

## 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=1548586161>

Dernière mise à jour: 2019/01/27 11:49



