

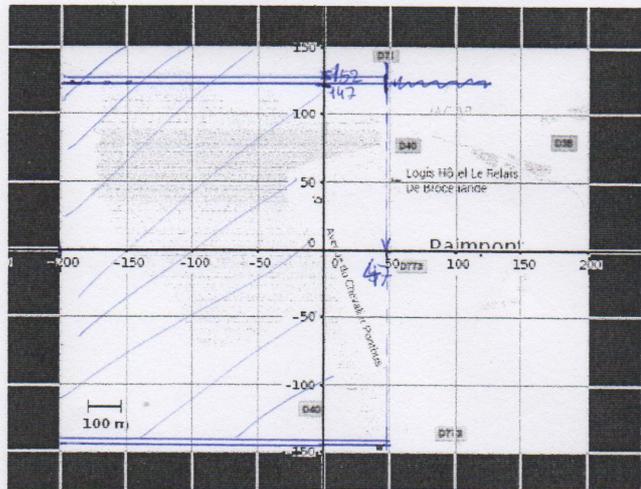
## Lac de Paimpont

### I – Étude d'un script



On considère l'objet appelé « capteur » qui est un carré de 5 pixels sur 5 pixels pour lequel on a composé le script situé à côté. Représenter sur la copie d'écran suivante ce que fait précisément cet objet. Expliquer.

L'objet trace des traits qui recouvre la zone hachurée



### II – Estimation de la surface du lac de Paimpont

1) Utiliser, en le modifiant, ce script pour pouvoir estimer la surface du Lac de Paimpont. Expliquer la démarche.

Indication : L'échelle indique que 100 m sont représentés par un segment de 25 pixels.

Un point fait 5 pixels s/5 donc en vrai cela représente 40 m<sup>2</sup>

Donc le lac fait environ 50 640 m<sup>2</sup>

2) Fournir un encadrement de la surface du lac de Paimpont. Améliorer éventuellement la précision.