



# Ressource Loi de Transfert

e@sy



## La ressource Loi de Transfert

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| PRINCIPE .....                      | 4 |
| LA RESSOURCE EN DETAIL .....        | 4 |
| PARAMETRAGE DE LA RESSOURCE : ..... | 5 |

|  |  |                        |  |                                   |             |         |                 |
|--|--|------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---------|-----------------|
|  | Home II - 138, av. Léon Bérenger<br>F-06706 St Laurent du Var Cedex<br><a href="http://www.wit.fr">http://www.wit.fr</a> | Tel<br>Fax<br>Hot-line | : +33 (0)4 93 19 37 37<br>: +33 (0)4 93 07 60 40<br>: +33 (0)4 93 19 37 30 | <b>RESSOURCE LOI DE TRANSFERT</b> |             |         |                 |
|  |  |                        |  | Gamme de produits                 | <i>e@sy</i> | Date    | <i>06-12-07</i> |
|  |  |                        |  | Auteur                            | <i>jfg</i>  | Version | <i>1.0</i>      |

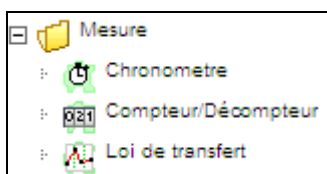


## La ressource Loi de Transfert

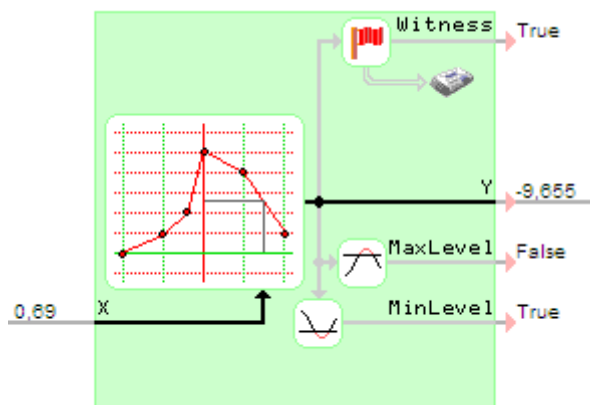
### Principe

Cette ressource permet de définir une fonction de conversion (linéaire ou non linéaire) entre deux grandeurs, pour par exemple transformer la hauteur d'eau d'une rivière en un débit, une hygrométrie en une température etc.

La ressource est disponible dans le dossier « Mesure » de l'e@sy :



### La ressource en détail



#### Traitement d'entrée :

**X** représente la valeur du signal d'entrée à convertir (Axe des abscisses).

#### Traitement de sortie :

**Y** est la valeur du signal de sortie (Axe des ordonnées).

**MaxLevel** (à 1) indique si l'on a atteint le seuil haut paramétré dans le témoin.

**MinLevel** (à 1) indique si l'on a atteint le seuil bas paramétré dans le témoin.

**Witness** donne l'état au témoin pour générer un événement..



## La ressource Loi de Transfert

### Paramétrage de la ressource :

Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Etat

Entrée (X)

Unité Cm

Sortie (Y)

Valeurs limites, Minimum 0 Maximum 25000

Unité m3

**Unité** de la valeur d'entrée (X).

**Valeurs limites**, minimum : La sortie ne peut être inférieure à cette valeur. C'est aussi la valeur minimum de Y de la grille du graphique.

**Valeurs limites**, maximum : La sortie ne peut être supérieure à cette valeur. C'est aussi la valeur maximum de Y de la grille du graphique.

**Unité** de la valeur de sortie (Y).

Graphique

Couleur de la courbe #FF0000 Valeur #666666

Pas de la grille, en X 10 en Y 750

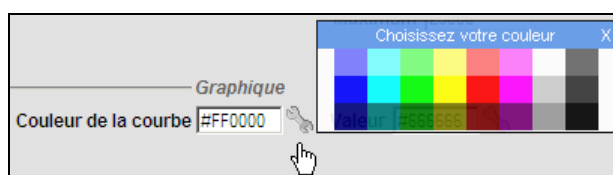
Couleur de la grille, en X #00FF00 en Y #FF0000

Affichage du seuil minimum  Maximum

Couleur des seuils #0000FF

**Couleur de la courbe.**

**Couleur de la valeur** : couleur du repère de la valeur calculée dans le graphique.



Cliquer ici pour accéder à la palette des couleurs

**Couleur de la grille** en X et en Y.

**Affichage du seuil minimum** : Permet d'afficher le seuil minimum de sortie sur le graphique.

**Affichage du seuil maximum** : Permet d'afficher le seuil maximum de sortie sur le graphique.

**Couleur des seuils** : n'apparaît que si au moins l'un des deux seuils est affiché.



## La ressource Loi de Transfert

Onglet « Coordonnées » :

