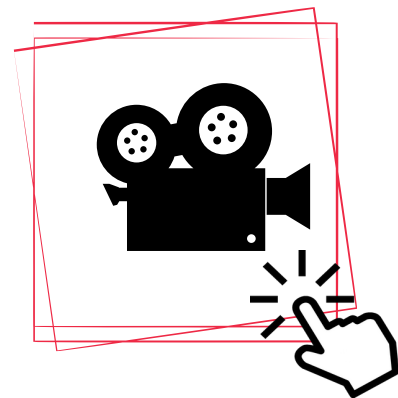
Ce 4ème prototype répond aux problématiques de conservation d'angle optimal sur une course définie. Il sera équipé d'un vérin servant de déclencheur qui évitera à l'aileron de se stabiliser en milieu de course.



FILM SUR LA CREATION
DU 4EME PROTOTYPE



MISE A L'EAU DEBUT 2023!



FESTIVAL TEK ART

Nous mettrons à disposition du festival des prototypeuses 3D, piles à combustible et électrolyseurs miniatures pour animer des **ateliers à mi-chemin entre art et sciences.**

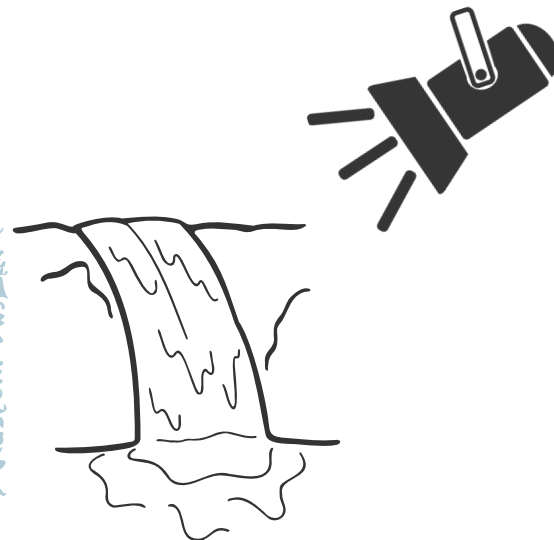
Nous parlerons aussi de nos projets Volte et Coriolis qui entrent dans l'une des préoccupations majeures actuelles concernant les expressions culturelles aujourd'hui : **Décarboner la culture.**



**DU MERCREDI 15 AU
VENDREDI 18 MARS**

ACTUALITÉ DE L'ASSOCIATION LE POINT PRESSE

TERRITOIRES NOUVELLE-AQUITAINE



LE RÉPUBLICAIN 1 DÉCEMBRE 2022

ENVIRONNEMENT. L'énergie du futur viendra-t-elle de Tonneins ?

Depuis 2020, une association, Hydrogène Vallée, travaille sur cette source d'énergie avec laquelle ils ont déjà réalisé des prouesses.

Dans l'avenir, l'hydrogène sera une des énergies. À l'heure de la sobriété énergétique qui s'impose actuellement, il va falloir trouver des solutions. En voici une.

Et depuis 2019, à Tonneins, on y réfléchit... Rencontre avec l'association Hydrogène Vallée, créée en 2020, composée de passionnés et d'ingénieurs.

Comprendre les enjeux

S'ils passent parfois pour des farfelus au moment de lancer leur idée, plus maintenant. Car de l'eau à couler sous le pont de Garonne. Mais surtout : ces farfelus, véritables géo Trouver-tout, ont réussi à éclairer ce pont de Garonne à l'hydrogène. Une véritable prouesse. Explication.

De l'énergie « verte », on en connaît. L'éolien ou le photovoltaïque, par exemple. Elles ont un inconvénient majeur : on n'a pas la possibilité d'aggraver le vent ou le soleil.

L'hydrogène, c'est différent. C'est pilotable, on va pouvoir stocker l'hydrogène en bouteille et l'utiliser quand on en a besoin » explique Gwenaél Bourdieu, président d'Hydrogène Vallée. Alors, avec les autres membres de l'asso, « on essaie de débloquer des projets innovants mettant en œuvre l'hydrogène ».

