

Manuel opérateur INTI pour compatibilité BASS2000

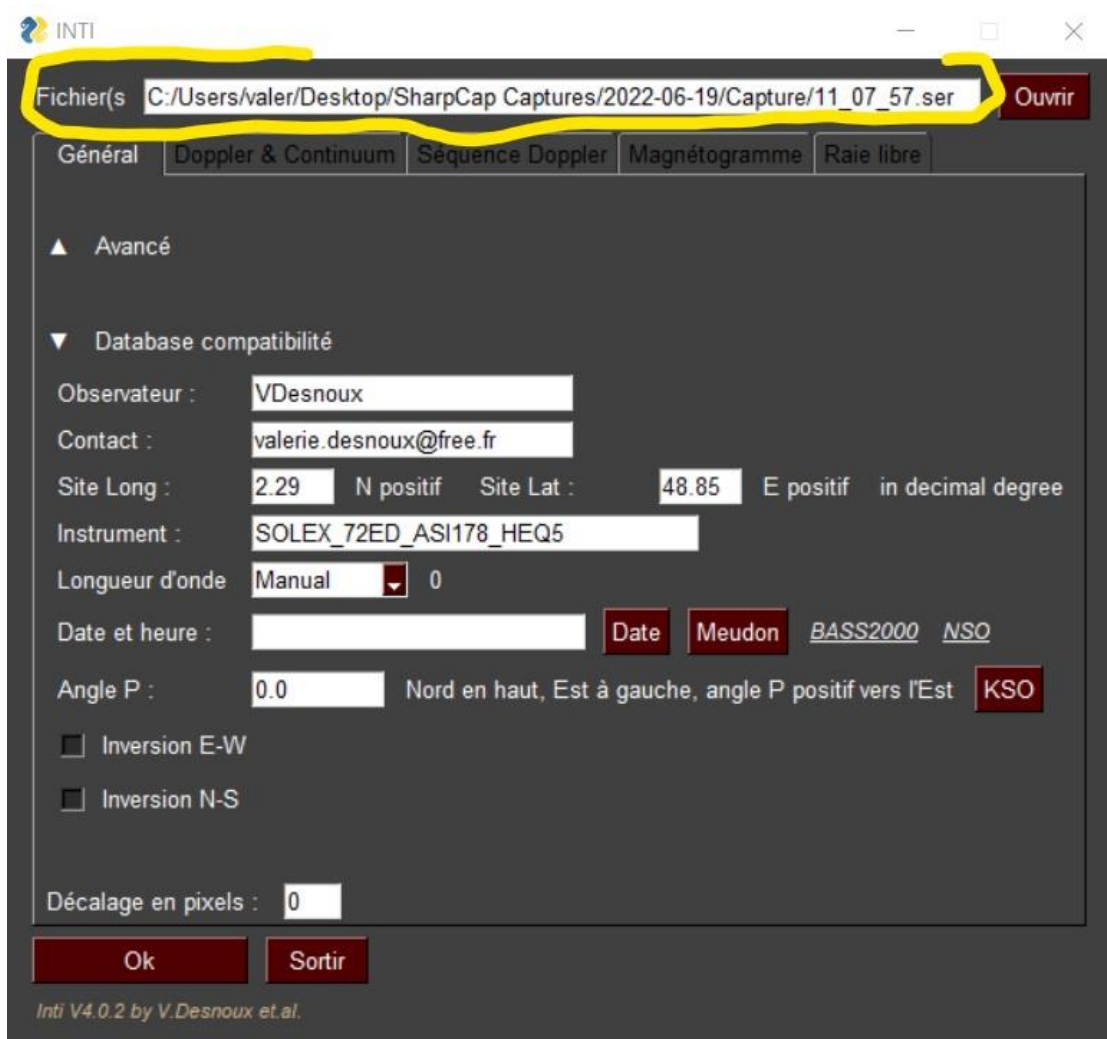
La base solaire BASS2000 professionnelle envisage de s'ouvrir aux images du soleil entier faite avec un Sol'Ex. Pour cela il faut respecter quelques règles et ajouter un certain nombre d'information dans l'entête fits et INTI a été modifié pour vous y aider.

