



**Analyse des exigences en termes
d'informations sur le développement du-
rable à publier dans le cadre de la
réglementation MiCA**

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Préface

Quelques rappels

Le règlement sur les marchés des crypto-actifs (MiCA) introduit des exigences d'information sur le développement durable en matière d'ESG (Environnement, Social et Gouvernance) pour les Prestataires de Services sur Crypto-Actifs (PSCA ou CASP en anglais) et les émetteurs. Ces exigences visent à renforcer la transparence et la responsabilité concernant les impacts environnementaux sur le marché des crypto-actifs et à l'aligner sur des initiatives européennes plus larges en matière de développement durable, telles que la directive sur les rapports de durabilité des entreprises (Corporate Sustainability Reporting Directive ou CSRD) et le règlement sur la divulgation en matière de finance durable (Sustainable Finance Disclosure Regulation ou SFDR).

Contexte et base juridique – MiCA, Recital (7)

“The consensus mechanisms used for the validation of transactions in crypto-assets might have principal adverse impacts on the climate and other environment-related adverse impacts. Such consensus mechanisms should therefore deploy more environmentallyfriendly solutions and ensure that any principal adverse impact that they might have on the climate, and any other environment-related adverse impact, are adequately identified and disclosed by issuers of crypto-assets and crypto-asset service providers. When determining whether adverse impacts are principal, account should be taken of the principle of proportionality and the size and volume of the crypto-asset issued.”

Exigences clés

Champ d'application

MiCA s'applique au PSCA/CASP basés dans l'UE ainsi qu'aux PSCA/CASP non basés dans l'UE qui offrent des services sur le marché européen.

Le règlement prévoit que les PSCA doivent afficher de manière visible sur leur site web des informations sur le développement durable pour tous les crypto-actifs pour lesquels ils fournissent des services.

Exigence en matière de publication

Les PSCA/CASP sont tenus de calculer et de publier des indicateurs de développement durable basés sur la consommation annuelle d'énergie de chaque crypto-actif et sur le type de service fourni.

La publication doit inclure des informations sur les principales incidences négatives sur le climat et d'autres incidences liées à l'environnement du mécanisme de consensus utilisé pour émettre les crypto-actifs.

Les indicateurs de développement durable doivent être revus au moins une fois par an et en cas de changements importants, ce qui implique l'obligation d'effectuer des mises à jour annuelles et un suivi continu.

Calendrier de mise en oeuvre

Les obligations d'information sur les éléments liés au développement durable pour les émetteurs de jetons référencés par des actifs (ART) et de jetons de monnaie électronique (EMT) sont entrées en vigueur le 30 juin 2024, tandis que celles concernant les autres crypto-actifs et les PCAC s'appliqueront à partir du 30 décembre 2024.

Indicateurs en matière de durabilité requis pour les crypto-actifs en vertu de la réglementation MiCA

MiCA exige plusieurs indicateurs de durabilité spécifiques pour les crypto-actifs et les Prestataires de services sur crypto-actifs (PSCA/CASP).

Indicateurs obligatoires

Informations de base (pour tous les crypto-actifs)
Consommation d'énergie en kWh et sources/méthodes utilisées pour la calculer.

Indicateurs supplémentaires (pour les crypto-actifs consommant plus de 500 000 kWh par an)

1. Consommation d'énergie
2. Consommation d'énergie non renouvelable
3. Intensité énergétique
4. Émissions de GES du champ d'application 1 (contrôlées)
5. Émissions de GES du champ d'application 2 (achetées)
6. Intensité des GES
7. Production de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
8. Taux de DEEE non recyclés
9. Production de déchets dangereux
10. Impact de l'utilisation des équipements sur les ressources naturelles

Informations supplémentaires facultatives

- Mix énergétique
- Réduction de la consommation d'énergie
- Émissions de GES du champ d'application 3 (et objectifs/engagements)
- Déchets (y compris les déchets électriques)
- Impact sur les ressources naturelles (et objectifs/engagements)
- Utilisation de l'eau

Exigences de publication pour les PSCA/CASP

Les PSCA/CASP doivent publier sur leur site web des informations sur tous les crypto-actifs pour lesquels ils fournissent des services, notamment les détails du mécanisme de consensus des informations sur les indicateurs clés obligatoires relatifs à la consommation d'énergie. Sources du contenu de la divulgation (livres blancs, tiers, etc.)

