



## Une unité de formation pour les pompiers, un plateau technique modulaire

# LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Les inondations urbaines sont des événements de plus en plus fréquents et l'entraînement sur des rivières artificielles est peu adapté car on ne retrouve pas les spécificités du milieu urbain.

**Notre solution est la création d'un plateau technique modulaire spécialement conçu pour ce type d'intervention, qui permet aux pompiers et autres secouristes d'apprendre à se déplacer en sécurité, et venir en aide aux personnes en difficulté.**

Pour cela le plateau technique reproduit la typologie des risques inhérents à un cours d'eau comme le drossage, le rappel, l'embâcle, le siphon et l'absence de rive.

Comme la maison en feu, on reproduit les situations les plus délicates pour des formations en toute sécurité :

- Circulation en véhicule dans des rues inondées
- Évacuation de conducteurs en périls
- Entraînement aux pièges spécifiques urbains tels que les rappels et siphons
- Secours dans bâtiments inondés, etc.
- Interventions subaquatiques en milieu étriqué.

Et bien plus encore.

### CARACTÉRISTIQUES :

- > **STATION DE POMPAGE EN CIRCUIT FERMÉ :**  
8 m<sup>3</sup>/s à 2,5 mce (avec bloc alimentation et pompe de sécurité)
- > **STRUCTURE RIVIÈRE :** Bassin 45 x 30 m par exemple (avec mobilier urbain, trottoirs, etc.)
- > **PENTE :** 1 à 4% (vitesses réalistes)
- > **SÉCURITÉ :** Trappe de vidange et autres dispositifs
- > **COÛT :** Environ 2 M€ maîtrisé du fait de l'utilisation de produits dont le concept est connu.

Ce plateau technique est aisément modulable pour multiplier les scénarios et mises en situation. Pour cela il convient de veiller à la facilité de manipulation des modules, avec un poids permettant une manutention par une ou deux personnes.



#### HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France  
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B  
Siret 43828966200035 - NAF 7112B  
[www.hydrostadium.fr](http://www.hydrostadium.fr)



Modular  
technical  
plateform



## A training unit for fire brigades, a modular technical plateform

# LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Urban floods are more and more frequent and training on artificial rivers is not very adapted because we do not find the characteristics of the urban environment.

**Our solution is the creation of a modular technical platform specially designed for this type of intervention, which would enable firefighters and other rescue workers to learn how to move safely and help people in difficulty.**

To do so the technical platform must reproduce the typology of the risks inherent in a river such as pressure wave, stopper, debris, siphon, absence of river bank.

Like a burning house, we reproduce the most delicate situations for safety training:

- Vehicle traffic in flooded streets
- Evacuation of drivers in danger
- Training in specific urban traps such as stopper and siphons
- Rescue in flooded buildings, etc.
- Underwater interventions in narrow environment.

And much more.

### CHARACTERISTICS:

- > **CLOSED-LOOP PUMPING STATION:** 8 m<sup>3</sup>/s to 2,5 mwc (with power supply and safety pump)
- > **SIZE OF THE RIVER:** Pool 45 x 30 m for example (with street furniture, sidewalks, etc.)
- > **SLOPE:** 1 to 4% (realistic speeds)
- > **SECURITY:** drain cover or discharge devices
- > **COST:** The cost is controlled by using existing products (e.g. swimming pool to dismantle) or prefabricated elements (e.g. pumping station)

This technical platform must be easily adaptable to multiply scenarios and situations. For this reason, it is important to ensure that the modules are easy to handle, with a weight that allows handling by one or two persons.



### HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France  
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B  
Siret 43828966200035 - NAF 7112B  
[www.hydrostadium.fr](http://www.hydrostadium.fr)



 **hydrostadium**  
GROUPE edf