1- Traiter votre scan normalement

Faire disparaître le résultat du traitement en faisant Entrée alors qu'une des images est sélectionnée

2- Faire apparaître la zone Database compatibilité

La fenêtre d'INTI reste ouverte et le nom du fichier est toujours visible dans la zone en haut

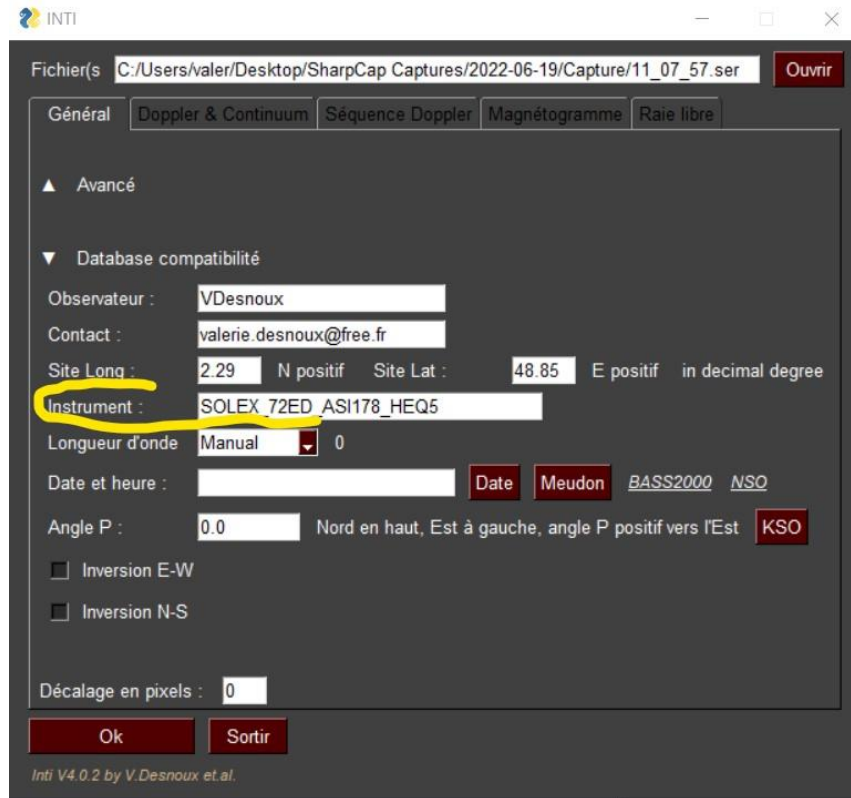


3- Entrer les informations d'observateurs et site

- Votre nom d'observateur dans la base
- Votre mail de contact
- La latitude et longitude de votre lieu d'observation – Longitude Est positive, Latitude Nord positive, en degré décimal

4- Entrer le nom de votre instrument

IMPORTANT : Il a été convenu avec les administrateurs de la base que les noms d'instrument Sol'EX devront toute commencer par **SOLEX** – ensuite libre à vous de compléter le nom, mais en évitant les caractères spéciaux comme ' , ; * / \ ' .



