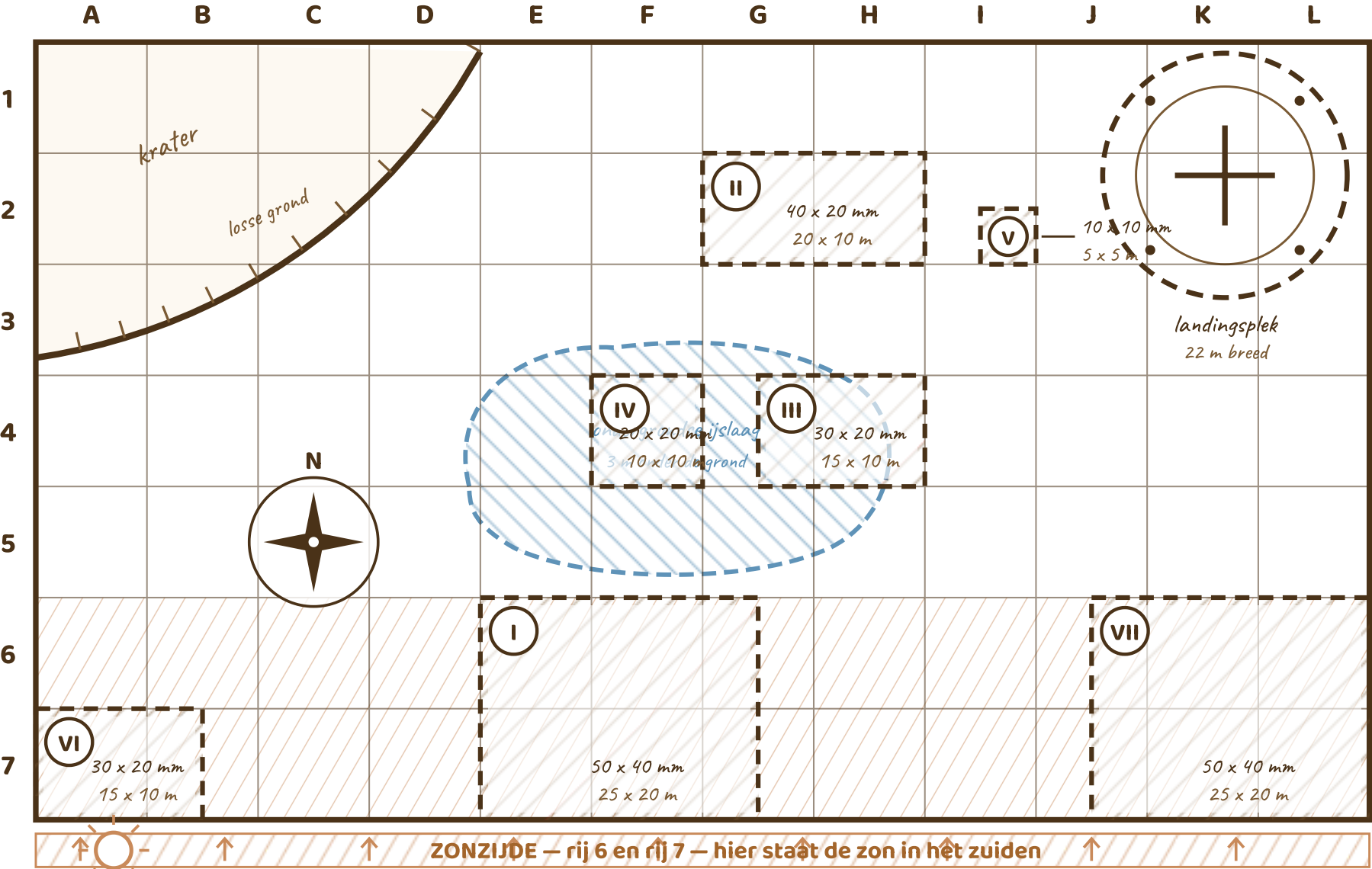


BOUWPLAN ARES-3

schaal 1 : 500 – één vakje is 20 mm op het plan en 10 m in het echt – noorden is boven



Legende

bouwwak, nog leeg

kraterrand – losse grond

ondergrondse ijslaag

landingsplek

zonzijde – rij 6 en 7

looppad – teken je zelf



Twee vakjes zijn 40 mm op het plan en 20 m in het echt.
Meet langs de vakjes: eerst opzij, dan omhoog of omlaag.

