

SYG-PONCEAU (ArcGIS PRO)

- [À propos](#)
- [UTILISATION SYG-PONCEAU DANS ARCGIS PRO](#)
 - [Ajouter Informations Authentications](#)
 - [Gérer les paramètres](#)
 - [Créer les couches de bases](#)
 - [Créer un ponceau](#)
 - [Créer Rapport](#)
 - [Annuler et recommencer](#)

À propos

Généralité :

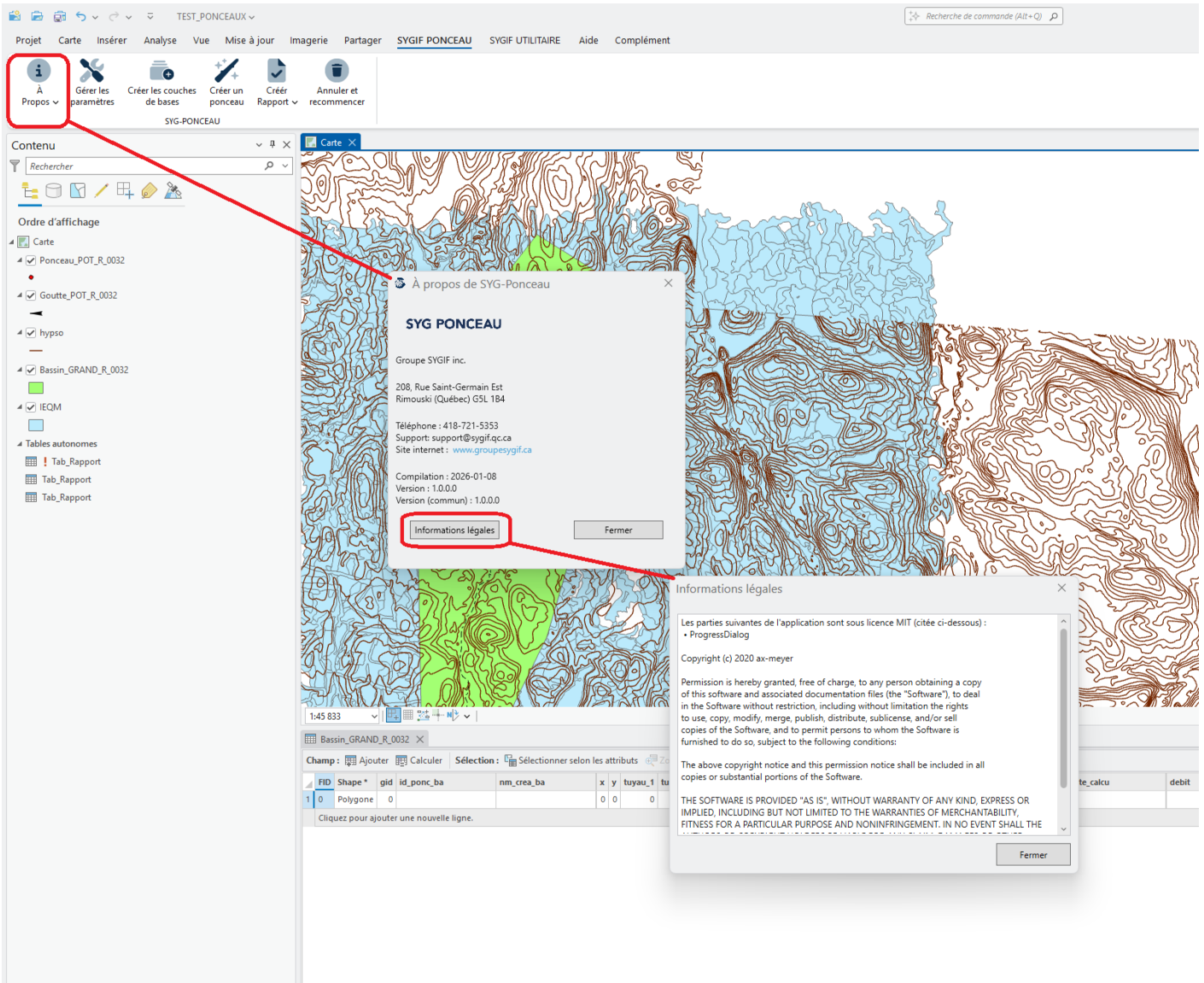
Cette fonctionnalité vous présente les informations concernant l'application et sur la compagnie SYGIF.