INTI

Fichier(s) C:/Users/valer/Desktop/SharpCap Captures/2022-06-19/Capture/11_07_57.ser Ouvrir

Général Doppler & Continuum Séquence Doppler Magnétogramme Raie libre

▲ Avancé

▼ Database compatibilité

Observateur : VDesnoux

Contact : valerie.desnoux@free.fr

Site Long : 2.29 N positif Site Lat : 48.85 E positif in decimal degree

Instrument : SOLEX_72ED_ASI178_HEQ5

Longueur d'onde Manual 0

Date et heure : Date Meudon BASS2000 NSQ

Angle P : 0.0 Nord en haut, Est à gauche, angle P positif vers l'Est KSO

Inversion E-W

Inversion N-S

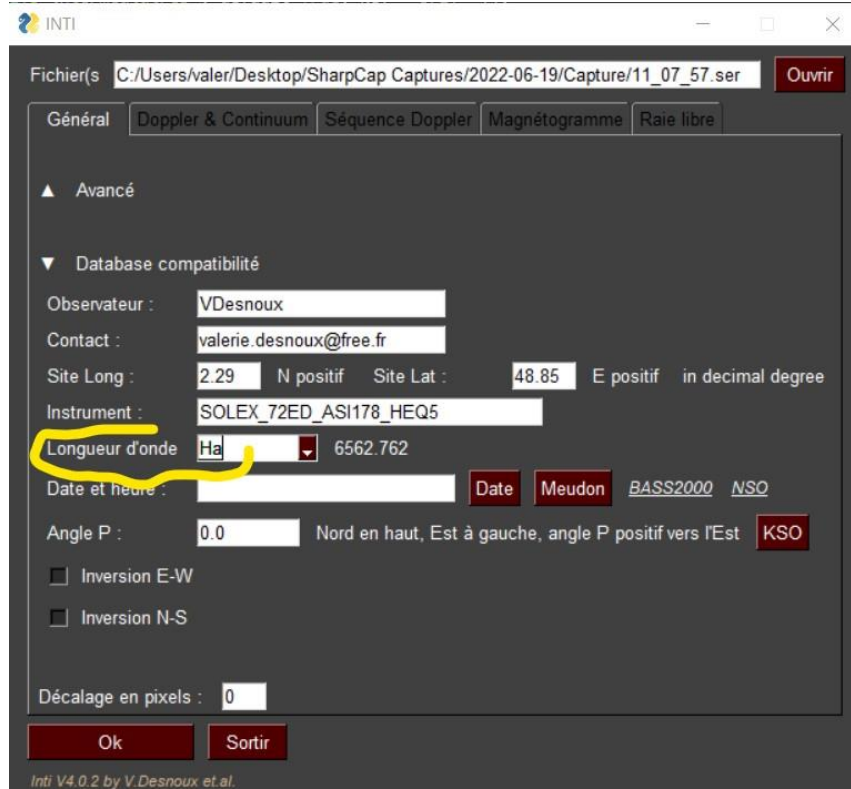
Décalage en pixels : 0

Ok Sortir

Inti V4.0.2 by V.Desnoux et al.

5- Sélectionner la longueur d'onde de votre image

C'est une liste déroulante, dans un premier temps seules les images en H alpha seront demandées.



INTI

Fichier(s) C:/Users/valer/Desktop/SharpCap Captures/2022-06-19/Capture/11_07_57.ser Ouvrir

