

An Tionscnamh maidir le Bonneagar Cumarsáide Candamaí na hEorpa (EuroQCI)

Tá an Coimisiún Eorpach ag obair le gach ceann de 27 mBallstát an Aontais, agus leis an nGníomhaireacht Eorpach Spáis (GES), chun EuroQCI a dhearadh, a fhorbairt agus a chur in úsáid, a bheidh comhdhéanta de dheighleog talún a bheidh ag brath ar líonraí cumarsáide snáithíní a nascann suíomhanna straitéiseacha ar an leibhéal náisiúnta agus ar an leibhéal trasteorann, agus deighleog spáis bunaithe ar shatailítí. Beidh sé ina dhlúthchuid de [IRIS2](https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-space-policy/eu-space-programme/iriss_en), (https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-space-policy/eu-space-programme/iriss_en) córas cumarsáide slán spásbhunaithe nua an Aontais.

Déanfaidh EuroQCI sonraí íogaire agus bonneagair chriticiúla a chosaint trí chórais chandam-bhunaithe a chomhtháthú i mbonneagair chumarsáide atá ann cheana, lena gcuirfear sraith bhreise slándála ar fáil atá bunaithe ar fhisic chandamach. Neartóidh sé cosaint institiúidí rialtais na hEorpa, a lárionad sonraí, a n-ospidéal, a n-eangacha fuinnimh, agus tuilleadh nach iad, agus beidh sé ar cheann de phríomhcholuín [Straitéis Chibearshlándála](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_2391) (https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_2391) an Aontais sna blianta amach romhainn.

Bainfidh EuroQCI úsáid as teicneolaíochtaí nuálacha cumarsáide candamaí amhail na teicneolaíochtaí sin a d'fhorbair taighdeoirí na [dTionscnamh Suaitheanta Candamach](https://qt.eu/) (<https://qt.eu/>) atá á maoiniú ag an Aontas, agus cuirfidh sé go háirithe le gníomhaíochtaí [thionscadal OPENQKD Fis2020](https://openqkd.eu/). (<https://openqkd.eu/>) Tá rannpháirtíocht chomhpháirtithe tionscail agus FBManna na hEorpa rithábachtach freisin chun a áirithiú go mbeidh comhphárteanna criticiúla EuroQCI bunaithe ar theicneolaíochtaí Eorpacha, agus ar deireadh chun borradh a chur faoi chumais eolaíoch, theicneolaíoch agus thionsclaíoch na hEorpa sa [chibearshlándáil](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-policies) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-policies>) agus idteicneolaíochtaí [candamacha](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/quantum-technologies-flagship). (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/quantum-technologies-flagship>) Dá bhrí sin, rannchuideoidh an tionscnamh le ceannasacht dhigiteach agus iomaíochas tionsclaíoch na hEorpa, agus cuideoidh sé le sprioc [Dheacáid Dhigiteach](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/europes-digital-decade-digital-targets-2030_en) (https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/europes-digital-decade-digital-targets-2030_en) na hEorpa a bhaint amach, is é sin a bheith ceanródaíoch ó thaobh cumais chandamacha de faoi 2030.

I dtreo EuroQCI oibríochtúil

Seoladh EuroQCI in 2019 le [Dearbhú EuroQCI](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/future-quantum-eu-countries-plan-ultra-secure-communication-network), (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/future-quantum-eu-countries-plan-ultra-secure-communication-network>) arna shíniú ar dtús ag seacht mBallstát: chuaigh na Ballstáit uile isteach sa tionscnamh ina dhiaidh sin. Ó shin i leith, leanadh den obair, faoi mhaoirseacht an Choimisiúin agus curtha chun feidhme ag na Ballstáit i gcás na deighleoige talún, agus ag ESA i gcás na deighleoige spáis.

Deighleog talún

Maidir leis an deighleog talún, chistigh an Coimisiún dhá chuibhreannas tionscail ar dtús chun staidéir ar dhearadh córais a dhéanamh lena sainítear ailtireacht EuroQCI. Tá torthaí na staidéar sin ag réiteach an bhealaigh anois d'imscaradh EuroQCI.