La ressource comprend 10 points de conversion au maximum. Par défaut ne sont validés que les deux points extrêmes (point 1 et point 10) :

| dentité                             | Groupe | Informations | Sprite                   | Témoïn                   | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Etat | Coordonnées | Graphique |
|-------------------------------------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|--------|------------|------|-------------|-----------|
|                                     |        |              |                          |                          |         |             |        |            |      | X           | Y         |
| <input checked="" type="checkbox"/> |        |              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |             |        |            |      | -10         | -10       |
| <input type="checkbox"/>            |        |              |                          |                          |         |             |        |            |      |             |           |
| <input type="checkbox"/>            |        |              |                          |                          |         |             |        |            |      |             |           |
| <input type="checkbox"/>            |        |              |                          |                          |         |             |        |            |      |             |           |
| <input type="checkbox"/>            |        |              |                          |                          |         |             |        |            |      |             |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> |        |              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |             |        |            |      | 30          | 20        |

Onglet « Graphique » :



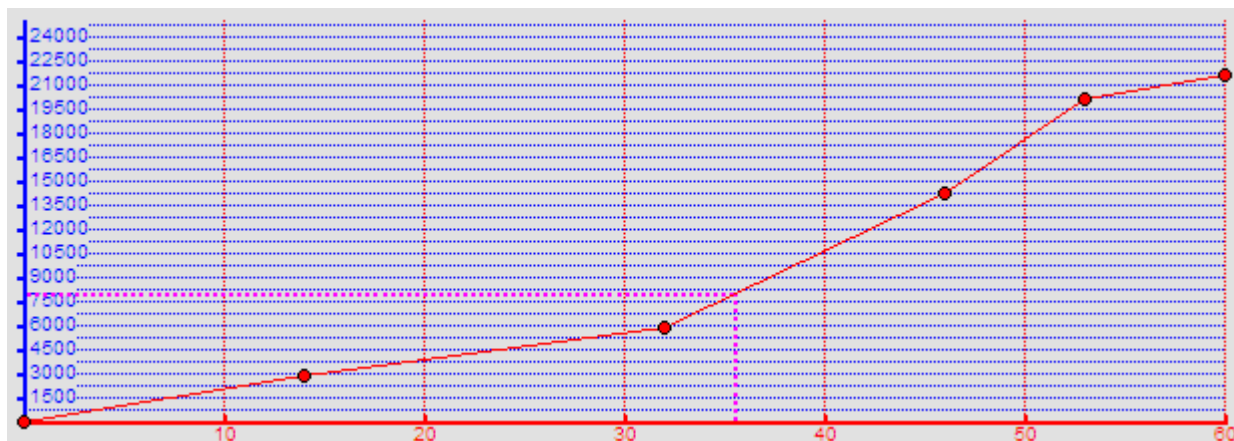
L'utilisateur peut définir ensuite le nombre de points qu'il souhaite, il saisit  
- soit les valeurs à la main dans les cases X et Y de l'onglet « Paramètres » :

|                                     | X                        | Y                        |                                     | X                        | Y                        |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Point 1                             | 0                        | 0                        | Point 2                             | 14                       | 2875                     |
| <input type="checkbox"/>            |                          |                          | <input type="checkbox"/>            |                          |                          |
| Point 3                             |                          |                          | Point 4                             |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>            |                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Point 5                             |                          |                          | Point 6                             | 32                       | 5875                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |                          |
| Point 7                             | 46                       | 14250                    | Point 8                             |                          |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Point 9                             | 53                       | 20126                    | Point 10                            | 60                       | 21626                    |

- soit il modifie la courbe directement à l'aide de la souris dans l'onglet « Graphique » :



## La ressource Loi de Transfert



Il est possible d'interdire la modification pour chaque point sur l'axe des X et/ou des Y pour chaque point de la courbe en cochant la case symbolisée par un cadenas :

|   | X                                      | Y   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Point 1 | <input type="checkbox"/> 0             | <input type="checkbox"/> 0                |
| <input type="checkbox"/> Point 3            |  |   |
| <input type="checkbox"/> Point 5            |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Point 7 | <input checked="" type="checkbox"/> 46 | <input type="checkbox"/> 14250            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Point 9 | <input checked="" type="checkbox"/> 53 | <input checked="" type="checkbox"/> 20126 |

Onglet « Etat » :

|                           |             |            |    |
|---------------------------|-------------|------------|----|
| <b>Etat</b>               |             |            |    |
| Etat: 30,80m <sup>3</sup> |             |            |    |
| Automatique/Manuel        | Automatique | Valeur     | 25 |
| Seuil minimum             | -5          | Maximum    | 45 |
|                           |             | Hystérésis | 1  |

Permet de visualiser la valeur de l'état de sortie (Y), de fixer la valeur des minimum et maximum à ne pas dépasser, forcer une valeur de sortie en mode manuel.

Cette ressource est disponible à partir de la version 3.2.0 de l'e@sy.