Général Doppler & Continuum Séquence Doppler Magnétogramme Raie libre

▲ Avancé

▼ Database compatibilité

Observateur : VDesnoux

Contact : valerie.desnoux@free.fr

Site Long : 2.29 N positif Site Lat : 48.85 E positif in decimal degree

Instrument : SOLEX_72ED_ASI178_HEQ5

Longueur d'onde Ha 6562.762

Date et heure : Date Meudon BASS2000 NSQ

Angle P : 0.0 Nord en haut, Est à gauche, angle P positif vers l'Est KSO

Inversion E-W

Inversion N-S

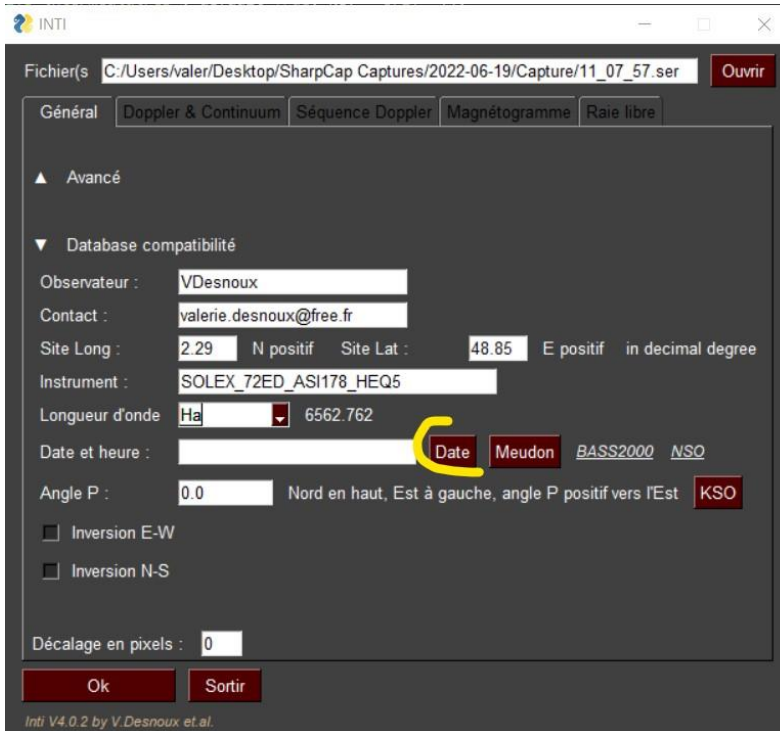
Décalage en pixels : 0

Ok Sortir

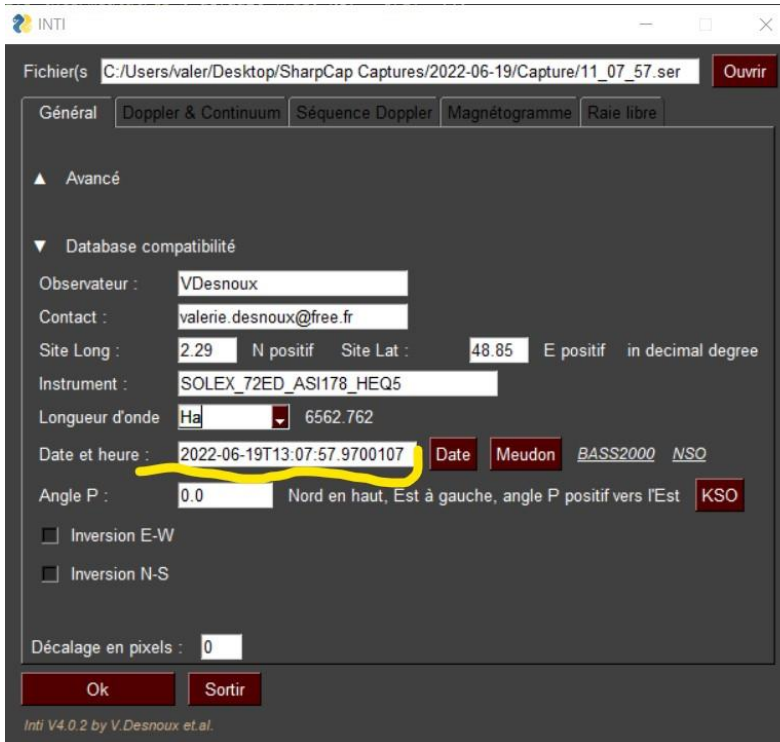
Inti V4.0.2 by V.Desnoux et al.

6- Cliquer sur le bouton « Date »

Ce bouton permet d'afficher la date d'observation qui est dans l'entête de votre fichier Ser



La date est supposée être en TU, faire les paramétrisations nécessaires avec votre PC et votre logiciel d'acquisition de scan pour que ce champ soit bien en TU.



7- Aide à l'orientation de l'image

L'image du disque doit être orientée Nord en haut et Est à gauche.