Prérequis :

Aucun.

Fonctionnement :

La fonctionnalité mentionne les détails des versions de l'application, les coordonnées de la compagnie SYGIF et les informations légales.



UTILISATION SYG-PONCEAU DANS ARCGIS PRO

Ajouter Informations Authentifications

Généralité :

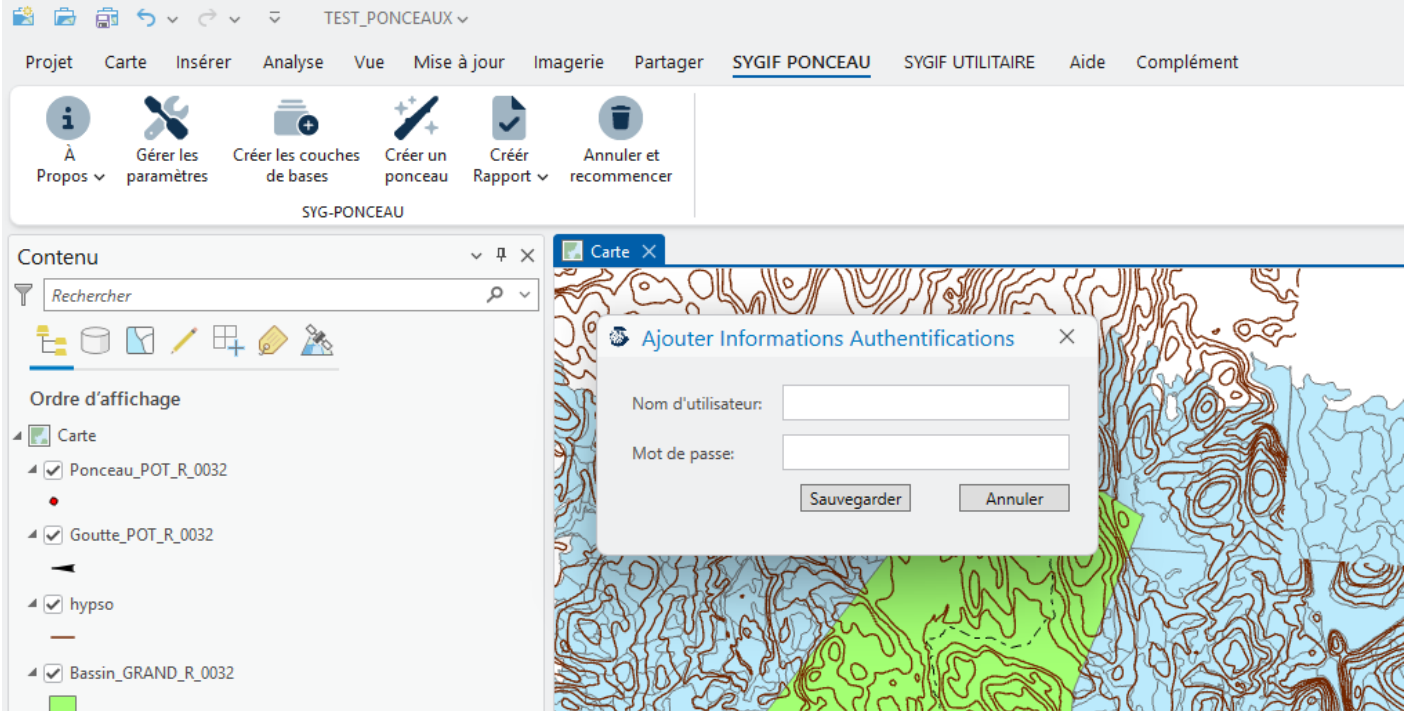
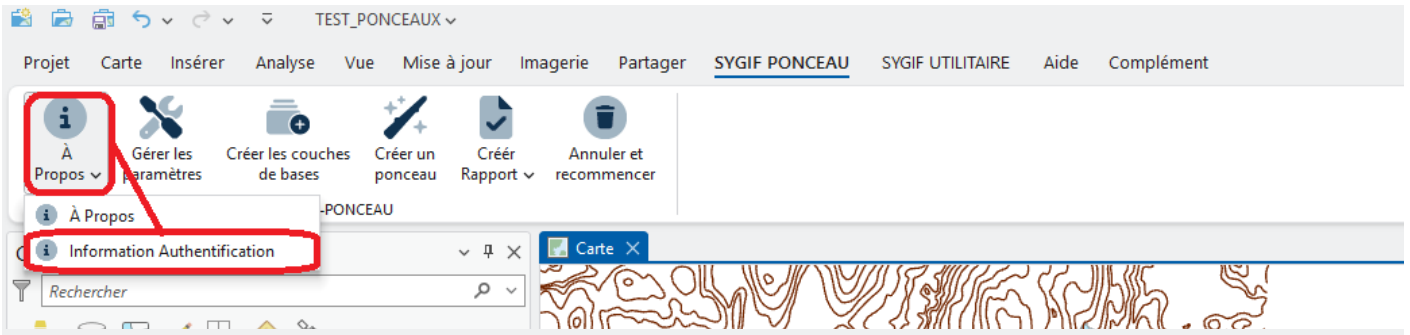
Cette fonction vise à gérer les droits d'utilisation de l'application et à activer le menu une fois les droits validés.