HOE LANG IS HET LICHT ONDERWEG?

afstand gedeeld door 300 000 km per seconde

maand	mln km	min : s	maand	mln km	min : s
januari	60	3:20	juli	258	14:20
februari	90	5:00	augustus	291	16:10
maart	123	6:50	september	324	18:00
april	156	8:40	oktober	351	19:30
mei	189	10:30	november	378	21:00
juni	225	12:30	december	396	22:00

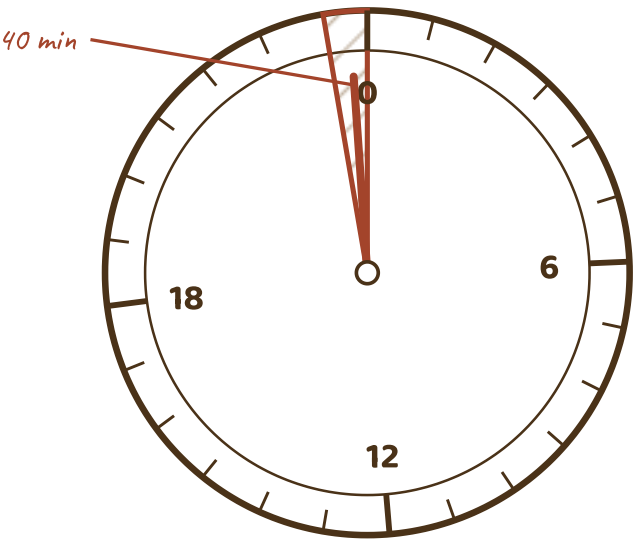
Eén sol verder staat Mars zowat 3 miljoen km verder:
tel er dan 10 seconden bij.

DE BOUWREGELS

Ares-3, kolonisatiejaar 1 – opnieuw na te gaan

- 1 Schaal 1 : 500. Eén vakje is 20 mm en dus 10 m.
Reken elke module eerst om naar millimeter.
- 2 Elke module past precies in één bouwwak. Past hij niet op de millimeter, dan is dat zijn vak niet.
- 3 Kas C: 350 m², volledig in rij 6 of rij 7 (de zonzijde), en hoogstens 40 m van de watertank.
- 4 Watertank E: volledig op de ondergrondse ijslaag.
- 5 Energiemodule F: geen enkel stuk op de ijslaag, want de warmte smelt hem, en minstens 20 m van de kas vandaan.
- 6 Labo B: hoogstens 10 m van de habitat.
- 7 Luchtsluis S: van alle modules het dichtst bij de landingsplek.
- 8 Habitat A: geen eigen eis. Zoek het vak dat past.
- 9 Geen enkele module binnen 20 m van de kraterrand.
- 10 Eén bouwwak blijft leeg. Zet er een kruis door en schrijf erbij welke regel het breekt.
- 11 Meet altijd langs de vakjes: eerst opzij, dan omhoog of omlaag. Nooit schuin.
- 12 Trek daarna de looppaden. Elke module moet vanaf de luchtsluis te bereiken zijn, en geen pad loopt over de kraterrand of over de landingsplek.

DE SOL-KLOK



Eén sol is 24 u 40 min, samen 1480 minuten.
De gestreepte taart is die laatste 40 minuten:
40 van de 1480 minuten van de hele klok.
Elke sol schuift je dag 40 min op de klok van Toulouse.