Si vous ne connaissez pas l'orientation que donne votre instrument vous pouvez afficher l'image du spectrohéliographe de Meudon ou autre site professionnel pour comparer les orientations et trouver les inversions qu'il sera nécessaire d'appliquer à vos images.

Ces inversions sont définies par votre configuration et ne change pas d'un scan à l'autre.

Il est à noter ici qu'il est important de scanner le soleil en Ascension Droite.

Il est également préférable de balayer toujours dans le même sens si vous ne voulez pas changer l'inversion E-W à chaque fois au risque de vous tromper.

INTI propose quelques services d'aide.

- Bouton « Meudon »

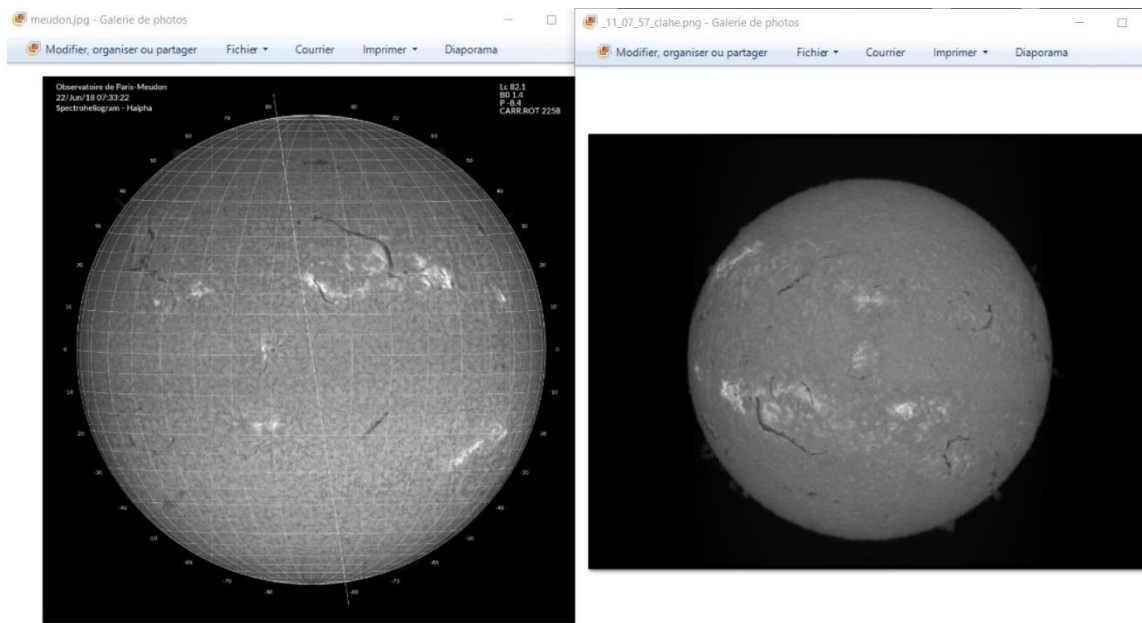


Si vous cliquez sur le bouton « Meudon » INTI va télécharger l'image du spectrohéliographe de Meudon à la date la plus proche.

Il va ensuite afficher cette image dans le logiciel de visualisation d'image de votre PC associé à l'extension 'jpg', le nom de l'image est 'meudon.jpg'.

INTI va également réouvrir la dernière image que vous venez de traiter, l'image : « _xx_clahe.png » dans le logiciel de visualisation d'image associé à l'extension « png ».

Attention, les deux fenêtres peuvent se cacher mutuellement. Si vous décalez les deux images vous verrez ceci.



- Liens BASS et NSO

Il se peut que le spectrohéliographe de Meudon soit en maintenance.