Prérequis :

Aucun.

Fonctionnement :

Insérer dans les champs correspondants le nom d'utilisateur et le mot de passe. Appuyer ensuite sur sauvegarder. Chaque bouton du module de Ponceau utilisera ces informations pour s'authentifier avant de pouvoir accéder aux fonctionnalités.



Gérer les paramètres

Généralité :

Le but de cette fonctionnalité est de gérer tous les paramètres utilisateurs nécessaires lors du processus de calcul du ponceau.

Prérequis :

Aucun.

Fonctionnement :

Cette fenêtre permet à l'utilisateur de configurer les paramètres nécessaires au calcul du ponceau. Ces paramètres sont utilisés par l'application tout au long des analyses afin d'interpréter correctement les données provenant des différentes couches du projet.

Pour chaque paramètre, l'utilisateur peut consulter son **nom**, son **type** ainsi que sa **valeur par défaut**. Il est ensuite possible de modifier ces valeurs afin qu'elles correspondent aux champs réellement présents dans les couches utilisées pour assurer le bon déroulement des calculs et obtenir des résultats fiables. Ces paramètres sont stockés dans un fichier XML.

- L'équidistance des courbes de niveau de la couche d'hypsométrie ;
- Les champs utilisés pour identifier les dépôts de surface et les codes de terrain dans la couche d'inventaire des sols ;
- Le champ représentant l'élévation ou l'altitude ;
- Le champ correspondant à l'intensité de précipitation dans la couche de feuillet ;
- Le champ permettant d'identifier le feuillet.

