



# GHI – Dossier Institutionnel (Version Courte)

Global HashCost Index (GHI)

Version : Standard v1.0 – Décembre 2025

---

## Résumé exécutif

Le **Global HashCost Index (GHI)** est un **standard ouvert** permettant de mesurer, de manière transparente et reproductible, le **coût de production du Bitcoin** à l'échelle mondiale.

Le GHI fournit :

- un **repère de coûts** (minimum / moyen / maximum),
- un **cadre méthodologique auditable**,
- une **API publique stable (v1.0)**,
- une **structure versionnée** assurant traçabilité, auditable et alignement institutionnel.

Il ne s'agit **ni d'un modèle de prédiction**, ni d'un conseil en investissement, mais d'un **standard de mesure** comparable à ceux utilisés dans les secteurs énergie-intensifs.

---

## Ce que le GHI apporte

### 1. Transparence

- Méthodologie **publique v1.0.0**
- Hypothèses explicites (machines, énergie, profils horaires)

## 2. Comparabilité

- Regroupement par grandes régions
- Coût min / avg / max par BTC
- Analyse cohérente dans le temps

## 3. Intégration institutionnelle

- **API REST v1.0** stable
- Champs versionnés (methodology\_version, ghi\_version)
- Données compatibles tableaux de bord, systèmes d'analyse, risk-frameworks

---

## Composants officiels du standard GHI v1.0

- **Méthodologie v1.0.0**

Cadre complet de modélisation du coût de production.

- **API publique v1.0**

- /v1/ghi/indicator (indicateur du jour)
- /v1/ghi/snapshot (fenêtre temporelle + régions)

- **Moteur sandbox v0.3.0**

Implémentation de démonstration pour intégration technique.

- **Site public v1.0.0**

Documentation FR/EN + transparence + gouvernance.

---

## Cas d'usage institutionnels

### Banques centrales & régulateurs

- Structure des coûts de production
- Analyse des risques de concentration géographique / technologique
- Scénarios de stress

### Gestion d'actifs & recherche

- Repère objectif de coûts
- Analyse de marge théorique du secteur minier
- Comparaison de cycles (post-halving / bull / bear)

## **Assureurs / infrastructures / fonds**

- Intégration dans modèles internes
- Support à la conformité et aux audits
- Cadre neutre et transparent pour discussions réglementaires

---

## **Contact institutions**

Pour revue, audit, intégration technique ou partenariat :

**Contact sur le site GHI → page “Transparence”.**



# **GHI – Institutional Overview (Short Version)**

**Global HashCost Index (GHI)**

**Version: Standard v1.0 – December 2025**

---

## **Executive summary**

The **Global HashCost Index (GHI)** is an **open standard** designed to measure, transparently and reproducibly, the **global cost of producing Bitcoin**.

GHI provides:

- a **cost benchmark** (min / average / max),
- an **auditable methodological framework**,
- a **stable public API (v1.0)**,
- a **versioned structure** ensuring traceability, auditability, and institutional reliability.

GHI is **not** a price forecast model nor an investment recommendation.

It is a **measurement standard**, comparable to those used in energy-intensive industries.

---

## What GHI brings

### 1. Transparency

- Public methodology **v1.0.0**
- Explicit assumptions (machines, energy, load profiles)

### 2. Comparability

- Regional segmentation
- Min / avg / max cost per BTC
- Time-consistent modelling

### 3. Institutional integration

- **Public REST API v1.0**
- Versioned fields (methodology\_version, ghi\_version)
- Data compatible with dashboards, research tools and risk frameworks

---

## Official components of GHI Standard v1.0

- **Methodology v1.0.0**

Complete modelling framework.

- **Public API v1.0**

- /v1/ghi/indicator (daily indicator)
  - /v1/ghi/snapshot (time window + regions)
- **Sandbox engine v0.3.0**

Demonstration implementation for testing.

- **Public website v1.0.0**

FR/EN documentation + transparency + governance.

---

## **Institutional use cases**

### **Central banks & regulators**

- Cost-structure assessment
- Geographic / technological concentration
- Stress-testing

### **Asset managers & research**

- Objective cost benchmarks
- Miner margin analysis
- Cycle-over-cycle comparison

### **Insurers / infrastructures / funds**

- Integration in internal models
  - Support for compliance and audits
  - Neutral, transparent communication standard
- 

## **Institutional contact**

For audit, integration, review or partnership:

**Use the institutional contact channel on the GHI website (Transparency page).**