

choisir express'eau ESSENTIEL ou express'eau PRO ?

express'eau est l'outil de modélisation hydraulique de la gamme hydra software permettant de bâtir des jumeaux numériques de **systèmes de production / distribution d'eau potable**. Il existe en version gratuite (licence ESSENTIEL) et en version payante (licence PRO). express'eau ESSENTIEL convient à des étudiants souhaitant découvrir les joies de la modélisation hydraulique mais aussi à des hydrauliciens ayant des besoins simples, comparables à ce que l'on peut faire avec EPANET. Express'eau PRO, conçu pour satisfaire des besoins experts et des utilisations fréquentes, est doté de fonctionnalités avancées permettant d'aller plus vite, plus loin et de se faire accompagner.

Fonctionnalités Express'eau réservées à la version payante	Express'eau PRO	En quoi cela consiste-t-il ?	La version PRO vous sera utile si ...
Fonctionnalité PRO GESTIONNAIRE DE CONFIGURATIONS	✓	Cette fonctionnalité permet de créer, au sein d'un même fichier-modèle mère, plusieurs modèles filles caractérisés par des changements de configuration (diamètre de canalisation, volume de réservoir, courbe de pompe, etc.).	vous êtes amenés à gérer / comparer de multiples combinaisons de scénarios faisant varier à la fois demandes en eau (horizons temporels) et configurations de réseau (pour évaluer les bénéfices de différents aménagements).
Fonctionnalité PRO REGIME TRANSITOIRE RAPIDE <small>[coups de bélier]</small>	✓	Ce module permet de diagnostiquer ces phénomènes complexes induits par le démarrage de pompes ou l'ouverture / fermeture brusque de vannes. Il permet également de dimensionner des dispositifs anti-béliers adaptés au contexte (ballons, cheminées d'équilibre, ventouses, clapets de décharge).	vous souhaitez modéliser les phénomènes transitoires rapides : les coups de bélier tant redoutés, notamment dans les centres-villes anciens. Pour un même modèle, vous pourrez alors choisir votre régime hydraulique de simulation : dynamique ou transitoire rapide, selon le sujet de votre étude.
Fonctionnalité PRO DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE (DECI)	✓	Ce module permet de lancer de façon automatique une batterie de tests simulant chacun le fonctionnement, un à un ou par groupe, de tous les poteaux incendie (PI), pour vérifier leur capacité à une sollicitation pompier. Une cartographie globale de la conformité hydraulique des PI est alors éditée.	vous souhaitez ajouter à votre diagnostic DECI purement distanciel (distance entre les PI et les bien à défendre) un véritable diagnostic capacitair (débit & pression).

Fonctionnalités Express'eau réservées à la version payante	Express'eau PRO	En quoi cela consiste-t-il ?	La version PRO vous sera utile si ...
Fonctionnalité PRO ANALYSE DE CRITICITE	✓	Ce module permet de lancer de façon automatique une batterie de tests simulant chacun la casse d'une canalisation et de mesurer précisément l'impact de cette casse sur la qualité du service. Un score de criticité est alors affecté à chaque canalisation en fonction du préjudice subi par les abonnés.	vous souhaitez croiser votre analyse patrimoniale probabilistique (probabilité de casse en fonction de l'âge, du matériau, de l'historique de casse, de la pression de service) avec une analyse de gravité pour produire <i>in fine</i> une analyse de la criticité du système.
Fonctionnalité PRO RAPPORTS DE MODELISATION & AIDE AU CALAGE	✓	Génération automatique, en sortie de simulation, d'un fichier « rapport » compilant courbes de pression, marnage, débits, en des points du modèle préalablement identifiés.	vous souhaitez comparer rapidement les résultats d'un grand nombre de scénarios sur une série de points du système préalablement identifiés. Très utile pour procéder au calage d'un modèle.
Fonctionnalité PRO OPTIMISATION ENERGETIQUE <small>[en cours de développement]</small>	✓	La prochaine version, en cours de développement, comprendra un module permettant de d'identifier les meilleures stratégies de pompage mais aussi d'évaluer le bénéfice énergétique de votre programme de réduction des fuites.	vous souhaitez utiliser votre modèle hydraulique pour optimiser votre facture d'énergie.
Fonctionnalité PRO SUPPORT TECHNIQUE	✓	Mise à disposition d'une équipe support d'ingénieurs hydrauliciens aguerris pour répondre à des questions relatives au bon usage du logiciel.	vous souhaitez bénéficier de conseils personnalisés en visio (dans la limite de 10 tickets/an et par licence), vous souhaitez être force de proposition dans l'évolution d'hydra.



comparatif
VS



express'eau **ESSENTIEL**, français et gratuit,
vous offre les même fonctionnalités qu'EPANET
avec en plus : un environnement 100% QGIS et un gestionnaire de scénarios