TEST_PONCEAUX

Recherche de commande (Alt+C)

Projet Carte Insérer Analyse Vue Mise à jour Imagerie Partager SYGIF PONCEAU SYGIF UTILITAIRE Aide Complément

À Propos Gérer les paramètres Créer les couches de bases Créer un ponceau Créer Rapport Annuler et recommencer

Contenu

Rechercher

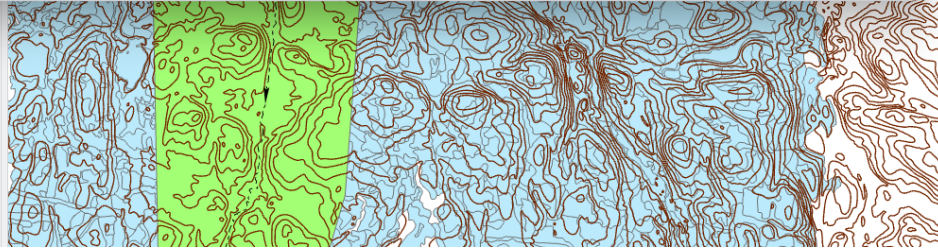
Ordre d'affichage

- Carte
- Ponceau_POT_R_0032
- Goutte_POT_R_0032
- hypso
- Bassin_GRAND_R_0032
- IEQM
- Tables autonomes
 - Tab_Rapport
 - Tab_Rapport
 - Tab_Rapport

Gestion des paramètres

| Nom paramètre | Type | Valeur défaut |
|--|----------|---|
| EQUIDISTANCE_COURBES_NIVEAUX_EN_METRE | Decimale | 5 |
| NOM_CHAMP_IDENTIFICATION_DEPOT_SURFACE | Chaîne | DSU_CO_DSU_CODE.DEPOT_SUF.DEP_SUR |
| NOM_CHAMP_CODE_TERRAIN | Chaîne | TER_CO_TER_CODE.CODE_TERRA.CO_TER |
| NOM_CHAMP_ELEVATION | Chaîne | ZMIN_Z_MIN.ELE_MIN_Z_VA_ALT_HYP.VA_ALT_HYPSO.HYP_COORD_ZMIN |
| NOM_CHAMP_INTENSITE_PRECIPITATION | Chaîne | intensit |
| NOM_CHAMP_NOM_FEUILLET | Chaîne | identif |

Annuler Sauvegarder



Créer les couches de bases

Généralité :