INTI propose alors deux liens web vers les sites de BASS2000 <https://bass2000.obspm.fr/home.php> et du NSO <https://nso.edu/> - la page sera ouverte dans votre navigateur

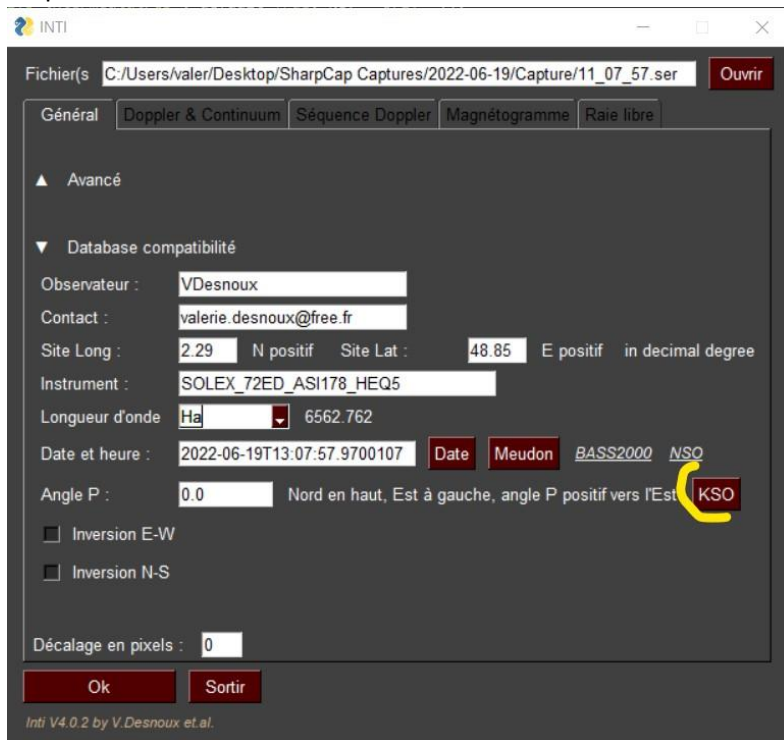


8- Indiquer l'angle P du jour

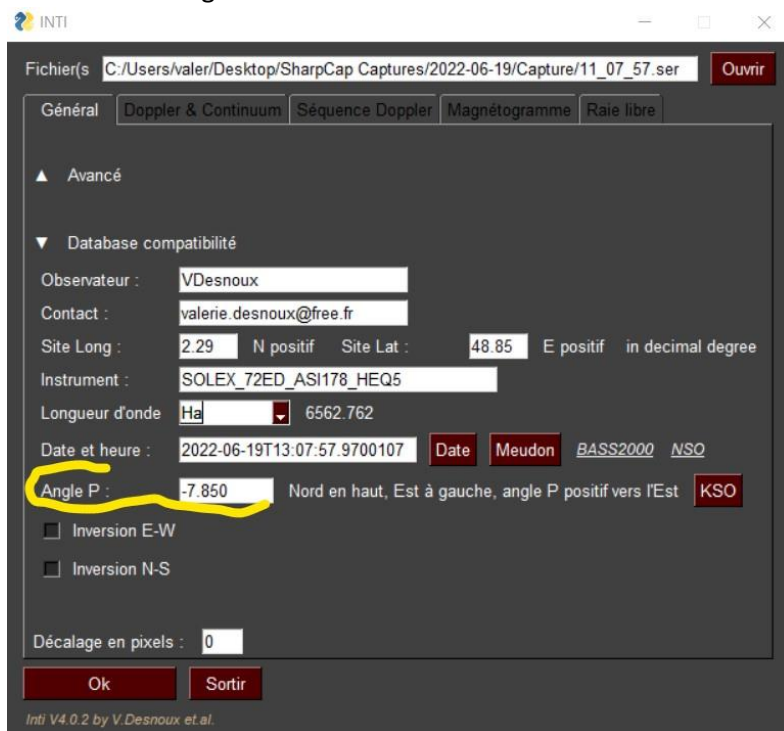
Il faut pour correctement orienter l'image l'orienter également Pôle Solaire en haut. Cet angle est l'angle P, il est défini pour un soleil orienté Nord en haut et est positif vers l'Est.

