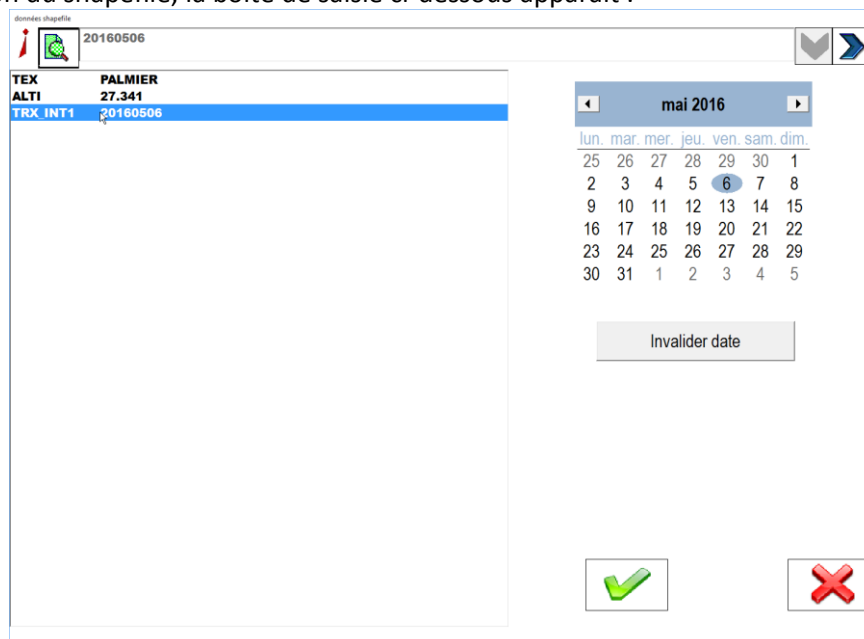


## RELEASE NOTE

20.2.9

## AJOUT DU TYPE DATE DANS LA GESTION DES SHAPEFILES

Topocalc implémente le type date dans les 'shapefile'. De part la nature des 'shapefile' le type date correspond à un champ de 8 caractères au format aaaammjj (exemple le 3 janvier 2015 : 20150103). Lors de l'édition du shapefile, la boîte de saisie ci-dessous apparaît :



Le bouton  permet d'annuler la saisie de la date.

## AJOUT D'UNE VALEUR PAR DÉFAUT DANS LES LISTES DE 'SHAPEFILE'

Dans la valeur par défaut d'un champ de shapefile, il est possible d'ajouter une valeur par défaut. Lors de la création de l'enregistrement, la présence de la valeur par défaut ne nécessite pas l'ouverture de la boîte de dialogue de saisie de ce champ.

Par exemple pour un champ type de la canalisation qui peut prendre les valeurs PEHD Fonte PVC on peut ajouter une valeur par défaut en mettant cette valeur entre {} en fin de la valeur par défaut. Dans notre cas pour une valeur par défaut 'Fonte' on aurait :

```
[PEHD | Fonte | PVC]{Fonte}
```

Cette fonctionnalité permet d'optimiser le relevé sans ouvrir systématiquement la boîte de dialogue de saisie du shapefile: cette fonctionnalité facilite la gestion des stations dans le logiciel.

## CORRECTIONS

- Prise en compte des attributs invisibles en mode dwg
- Correction du déplacement d'un attribut avec une justification centrée

## GESTION DES SONDEURS POUR RÉALISER DE LA BATHYMÉTRIE

Connexion du sondeur OHMEX BTX avec sonde AIRMAR P66.

Le logiciel peut prendre en compte tous les sondeurs avec une trame MNEA.



## GESTION DES GPS GEO-FENNEL FGS1



Topocalc gère le fonctionnement des GPS Geo-FENNEL FGS1 soit en réseau soit en base/mobile.

## GESTION DE LA STATION ROBOTIQUE TOPCON LN100



Topocalc gère la station auto-nivelée LN100 de Topcon connectée en wifi à la tablette.