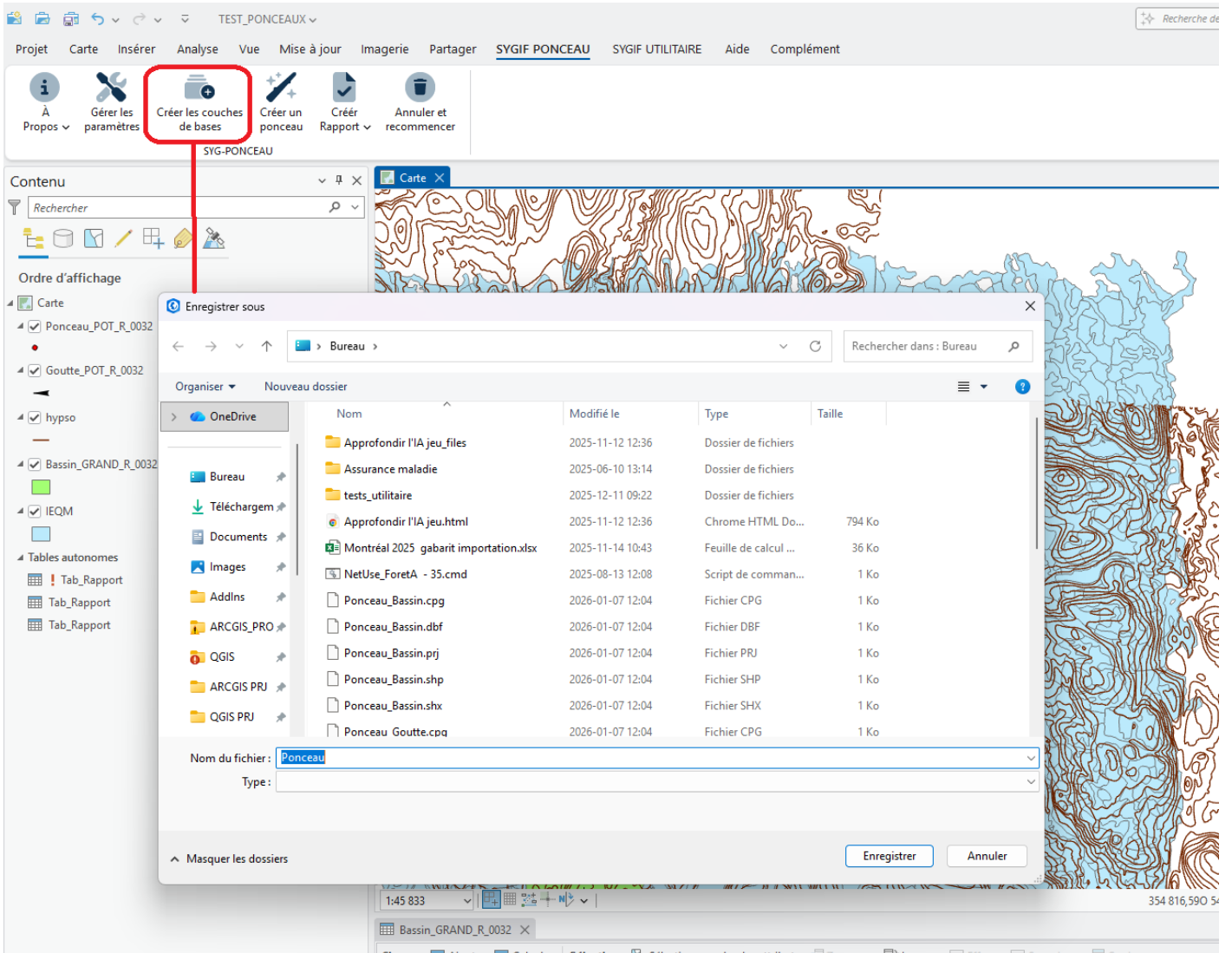
Le but de cette fonctionnalité est de faciliter l'expérience utilisateur en créant directement les bons shapefiles avec les attributs requis pour l'utilisation.

Prérequis :

Aucun.

Fonctionnement :

Cette fonctionnalité permet de créer 3 shapefiles vides de géométrie (la ligne de la goutte, le point du ponceau et le polygone du bassin versant) avec la bonne structure (attributs). Ensuite, l'utilisateur doit numériser les géométries.



Créer un ponceau

Généralité :

C'est la fonctionnalité principale de l'application. Il calcule le débit d'eau maximum d'un bassin versant au point d'installation du ponceau.

Prérequis :

Avoir les couches de Ponceau, de goutte, de bassin versant, d'hypsométrie, de l'inventaire du sol et du feuillet.

Fonctionnement :

Le calcul d'un ponceau consiste à calculer le débit d'eau maximum d'un bassin versant pour ensuite déterminer le diamètre du ou des tuyaux à installer. Il y a les étapes de calcul selon l'annexe6 (<https://mffp.gouv.qc.ca/RADF/guide/annexes/annexe-6/>) et ceux pour l'annexe7(<https://mffp.gouv.qc.ca/RADF/guide/annexes/annexe-7/>). Ensuite, le rapport est alimenté au fur et à mesure des calculs. L'annexe 6 est utilisée pour un bassin versant inférieur ou égal à 60km² et l'annexe 7 pour celui qui est supérieur à 60km².