Indicateurs en matière de durabilité requis pour les crypto-actifs en vertu de la réglementation MiCA (suite)

Considérations relatives à la mise en oeuvre

Les exigences en matière d'information sur le développement durable s'appliquent différemment selon le type de crypto-actifs :

Pour les tokens référencés par des actifs (ART) et les tokens de monnaie électronique (EMT) : En vigueur à partir du 30 juin 2024

Pour les autres crypto-actifs et les CASP : En vigueur à partir du 30 décembre 2024
L'ESMA a fourni des orientations sur les méthodes de calcul, en se référant souvent aux normes européennes de reporting sur le développement durable (ESRS) pour de nombreux indicateurs clés.

La mise en œuvre de ces exigences présente des défis, notamment des difficultés techniques pour mesurer avec précision la consommation d'énergie et des lacunes potentielles dans la disponibilité des données, en particulier pour les crypto-actifs existants qui n'ont pas d'émetteurs facilement identifiables.

Ces indicateurs de durabilité visent à assurer la transparence de l'impact environnemental des crypto-actifs, en mettant l'accent sur la consommation d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et la production de déchets associés à leur création et à leur entretien.

Eléments Complémentaires

Défis et considérations

La mesure précise de la consommation d'énergie pose des problèmes techniques qui peuvent accroître les coûts de mise en conformité.

La réglementation encourage l'innovation vers des technologies plus efficaces sur le plan énergétique, ce qui pourrait influencer le comportement des investisseurs en attirant des investisseurs soucieux de l'environnement.

Développements réglementaires

L'ESMA a soumis des projets de normes techniques réglementaires (RTS) détaillant le contenu, les méthodologies et la présentation des indicateurs de durabilité. Ces normes sont en attente d'adoption par la Commission européenne.

L'accent est mis sur l'alignement des exigences d'information sur le développement durable de MiCA avec d'autres réglementations européennes telles que la directive sur les rapports de développement durable des entreprises (CSRD) et les indicateurs ESG (environnementaux, sociaux et de gouvernance).

Solutions possibles

Une coopération volontaire à grande échelle entre les PSCA/CASP est suggérée pour combler les lacunes potentielles dans la disponibilité des données afin de se conformer aux obligations de divulgation sur le site web.

Le cadre réglementaire pourrait inciter le secteur à adopter des pratiques plus durables, contribuant ainsi à rendre l'écosystème cryptographique plus résilient à long terme.

SOURCES :

https://www.esma.europa.eu/sites/default/files/2024-07/ES-MA75-453128700-1229_Final_Report_MiCA_CP2.pdf

https://www.esma.europa.eu/sites/default/files/2024-07/ES-MA75-453128700-1229_Final_Report_MiCA_CP2.pdf pp. 189-196

Documents Complémentaires

Éléments utiles du rapport final de l'ESMA Draft Technical Standards specifying certain requirements of the Markets in Crypto Assets Regulation (MiCA) - second package

25. The below table summarises the approach in revised draft RTS compared to the approach proposed in the Consultation Paper.

Entity in scope	Draft RTS	Revised draft RTS
Person drafting crypto-asset white paper	10 mandatory indicators for all crypto-assets	1 mandatory key indicator and 5 supplementary key indicators for crypto-assets whose consensus mechanism consumes more than 500 000 kWh per year 1 mandatory key indicator for crypto-assets whose consensus mechanism consumes less than 500 000 kWh per year
CASPs providing one or more of the following services: - Operating a trading platform, - Exchanging crypto-assets for funds or - Exchanging crypto-assets for other crypto-assets	10 mandatory indicators for all crypto-assets in relation to which services are provided	1 mandatory key and 5 supplementary key indicators in relation to all crypto-assets whose consensus mechanism consumes more than 500 000 kWh per year, 1 mandatory key indicator in relation to crypto-assets whose consensus mechanism consumes less than 500 000 kWh per year
CASPs only providing services other than those listed above	10 mandatory indicators for all crypto-assets in relation to which services are provided	1 mandatory key indicator for all crypto-assets in relation to which services are provided

