

---

# Guide Complet des Éléments à Comptabiliser pour le Jeu d'Entreprise Drone

Voici une analyse complète de tous les éléments qu'il faut comptabiliser pour développer un programme de gestion comptable du jeu FirStrat.

## Principes Fondamentaux

Le jeu s'étend sur **60 mois (5 ans × 12 mois)**. Chaque opération comptable suit ce modèle:

- **Date de création:** Le mois où l'opération est décidée
- **Liste de mois d'application:** Les mois sur lesquels elle s'applique (modifiable après création)
- **Valeur totale:** Divisée équitablement sur tous les mois d'application
- **Type:** Dépense ou Revenu

## Catégories Principales d'Opérations

### 1. Immobilisations et Financement Initial

Au mois 1, vous devez comptabiliser:

- **Capital initial:** 500 000 € (revenu)
- **Terrains:** 40 000 € (dépense)
- **Constructions:** 120 000 € (dépense)
- **Prêt d'honneur:** 90 000 € (revenu) avec remboursement de 1 500 €/mois pendant 60 mois

### 2. Machines de Production

Chaque achat de machine génère 4 opérations distinctes:

**Pour chaque machine commandée au mois M:**

- **Achat** (mois M+1): 75 000 € (dépense, une seule fois)
- **Coût fixe mensuel** (mois M+1 à 60): 10 000 €/mois par machine
- **Coûts variables:** 9 €/heure d'utilisation (proportionnels à la production)
- **Amortissement:** 1 250 €/mois (75 000 € ÷ 60 mois)

#### Pour la cession d'une machine au mois V:

- **Encaissement:** 60 000 € (revenu au mois V+1)
- **Modification:** Arrêt des coûts fixes et amortissements au mois V (au lieu de mois 60)

### 3. Approvisionnement en Matières Premières

#### Accessoires (à partir de différents fournisseurs):

- Achat commandé au mois M, livré au mois M+1, payé au mois M+1 + délai fournisseur
- Fournisseurs et tarifs (dans parametres.pdf):
  - **AluStar:** 10 €/lot de 5 000
  - **FourniStyl:** 11,50 €/lot de 2 000
  - **Topmatek:** 12,50 €/lot de 1 000
- Délais de paiement: AluStar (jour zéro), FourniStyl (30 j), Topmatek (60 j)

#### Aluminium (même système):

- **AluStar:** 2,80 € par lot de 20 000 kg
- **FourniStyl:** 3,50 € par lot de 5 000 kg
- **Topmatek:** 4,00 € par lot de 1 000 kg

#### Sous-traitance spéciale (mois 1):

- 3 000 Ultra Char à 30 € l'unité = 90 000 €
- Livré en janvier (mois 1), payé en mars (mois 3)

### 4. Production et Ventes

#### Ventes mensuelles:

- **Revenu:** (Quantité Ultra Char × Prix) + (Quantité Hydro Boat × Prix)
- **Mois d'application:** Affecté selon le délai de paiement client (0, 30, 45, 60 ou 90 jours)
- **Coûts logistiques:** 5 € par Ultra Char + 45 € par Hydro Boat

### 5. Gestion Commerciale

#### Publicité:

- Dépense mensuelle variable (recommandation: 5-10% du CA)
- Effet immédiat au mois de dépense

#### Force de vente (pour chaque commercial):

- **Recrutement** (mois R): 4 000 € (dépense)
- **Salaire + commission** (mois R+1 à 60): 2 000 €/mois + commission (proportionnelle au CA)
- **Licenciement** (mois L): 10 000 € (dépense) + arrêt du salaire

## 6. Études de Marché

Divers types d'études disponibles mensuellement:

- **Volume prévisionnel:** 3 000 €
- **Sensibilité des clients:** 3 000 €
- **Publicité concurrents:** 1 000 €
- **Force de vente concurrents:** 1 000 €
- **Parts de marché:** 1 000 €
- **Délais concurrents:** 1 000 €
- **Prix concurrents:** 1 000 €
- **Marketing / Expert financier / Liasse fiscale:** Gratuit

## 7. Gestion Financière

**Emprunts** (optionnel):

- Montant variable, taux 3% annuel (à négocier)
- Versement au mois E, remboursements mensuels de mois E à E + durée - 1
- Calcul des mensualités constantes avec formule d'actualisation

**Découvert** (optionnel):

- Taux 17% annuel
- Intérêts automatiques sur solde négatif

**Escompte de créances:**

- Taux 10% annuel
- Encaissement immédiat avec réduction

**Placements:**

- Taux 1% annuel sur solde positif
- Automatique et mensuel

## 8. Coûts Fixes Mensuels

**Coût fixe de structure:** 15 000 €/mois (mois 1 à 60)

## 9. Fiscalité

**TVA (20%):**

- Collectée sur les ventes
- Déductible sur les achats
- TVA nette à payer mensuellement