Pour vous aider à trouver l'angle P, INTI propose de faire appel à un site qui fournit cette information, le site solaire du Kanzelhohe https://www.kso.ac.at/index_en.php. INTI récupère également d'autres paramètres solaires qui seront placés dans l'entête.

Cliquez sur le bouton « KSO »

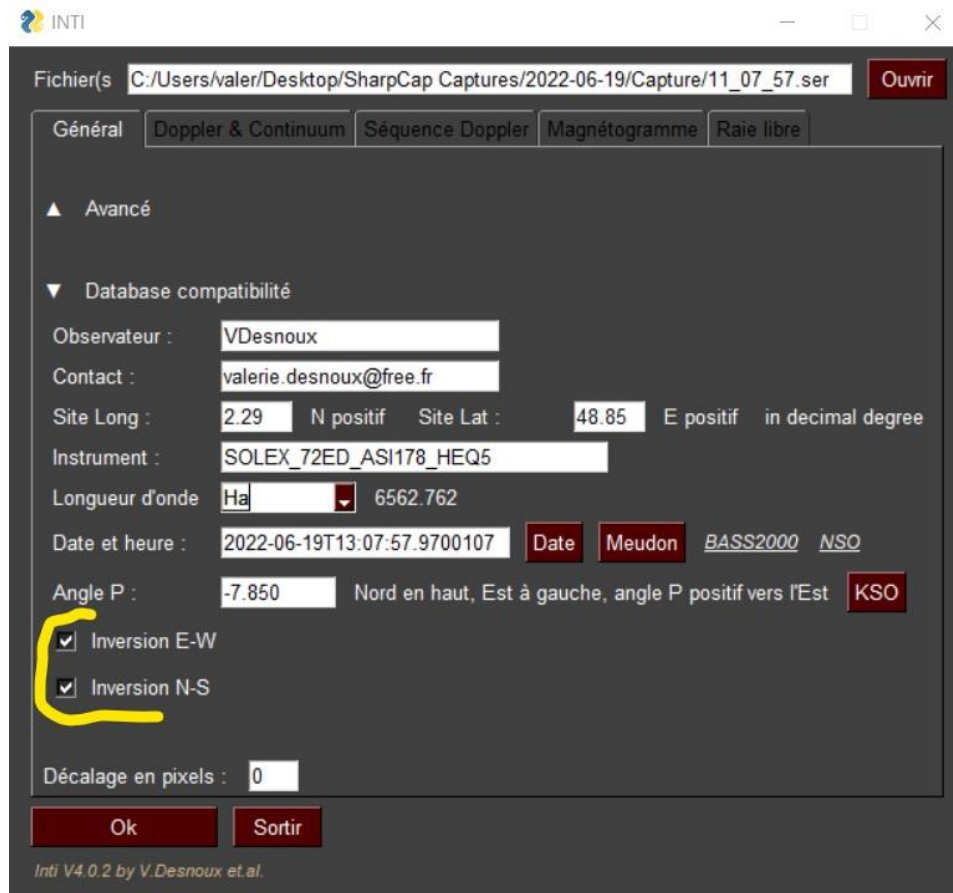


La valeur de l'angle P s'affiche



9- Entrer les inversions d'image

Dans cette section vous indiquez les inversions d'image nécessaires et propre à votre instrument. Vous aurez trouvé ces inversions en comparant une image solaire de référence d'un site professionnel avec l'image traitée précédemment. Vous pouvez le faire par vous-même ou utiliser les services d'INTI décrit en section 7



10- Faire Ok

INTI va traiter en prenant en compte les informations et les paramètres d'orientation. Vous trouverez dans votre répertoire en plus des images classiques trois nouvelles images : le fichier fits et deux images jpg. Ce sont ces trois images qui seront à déposer dans le drive de collecte des images SOLEX.