TEST_PONCEAUX

Projet Carte Insérer Analyse Vue Mise à jour Imagerie Partager SYGIF PONCEAU SYGIF UTILITAIRE Aide Complément

À Propos v Gérer les paramètres Créer les couches de bases **Créer un ponceau** Créer Rapport v Annuler et recommencer

SYG-PONCEAU

Contenu

Rechercher

Ordre d'affichage

- Carte
 - ☑ Ponceau_POT_R_0032
 - ☑ Goutte_POT_R_0032
 - hypso
 - ☑ Bassin_GRAND_R_0032
 - ☑ IEQM
- Tables autonomes
 - ! Tab_Rapport
 - Tab_Rapport
 - Tab_Rapport

Carte

Creation du ponceau

Nom de projet :

Ponceau :

Bassin versant :

Goutte d'eau :

Courbes de niveaux :

Inventaire du sol :

Coefficient de réduction du débit : A

Facteur de majoration climatique (%) : 5

Exécuter Annuler

Créer Rapport

Généralité :

Le but de cette fonctionnalité est de mettre en forme et d'afficher le rapport sous forme PDF dans l'outil par défaut de lecture de PDF de l'utilisateur.

Prérequis :

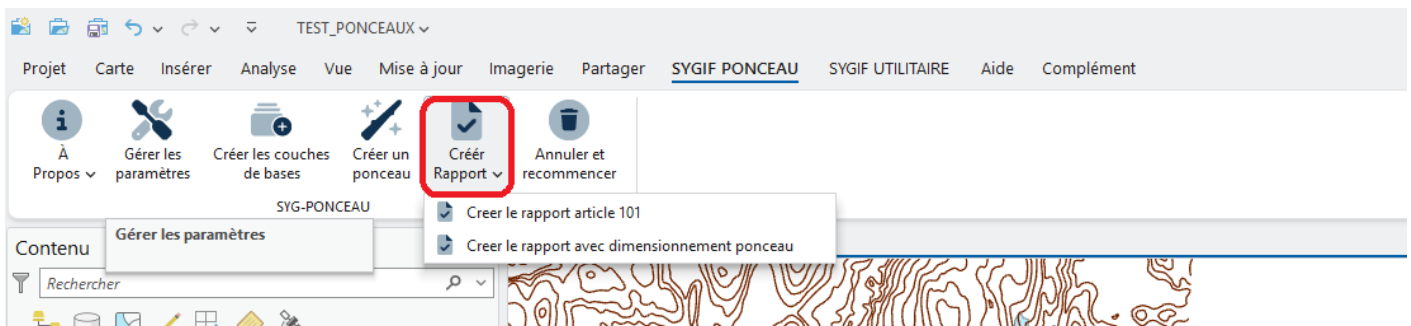
Pour créer un rapport, il faut avoir effectué un calcul de ponceau.

Fonctionnement :

Il existe deux types de rapport. Le premier est le rapport basé sur l'article 101 (<https://mffp.gouv.qc.ca/RADF/guide/chapitre-v/article-101/>). Ce rapport constitue la base obligatoire et sert à vérifier que le ponceau est capable d'évacuer le débit d'eau maximal prévu pour le bassin versant, calculé selon les méthodes de l'annexe 6 ou 7. Pour les ponceaux circulaires, la capacité du conduit est vérifiée à l'aide des règles de dimensionnement prévues à l'annexe8(<https://mffp.gouv.qc.ca/RADF/guide/annexes/annexe-8/>). Ce rapport permet de confirmer que le ponceau respecte les exigences minimales de la réglementation, sans chercher à optimiser sa conception.

Le second type de rapport est disponible lorsque l'utilisateur possède des informations environnementales supplémentaires (libre passage du poisson, longueur du conduit, pente au site de traversée). Il permet d'aller au-delà de la vérification de base et de tenir compte de certains éléments liés au site afin d'obtenir une analyse plus complète du ponceau.

Dans tous les cas, le rapport regroupe l'ensemble des résultats de calcul et les caractéristiques des conduits utilisés, de façon claire et accessible pour l'utilisateur.



Annuler et recommencer

Généralité :

Il s'agit d'une réinitialisation de l'environnement de calcul.

Prérequis :

Avoir effectué un calcul de ponceau.

Fonctionnement :

La fonctionnalité va vider toutes les variables et le rapport pour pouvoir effectuer un nouveau calcul. Requis si l'on veut refaire un calcul.