Cuireadh tús leis an gcéad chéim cur chun feidhme de EuroQCI i mí Eanáir 2023 le tacaíocht ó [Chlár an Choimisiúin don Eoraip Dhigiteach](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme), (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>) agus béim á leagan ar na réimsí seo a leanas:

- Sraith [tionscadal tionsclaíoch](https://petrus-euroqci.eu/industrial-qkd-projects/) (<https://petrus-euroqci.eu/industrial-qkd-projects/>) chun na príomhbhloic thógála theicneolaíoch do EuroQCI a fhorbairt agus a aibiú, agus é mar aidhm éiceachóras agus tionscal cumarsáide candamaí na hEorpa a fhorbairt.
- [Tionscadail náisiúnta](https://petrus-euroqci.eu/national-euroqci/) (<https://petrus-euroqci.eu/national-euroqci/>) lena gceadaítear do na Ballstáit na líonraí cumarsáide candamaí náisiúnta a dhearadh agus a thógáil a bheidh mar bhonn leis an deighleog talún, lena ndéantar teicneolaíochtaí agus prótacail éagsúla a thástáil agus a oiriúnú do riachtanais shonracha gach tíre.
- Gníomhaíocht chomhordúcháin agus tacaíochta, [PETRUS](https://petrus-euroqci.eu/), (<https://petrus-euroqci.eu/>) chun gníomhú mar nasc idir na

tionscadail uile, chun comhar a éascú, agus chun riachtanais chaighdeánúcháin a shainaitheint.

Leis na chéad tionscadail sin don Eoraip Dhigiteach le chéile, beifear in ann na chéad chéimeanna a ghlacadh i dtreo seirbhísí lena dtairgtear dáileadh eochracha candamacha oibríochtúla (QKD), ar bealach an-slán é chun eochracha criptithe a mhalartú.

Ina theannta sin, cuirfidh an [Saoráid um Chónascadh na hEorpa](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/connecting-europe-facility) (SCE) maoiniú ar fáil do thionscadail lena bhforbraítear naisc thrasteorann idir gréasáin náisiúnta, agus idirnáisc le heilimint spáis EuroQCI.

Ina theannta sin, ó mhí Eanáir 2024 i leith, tá tionscadal ceithre bliana (NOSTRADAMUS) seolta ag an gCoimisiún Eorpach lena mbunaítear [bonneagar tástála agus meastóireachta](https://ted.europa.eu/udl?uri=TED%3ANOTICE%3A727409-2023%3ATEXT%3AEN%3AHTML) lena bhféadfar teicneolaíochtaí agus seirbhísí atá bunaithe ar QKD a mheasúnú agus a bhailíochtú d'fhonn deimhniú a dhéanamh, ionas gur féidir le húsáideoirí a bheith muiníneach nach mbeidh siad i mbaol ionsaithe. Déanfar an bonneagar sin a imscaradh de réir a chéile agus aistreofar ansin é chuig Airmheán Comhphárteach Taighde an Choimisiúin in Ispra na hIodáile agus déanfaidh sé óstáil air. Tá sé beartaithe tús a chur le gníomhaíochtaí oibríochtúla ó 2026 ar aghaidh.

Ag tógáil ar an gcistiú sin ón Eoraip Dhigiteach agus SCE, déanfar tuilleadh forbartha ar ghlanfhocail náisiúnta agus ar idirnáisc leis an gcomhpháirt spáis a chistiú faoi chóras cumarsáide slán spásbhunaithe IRIS2.

Deighleog Spáis

Maidir leis an deighleog spáis, tá an Coimisiún ag obair faoi láthair le GSE ar shonraíochtaí buíon satailítí EuroQCI den chéad ghlúin. Cuirfidh sé sin leis an [gcéad fhréamhshamhail satailíte Eagle-1](https://www.esa.int/Applications/Telecommunications_Integrated_Applications/Eagle-1), a d'fhorbair ESA agus cuibhreannas tionsclaíoch, agus atá le seoladh go déanach in 2025 nó go luath in 2026.

Déanfar gníomhaíochtaí amach anseo a phleanáil agus a chistiú faoi IRIS2.

Chun teagmháil a dhéanamh leis an gCoimisiún maidir le EuroQCI, déan teagmháil le CNECT-QCI@ec.europa.eu

[Liostáil leis an nuacht is déanaí ar an ábhar seo agus níos mó](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/user-subscriptions/2544/create)

Is aistriúchán uathoibríoch é seo atá á chur ar fáil [ag seirbhís eTranslation](https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en) an Choimisiúin Eorpaigh chun cabhrú leat an leathanach a thuiscint. [Léigh na coinníollacha úsáide le do thoil](https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en). Chun an leagan bunaidh a léamh, [téigh go dtí an leathanach foinse](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-quantum-communication-infrastructure-euroqci).

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/european-quantum-communication-infrastructure-euroqci>

© European Union, 2025 - [Shaping Europe's digital future](https://digital-strategy.ec.europa.eu/ga) (https://digital-strategy.ec.europa.eu/ga) - PDF generated on 08/04/2025

Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license).

For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.