Animations ludiques

L'association propose des animations pour les scolaires, jeux en tout genre. Elle a surtout pour objectif de comprendre les vrais enjeux de l'hydrogène « qui sera une composante du mix énergétique dans le futur ». Ça, Gwenaél Bourdieu en est convaincu. Et c'est là que le territoire s'avère être un gros avantage : il est traversé par la Garonne.

Le flou est au centre de deux projets pilotes mettant en œuvre l'hydrogène : Coriolis et



Gwenaél Bourdieu évoque l'hydrogène comme une composante de l'énergie du futur.

Coriolis. C'est une hydrolienne. En clair, elle utilise les courants de la Garonne pour les transformer en énergie.

Volte. est un générateur qui transforme l'hydrogène pour produire de l'électricité. Sous forme de valve, le dispositif peut être mobile et facilement transportable.

Des prouesses déjà réalisées

En 2 ans, l'équipe d'Hydrogène Vallée a mené quelques expériences... très prometteuses. En juillet dernier, elle a réussi à éclairer le pont de Tonneins à l'hydrogène pendant près d'une heure. Seulement 180 watts ont été nécessaires, « un grille-pain, c'est 600 watts ».

→ L'hydrogène, c'est quoi ?

C'est simple. L'hydrogène c'est un gaz. Double, il se nomme dihydrogène. Quand il se lie à une molécule d'oxygène, il produit de l'eau et de l'électricité. Et ce « truc-là » est réversible. On va donc pouvoir obtenir avec de l'eau et de l'électricité de

l'énergie « verte », on en connaît. L'éolien ou le photovoltaïque, par exemple. Elles ont un inconvénient majeur : on n'a pas la possibilité d'aggraver le vent ou le soleil.

L'hydrogène, c'est différent. C'est pilotable, on va pouvoir stocker l'hydrogène en bouteille et l'utiliser quand on en a besoin » explique Gwenaél Bourdieu, président d'Hydrogène Vallée. Alors, avec les autres membres de l'asso, « on essaie de débloquer des projets innovants mettant en œuvre l'hydrogène ».

Des prouesses déjà réalisées

En 2 ans, l'équipe d'Hydrogène Vallée a mené quelques expériences... très prometteuses. En juillet dernier, elle a réussi à éclairer le pont de Tonneins à l'hydrogène pendant près d'une heure. Seulement 180 watts ont été nécessaires, « un grille-pain, c'est 600 watts ».

→ L'hydrogène, c'est quoi ?

C'est simple. L'hydrogène c'est un gaz. Double, il se nomme dihydrogène. Quand il se lie à une molécule d'oxygène, il produit de l'eau et de l'électricité. Et ce « truc-là » est réversible. On va donc pouvoir obtenir avec de l'eau et de l'électricité de

l'énergie « verte », on en connaît. L'éolien ou le photovoltaïque, par exemple. Elles ont un inconvénient majeur : on n'a pas la possibilité d'aggraver le vent ou le soleil.

L'hydrogène, c'est différent. C'est pilotable, on va pouvoir stocker l'hydrogène en bouteille et l'utiliser quand on en a besoin » explique Gwenaél Bourdieu, président d'Hydrogène Vallée. Alors, avec les autres membres de l'asso, « on essaie de débloquer des projets innovants mettant en œuvre l'hydrogène ».

Des prouesses déjà réalisées

En 2 ans, l'équipe d'Hydrogène Vallée a mené quelques expériences... très prometteuses. En juillet dernier, elle a réussi à éclairer le pont de Tonneins à l'hydrogène pendant près d'une heure. Seulement 180 watts ont été nécessaires, « un grille-pain, c'est 600 watts ».

→ L'hydrogène, c'est quoi ?

C'est simple. L'hydrogène c'est un gaz. Double, il se nomme dihydrogène. Quand il se lie à une molécule d'oxygène, il produit de l'eau et de l'électricité. Et ce « truc-là » est réversible. On va donc pouvoir obtenir avec de l'eau et de l'électricité de

l'énergie « verte », on en connaît. L'éolien ou le photovoltaïque, par exemple. Elles ont un inconvénient majeur : on n'a pas la possibilité d'aggraver le vent ou le soleil.

