


## Comment utiliser « ICARE OVERPASS PREDICTOR »

Le Centre de Gestion et de Traitement de Données ICARE (CNRS – Université de Lille 1 – Directeur Jacques Descloîtres) a spécialement développé cet outil pour le projet « Chasseurs de nuages ». Avec ICARE OVERPASS PREDICTOR<sup>1</sup>, vous pouvez connaître les dates et heures de passage des satellites Aqua, Calipso, Cloudsat et Parosol au-dessus de votre école. Voilà comment :

### Accès à la page « ICARE OVERPASS PREDICTOR »

- Identifiez votre école avec le mot de passe élèves
- Dans le menu de droite, si vous êtes inscrits au projet « Chasseurs de nuages », cliquez sur . (Si vous n'êtes pas inscrits, vous pouvez le demander par un simple mail à [sylvain.taussac@ac-montpellier.fr](mailto:sylvain.taussac@ac-montpellier.fr))
- Sur la page «Saisie des types de nuages observés selon le protocole GLOBE », cliquez sur

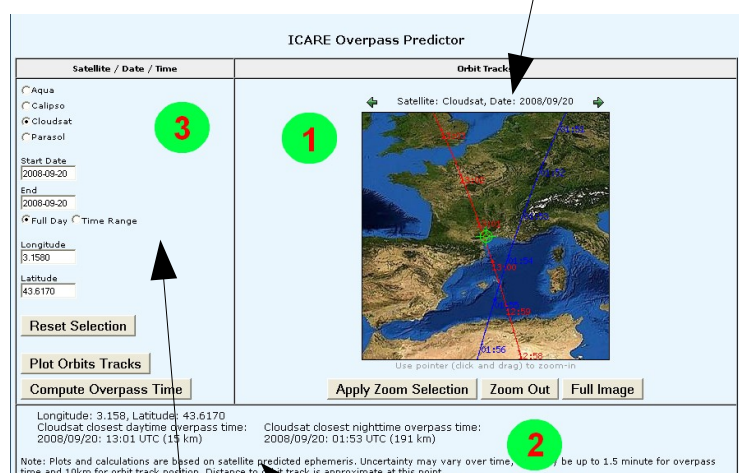


### Présentation générale de la page :

**1 - Trace de l'orbite du satellite**

**2 - Informations précises sur le passage**



**3 - Formulaire de recherche d'informations sur le passage**



Satellite / Date / Time	Orbit Track
<input type="radio"/> Aqua <input type="radio"/> Calipso <input checked="" type="radio"/> Cloudsat <input type="radio"/> Parosol	Satellite: Cloudsat, Date: 2008/09/20
Start Date: 2008-09-20 End: 2008-09-20 <input checked="" type="radio"/> Full Day <input type="radio"/> Time Range	
Longitude: 3.1580 Latitude: 43.6170	
Reset Selection	
Plot Orbits Tracks	
Compute Overpass Time	Apply Zoom Selection Zoom Out Full Image
Longitude: 3.158, Latitude: 43.6170 Cloudsat closest daytime overpass time: 2008/09/20: 13:01 UTC (15 km)	Cloudsat closest nighttime overpass time: 2008/09/20: 01:53 UTC (191 km)
Note: Plots and calculations are based on satellite predicted ephemeris. Uncertainty may vary over time, be up to 1.5 minute for overpass time and 10km for orbit track position. Distance to orbit track is approximate at this point.	

*NB : Votre école est localisée par une cible . Si l'école est mal localisée, il faut modifier ses coordonnées (latitude et/ou longitude) dans la partie « Administration » (Accès par la page d'accueil. avec le mot de passe du maître).*

## Phase 1 : Recherche du prochain jour de passage

Dans la zone « Trace de l'orbite du satellite », la carte donne les passages du satellite pour le jour courant (2 traces, une pour la nuit et une pour le jour). Avec les boutons  et , vous pouvez

faire défiler les jours jusqu'à ce que la trace de jour du satellite passe par la cible .

Vous connaissez ainsi un jour de passage du satellite Cloudsat au-dessus de votre école.

## Phase 2 : Affichage des informations sur le passage du satellite

Le formulaire de gauche va nous permettre de connaître les informations sur le passage du satellite pour la date que vous avez détecté lors de la phase 1.

- Entrez cette date dans le formulaire :

Start Date	2008-09-20
End	2008-09-20
<input checked="" type="radio"/> Full Day <input type="radio"/> Time Range	

- Cliquez sur le bouton

**Compute Overpass Time**

- Les données s'affichent dans la zone 2 « Informations précises sur le passage »

Vous avez en outre pour le passage de jour (« daytime overpass time »)

Cloudsat closest daytime overpass time:  
2008/09/20: 13:01 UTC (15 km)

La ligne du bas vous donne dans l'ordre :



- Le jour de passage : 2008/09/20 (année/mois/jour)
- L'heure de passage : 13:01 UTC (Temps universel. Attention au décalage avec l'heure légale en été et en hiver)
- La distance de la trace de l'orbite à l'école : 15 km (Bien noter que c'est la distance de la trace au sol et pas du satellite à l'école)

## Phase 3 : L'observation et la saisie

Vous pouvez alors observer le ciel à la date et à l'heure retenues lors du travail avec « ICARE OVERPASS PREDICTOR ».

Pour cela, il vous faut utiliser :

- [Le protocole « Les chasseurs de nuages »](#) Le document à télécharger décrit les observations et mesures à effectuer.
- [Les fiches de relevé du protocole « Les chasseurs de nuages »](#) Le document à télécharger permet de noter les relevés effectués selon le protocole "Chasseurs de nuages" avant de les saisir sur le site "La météo des écoles".

Vous pouvez ensuite enregistrer les observations sur la page . Dans les jours qui suivent, la page  sera complétée avec des données satellites concernant le moment de vos observations (images satellites, tracés, coupes verticales)