Documents Complémentaires



ANNEX

Template for the presentation of the information on principal adverse impacts on the climate and other environment-related adverse impacts in the crypto-asset white paper and on the website of a crypto-asset service provider

Table 1

Legend for Tables 2, 3 and 4

SYMBOL	DATA TYPE	DEFINITION
{DATEFORMAT}	ISO 8601 date format	Dates shall be formatted in the following format: YYYY-MM-DD.
{DECIMAL-n/m}	Decimal number of up to n digits in total of which up to m digits can be fraction digits	Numerical field for both positive and negative values. Decimal separator is '.' (full stop); Negative numbers are prefixed with '-' (minus); Values are rounded and not truncated.



Table 2

Mandatory information on principal adverse impacts on the climate and other environment-related adverse impacts of the consensus mechanism

N	Field	Content to be reported	Format and standards to be used
General information			
S.1	Name	Name reported in field A.1, B.2 or C.1 of table 2 of the Annex II to the [Implementing Regulation (EU) 2024/XXX on standard forms and templates for the crypto-asset white paper], in field A.1 of table 3 or table 4 of that Annex, or name of the crypto-asset service provider	Free alphanumerical text
S.2	Relevant legal entity identifier	Identifier referred to in field A.2, B.3 or C.2 of table 2 of the Annex II to the [Implementing Regulation (EU) 2024/XXX on standard forms and templates for the crypto-asset white paper], in field A.3 of table 3 or table 4 of that Annex, or identifier of the crypto-asset service provider referred to in Article XX of the [Delegated Regulation (EU) 2024/XXX on authorisation of crypto-asset service providers]	Free alphanumerical text
S.3	Name of the crypto-asset	Name of the crypto-asset, as reported in field D.2 of table 2 of the Annex II to the [Implementing Regulation (EU) 2024/XXX on standard forms and templates for the crypto-asset white paper], in field B.1 of table 3 or table 4 of that Annex, where relevant	Free alphanumerical text

Documents Complémentaires



S.4	Consensus Mechanism	The consensus mechanism, as reported in field H.4 of table 2 of the Annex II to the [Implementing Regulation (EU) 2024/XXX on standard forms, formats and templates for the crypto-asset white paper], in field E.4 of table 3 of that Annex, in field E.5 of table 4 of that Annex, where relevant, including the information referred to in Article 6(1), point (b) of this Regulation.	Free alphanumerical text
S.5	Incentive Mechanisms and Applicable Fees	Incentive mechanisms to secure transactions and any fees applicable, as reported in field H.5 of table 2 of the Annex II to the [Implementing Regulation (EU) 2024/XXX on standard forms and templates for the crypto-asset white paper], in field E.5 of table 3 of that Annex, in field E.6 of table 4 of that Annex, where relevant. For persons drafting a crypto-asset white paper pursuant to Articles 6, 19 or 51 of Regulation (EU) 2023/1114, the information may be provided by including a cross-reference to the aforementioned fields.	Free alphanumerical text
S.6	Beginning of the period to which the disclosure relates	Beginning of the period to which the disclosure relates	{DATEFORMAT}
S.7	End of the period to which the disclosure relates	End of the period to which the disclosure relates	{DATEFORMAT}
Mandatory key indicator on energy consumption			
S.8	Energy consumption	Total amount of energy used for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the	Amount in kilowatt-hours (kWh) {DECIMAL-18/5}

191



		distributed ledger of transactions, expressed per calendar year	
Sources and methodologies			
S.9	Energy consumption sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in field S.8	Free alphanumerical text

Table 3

Supplementary information on principal adverse impacts on the climate and other environment-related adverse impacts of the consensus mechanism

Supplementary key indicators on energy and GHG emissions			
S.10	Renewable energy consumption	Share of energy used generated from renewable sources, expressed as a percentage of the total amount of energy used per calendar year, for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions.	Percentage {DECIMAL-11/10}
S.11	Energy intensity	Average amount of energy used per validated transaction	Amount in kWh {DECIMAL-18/5}
S.12	Scope 1 DLT GHG emissions – Controlled	Scope 1 GHG emissions per calendar year for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions	Amount in tonnes (t) carbon dioxide equivalent (CO ₂ e) {DECIMAL-18/5}
S.13	Scope 2 DLT GHG emissions – Purchased	Scope 2 GHG emissions, expressed in tCO ₂ e per calendar year for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions	Amount in tCO ₂ e {DECIMAL-18/5}