L'hydrogène, c'est différent. C'est pilotable, on va pouvoir stocker l'hydrogène en bouteille et l'utiliser quand on en a besoin » explique Gwenaél Bourdieu, président d'Hydrogène Vallée. Alors, avec les autres membres de l'asso, « on essaie de débloquer des projets innovants mettant en œuvre l'hydrogène ».

Des prouesses déjà réalisées

En 2 ans, l'équipe d'Hydrogène Vallée a mené quelques expériences... très prometteuses. En juillet dernier, elle a réussi à éclairer le pont de Tonneins à l'hydrogène pendant près d'une heure. Seulement 180 watts ont été nécessaires, « un grille-pain, c'est 600 watts ».

→ L'hydrogène, c'est quoi ?

C'est simple. L'hydrogène c'est un gaz. Double, il se nomme dihydrogène. Quand il se lie à une molécule d'oxygène, il produit de l'eau et de l'électricité. Et ce « truc-là » est réversible. On va donc pouvoir obtenir avec de l'eau et de l'électricité de

l'énergie « verte », on en connaît. L'éolien ou le photovoltaïque, par exemple. Elles ont un inconvénient majeur : on n'a pas la possibilité d'aggraver le vent ou le soleil.

L'hydrogène, c'est différent. C'est pilotable, on va pouvoir stocker l'hydrogène en bouteille et l'utiliser quand on en a besoin » explique Gwenaél Bourdieu, président d'Hydrogène Vallée. Alors, avec les autres membres de l'asso, « on essaie de débloquer des projets innovants mettant en œuvre l'hydrogène ».

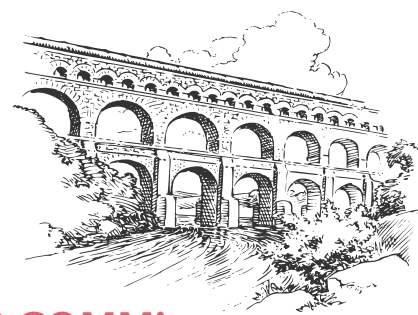
Des prouesses déjà réalisées

En 2 ans, l'équipe d'Hydrogène Vallée a mené quelques expériences... très prometteuses. En juillet dernier, elle a réussi à éclairer le pont de Tonneins à l'hydrogène pendant près d'une heure. Seulement 180 watts ont été nécessaires, « un grille-pain, c'est 600 watts ».

→ L'hydrogène, c'est quoi ?

C'est simple. L'hydrogène c'est un gaz. Double, il se nomme dihydrogène. Quand il se lie à une molécule d'oxygène, il produit de l'eau et de l'électricité. Et ce « truc-là » est réversible. On va donc pouvoir obtenir avec de l'eau et de l'électricité de

VAL DE GARONNE INFO



FOCUS COMM'



407 abonnés sur LinkedIn



1 59 abonnés sur facebook

PARTENAIRES ET ADHÉSION

“ Chez Hydrogène Vallée, nous sommes sans cesse à la recherche de nouveaux partenaires afin d'étoffer notre réseau et d'échanger sur le vecteur énergétique qu'est l'hydrogène avec le plus grand nombre.

Que vous soyez une entreprise, un particulier ou encore un institutionnel et que le sujet de l'hydrogène et de ses usages vous intéresse, n'hésitez pas **adhérer** à notre association. Pour cela, rien de plus simple :

- Rendez-vous sur notre site internet, dans l'onglet Association
- Télécharger le formulaire d'adhésion ou remplissez-le directement en ligne (il vous suffit de cliquer sur "L'adhésion est gratuite" pour être dirigé vers le site).
- Renvoyez-le nous directement par mail ou par voie postale



ILS NOUS ONT DÉJÀ REJOINTS. SOYEZ LE PROCHAIN !



Être adhérent chez Hydrogène Vallée ne vous engage à rien, mais si vous êtes curieux ou passionnés, votre adhésion nous permettra de vous convier aux différents événements organisés par notre association.

En revanche, si ce sujet n'a pas de secret pour vous, notre association recense également un collège "**Recherche et développement**", qui vous permettra d'échanger avec nous et d'apporter votre pierre à l'édifice...