

### 3. Bereikbaarheid

De onderzoekers aan het departement Bio-ingenieurswetenschappen willen het liefst hun reisduur zo kort mogelijk houden. Ze willen maximaal één dag (van 8u) onderweg zijn van de dichtstbijzijnde luchthaven tot de onderafdeling. Het verplaatsen is afhankelijk van de landbedekking en de aanwezigheid van wegen en rivieren. Verplaatsingen over de wegen duren gemiddeld 2 min per cel. Rivieren oversteken kan via een brug als er een weg aanwezig is; als er geen weg is, kan dit enkel indien de rivieren niet te breed zijn. We veronderstellen dat rivieren van categorie 1, 2 en 3 nog doorrijdbaar zijn met de jeep aan een snelheid van 4 min per cel; rivieren van categorie 4 t.e.m. 6 zijn niet doorrijdbaar. De verplaatsing naast de wegen is afhankelijk van de landbedekking:

Landbedekking	Tijdskost per cel (min)
Regularly en temporarily flooded land	30
Evergreen forest	10
Deciduous forest en mixed forest	8
Shrubland en herbaceous vegetation	6
Open en closed grassland	4
Sparse vegetation	3
Salt hardpans en bare area	2

Artificial surfaces (vaak dense bewoning) en cropland zijn verboden terrein. Water bodies, permanently flooded land en landsgrenzen kunnen niet worden overgestoken.

3.1. Maak een durkostenkaart aan waarbij je rekening houdt met de landsgrenzen, de rivieren, de wegen en de landbedekking. (6/25 p)

3.2. Maak een beeld waarin de gebieden met bereik tot de luchthavens binnen de 8 u reizen zijn aangeduid. (0.75/25 p)

### 4. Resultaatanalyse

4.1. Toon de overzichtskaart met daarop de geschikte gebieden (in rood) die voldoen aan de voorwaarden van vragen 1, 2 en 3. Voorzien een legende (noem de geschikte gebieden 'Potentiële locaties onderafdeling UA'), de noordpijl en een schaal. (1.75/25 p)

4.2. Hoeveel oppervlakte in km<sup>2</sup> is er uiteindelijk geschikt om er een onderafdeling op te richten? Naar welke provincie zou je het departement sturen, m.a.w. in welke provincie is het aandeel (!) geschikt gebied dat voldoet aan de voorwaarden gesteld in de vragen 1, 2 en 3 het grootst? (1.5/25 p)