



Données environnementales sur les composants électroniques : naKnow publie une base ouverte financée par France 2030

Paris, le 24 avril 2026 — Les fabricants, concepteurs et régulateurs du secteur numérique manquent de données environnementales fiables et comparables pour conduire leurs analyses de cycle de vie (ACV). Pour combler ce vide, six organisations lancent naKnow : un projet collaboratif qui produit des inventaires de cycle de vie (ICV) documentés pour des composants électroniques fondamentaux, le tout en accès libre. L'initiative, soutenue par l'appel à projets ADEME Econum dans le cadre de France 2030, ouvre dès aujourd'hui ses contributions à l'écosystème.

Pour évaluer l'impact environnemental d'un équipement numérique, les praticiens de l'ACV s'appuient sur des données d'inventaire relatives aux composants qui le constituent. Ces données (procédés de fabrication, chaînes de valeur, hypothèses de modélisation) sont aujourd'hui fragmentées, non représentatives des évolutions du secteur, peu documentées ou insuffisamment harmonisées entre acteurs. Ainsi les résultats d'études ACV sur le numérique restent difficilement exploitables, ce qui fragilise leur usage dans les décisions industrielles, réglementaires, d'innovations et d'achats.

naKnow s'attaque à ce problème par une approche de bien commun : production de données en open data, documentation transparente des hypothèses et des incertitudes, formats compatibles avec les bases de référence européennes. naKnow est neutre dans sa gouvernance et vis-à-vis des bases de données et outils utilisés. Le projet est placé sous la supervision d'autorités publiques associées à son pilotage. Une association à but non lucratif est en cours de constitution afin de le pérenniser.

Les premiers travaux couvrent cinq catégories : wafers silicium et composants dérivés (CPU, GPU, RAM), circuits imprimés (PCB), écrans, composants optiques et disques durs (HDD). Pour chacune, **naKnow** produit des données d'inventaire du cycle de vie (ICV) issues d'une revue de littérature scientifique, d'une modélisation des procédés industriels et d'analyses en laboratoire.

L'initiative invite dès maintenant les laboratoires, industriels et institutions internationales à contribuer : co-construction de la gouvernance, mise à disposition de données critiques, contributions à des projets de recherche collaboratifs, valorisation large des communs, co-pérennisation via adhésions et mécénat de compétences.



« Il n'existe pas aujourd'hui de référence commune sur laquelle l'ensemble de la filière pourrait s'appuyer pour évaluer et comparer l'impact environnemental des composants électroniques. C'est précisément ce que **naKnow** construit, avec une exigence : que chaque donnée publiée soit traçable, révisable et réutilisable par tous. »

Arthur Removille, Ecosystem Lead, naKnow / Resilio

Repères

- Contribution à la production, à la diffusion et à la pérennisation de données environnementales pour l'éco-conception de produits et services numériques
- 5 familles de composants couvertes dès le lancement :
 - wafers (CPU, GPU, RAM, SSD), PCB, écrans, capteurs optiques, HDD
- Base de connaissances et états de l'art accessibles en ligne
- ICV dynamiques, robustes et personnalisés, publiés en open data
- Formats compatibles avec les bases de données et outils ACV de référence
- Association européenne et communauté d'experts internationaux
- Soutenu par l'appel à projets Econum, France 2030
- Co-financements européens visés à partir de 2027

À propos de naKnow

naKnow est un projet collaboratif à visée internationale, produisant des données environnementales ouvertes sur les composants électroniques clés pour l'éco-conception des produits et services numériques.

Soutenu par l'appel à projets Econum (France 2030), il réunit six partenaires sous supervision d'autorités publiques comme l'ADEME :

- EVEA : evea-conseil.com
- Hubblo : hubblo.org
- Resilio : resilio-solutions.com
- Tide : Etienne Lees-Perasso
- Terra Nova Development (TND) : tndmetal.net
- WeLOOP : weloop.org

Conçues comme un commun scientifique à long terme, les contributions sont en accès libre :

- naKnow : naknow.eco

Contact

Arthur Removille | Ecosystem Lead | +33 6 64 33 78 01 | arthur.removille@resilio-solutions.com