192

Documents Complémentaires



S.14	GHG intensity	Average GHG emissions (scope 1 and scope 2) per validated transaction	Amount in kilogram (kg) CO ₂ e (Tx) (DECIMAL-18/5)
Sources and methodologies			
S.15	Key energy sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.10 and S.11	Free alphanumerical text
S.16	Key GHG sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.12, S.13 and S.14	Free alphanumerical text

Table 4

Optional information on principal adverse impacts on the climate and on other environment-related adverse impacts of the consensus mechanism

N	Field	Content to be reported	Format and standards to be used
Optional indicators			
S.17	Energy mix	Description of the relative contributions of each different primary energy source used for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions, expressed as percentages	Percentage (DECIMAL-11/10)

193



S.18	Energy use reduction	Energy use reduction targets or commitments, expressed in absolute or relative reduction of energy use over one calendar year	Amount in kWh (DECIMAL-18/5) or Percentage (DECIMAL-11/10)
S.19	Carbon intensity	Carbon intensity of the energy used for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions	Amount in kgCO ₂ e per kWh (DECIMAL-18/5)
S.20	Scope 3 DLT GHG emissions - Value chain	Scope 3 GHG emissions for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions per calendar year	Amount in tCO ₂ e (DECIMAL-18/5)
S.21	GHG emissions reduction targets or commitments	GHG emissions reduction targets or commitments, expressed in terms of absolute or relative reduction in GHG emissions over one calendar year	Free alphanumerical text
S.22	Generation of waste electrical and electronic equipment (WEEE)	Total amount of WEEE generated for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions per calendar year	Amount in t (DECIMAL-18/5)
S.23	Non-recycled WEEE ratio	Share of the total amount of WEEE generated for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions, not recycled per calendar year	Percentage (DECIMAL-11/10)
S.24	Generation of hazardous waste	Total amount of hazardous waste generated for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions per calendar year	Amount in t (DECIMAL-18/5)

194

Documents Complémentaires



S.25	Generation of waste (all types)	Total amount of waste generated by the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions	Amount in t {DECIMAL-18/5}
S.26	Non-recycled waste ratio (all types)	Share of the total amount of waste generated for the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions not recycled per calendar year	Percentage {DECIMAL-11/10}
S.27	Waste intensity (all types)	Total amount of waste generated per transaction validated	Amount in grams (g) per Tx {DECIMAL-18/5}
S.28	Waste reduction targets or commitments (all types)	Waste reduction targets or commitments, expressed in absolute or relative reduction in waste generation over one calendar year	Free alphanumerical text
S.29	Impact of the use of equipment on natural resources	Description of the impact on natural resources of the production, the use and the disposal of the devices of the DLT network nodes	Free alphanumerical text
S.30	Natural resources use reduction targets or commitments	Natural resources use reduction targets or commitments, expressed in absolute or relative reduction in use of natural resources over one calendar year	Free alphanumerical text
S.31	Water use	Total water consumption linked to the validation of transactions and the maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions, expressed in cubic meters	Amount in cubic meters {DECIMAL-18/5}
S.32	Non recycled water ratio	Share of the total water consumed not recycled and not reused linked to the validation of transactions and the	Percentage {DECIMAL-11/10}

195



		maintenance of the integrity of the distributed ledger of transactions per calendar year, expressed as a percentage	
Sources and methodologies			
S.33	Other energy sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.17 and S.18	Free alphanumerical text
S.34	Other GHG sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.19, S.20 and S.21	Free alphanumerical text
S.35	Waste sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.22, S.23, S.24, S.25, S.26, S.27 and S.28	Free alphanumerical text
S.36	Natural resources sources and methodologies	Sources and methodologies used in relation to the information reported in fields S.29, S.30, S.31 and S.32	Free alphanumerical text

This leaflet was published on the 20th day of November, 2024.

© Seqlense S.A.S / All rights reserved

contact@seqlense.com
www.seqlense.com
+33 3 72 39 63 31