

Formation N2

Consommation et autonomie en plongée

- Formation Niveau 2
- Durée : 90 minutes

Pourquoi ?

- D'après vous ?
- Ma consommation
- La consommation de mes équipiers
- Notions de planification
- Prévenir des accidents
 - Panne d'air
 - Impossibilité de finir un palier

Prérequis

- Mariotte (P1V1 = P2V2)
- Ballon gonflé avec 1l d'air à 40m → quel volume en surface ?
- → 5l en surface (5bar à 40m, 1bar en surface)

Principes - en l/min

- soit une consommation de 20 l/min
- (c'est uniquement pour se simplifier les calculs)
- question 1 : quelle serait mon autonomie avec un bloc de 12l à 200bar en surface ?
 - $12 \times 200 \div 20 = 120$ minutes
- question 2 : avec un bloc de 15l à 200b ?
 - $15 \times 200 \div 20 = 150$ minutes
- et si on garde 50b de réserves ?

Tableau synthétique

| Profondeur | Pression | Conso | Autonomie 12l@150b | Autonomie 15l@150b |
|------------|----------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| surface | 1 bar | 20 | $12 \times 150 \div 20 = 90$ min | $15 \times 150 \div 20 = 112$ min |
| 10 m | 2 bar | 40 | $12 \times 150 \div 40 = 45$ min | $15 \times 150 \div 40 = 56$ min |
| 20 m | 3 bar | 60 | $12 \times 150 \div 60 = 30$ min | $15 \times 150 \div 60 = 37$ min |
| 30 m | 4 bar | 80 | $12 \times 150 \div 80 = 22$ min | $15 \times 150 \div 80 = 28$ min |
| 40 m | 5 bar | 100 | $12 \times 150 \div 100 = 18$ min | $15 \times 150 \div 100 = 22$ min |

Source:

<https://formation.ppo2.fr/> - Espace formation ppo2

Lien direct:

<https://formation.ppo2.fr/niveau2/consommation?rev=1548586117>

Dernière mise à jour: 2019/01/27 11:48



