

...Espainia eta Frantziaren arteko interkonexioa indartuko du



Interkonektatutako energia-sare europar bat ezinbestekoa da Europaren segurtasun energetikoa eta lehiakortasuna bermatzeko baita, Europar Batasunak Europako Itun Berdearen esparruan ("Green Deal") hartutako konpromisoaren arabera, deskarbonizazioa lortzeko eta klima-aldaketaren aurka borroka egiteko ere. Sare interkonektatuari esker, Energia Batasunaren helburua lortuko da, hau da, energia, segurua eta iraunkorra eskuratu, Europar Batasun osoko hazkundearekin eta enpleguarekin bateragarria eta arrazoizko salneurrian; guztia aldi berean energia-sektorea deskarbonizatuz lortu nahi da, 2050ean klimaren neutraltasuna lortzeko helburura hurbiltzeko, alegia.

Hori dela eta, Europako erakundeek politikoki sustatzen eta babesten dute Iberiar penintsularen eta Europar Batasuneko beste herrialdeen arteko interkonexioen garapena. Hala, 2002ko martxoan, Bartzelonan, Europako Kontseiluak estreinakoz onartu zuen 2020 uterako Estatu kideek instalatutako ekoizpen-ahalmenaren %10a gutxienez interkonexio elektrikorik bideratu behar zutela. Geroago, 2015eko martxoaren 4an egin zen Frantzia, Portugal eta Espainiaren arteko goi-bileran, Madrilgo Adierazpena sinatu zenean, ahalik eta ahalegin handien egitea garrantzitsua zela berretsi egin zen, gutxienez %10eko interkonexio elektrikoa lortzeko, beranduen jota, 2020an, eta hurrengo urteetan zehar ehuneko hori igoz joatea.

Abantailak

Hornikuntzaren bermea hobetuko da

Sistema elektrikoak zenbat eta saretuago eta interkonektatuago, orduan eta egonkorrago. Izan ere, interkonexioak hornikuntzaren segurtasuna bermatzeko eragilerik nagusienak dira.

Sistema interkonektatuen eraginkortasuna handituko da

Energia sortzeko zentral gutxiago behar izango dira puntako orduetan (19:00ak Frantzia eta 21:00ak Espainian) energia hornitzeko, eta ekoizpen-kostuak txikiagoak izango dira.

Irabazi ekonomikoak sistema elektrikorako

Lineetan hornikuntzaren segurtasuna bermatzera bideratzen ez den ahalmenarekin, elektrizitate-truke komertzialak egiten dira egunero, non herrialde bakoitzak elektrizitatea ekoizteko duen modua eraginkortasun handiagoz aprobetxatzen den.

Energia berriztagarrien integrazioa areagotuko da

Interkonexioaren ahalmena areagotu ahal, sistema batek segurtasunez barnera dezakeen energia berriztagarrien ekoizpen-bolumena maximatu egiten da, sistema berak erabiltzen ez duen energia berriztagarria, alferrik galdu ordez, ondoko beste sistema batzuetara bidali daiteke eta.

Europar Batasunaren energia-politikaren ardatz nagusiak

Bete-bete funtzionatzen duen eta guztiz interkonektatuta dagoen Energia Batasuna tgaratu, dibertsifikazio energetikoa ahalbidetzen duena eta hornikuntzaren segurtasuna bermatzen duena.

Energia berriztagarrien integrazioa sendotu. Energia-kontsumo osoaren **%32** energia-iturri berriztagarrien bidez lortu, energia-menpekotasuna murriztuz.

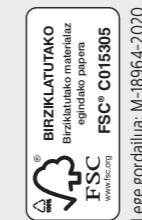
Berotegi-efektuko gasen isuriak %-40 murriztu, 1990. urtearekin alderatuta.

+INFORMAZIO GEHIAGO:

- Sare nazionala garatzeko plana (FR)**
- Elektrizitatea garraiatzeko sarearen garapena (ES)**
- Europako Batzordearen gardentasun-plataforma (EN)**
- Interes Orokorreko Proiektuak (EN)**

- <https://www.rte-france.com/actualites/developpement-du-reseau-electrique-francais-horizon-2035-un-reseau-renove-et-reponse>
- <https://energia.gob.es/planificacion/Paginas/Index.aspx>
- https://ec.europa.eu/info/about-european-commission/service-standards-and-principles/transparency_en
- <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/infrastructure/projects-common-interest>

Elkarrekin eraikiko dugun Europa-rako interesgarria den proiektua



Proiektu hau energia-trantsizioarako bidean aurrerapausoak emateko erronka bat da Frantzia, Espainia eta Europarako. Horregatik, 2013ko urriaren 14an, Europako Batzordeak eta Parlamentuak proiektua «Interes Komuneko Proiektu» izendatu zuten, energia-azpiegiturei buruzko Europako araudiaren esparruan (347/2013).

Interkonexio-ahalmen handiagoa...

Bizkaiko Golkotik egindako loturak 5000 MW-ko interkonexio-ahalmena ahalbidetuko du, egungo 2800 MW-ko ahalmenarekin alderatuta.

...osagarritasunez baliatzeko

Bi herrialdeetako ekoizpen-baliabideak eta kontsumo-puntak desberdinak dira, eta, beraz, osagarriak.

...energia-eraginkortasuna sustatzeko

Interkonexio hobeak kostuak murrizten ditu, Europako energia-sistema optimizatuz. (*)

* ENTSOren «Ten Years Network Development Plan 2018» azterketaren arabera

+INFORMAZIO GEHIAGO: TYNDP



<http://tyndp.entsoe.eu>

+INFORMAZIO GEHIAGO:

1. Prozeduren eskuliburua (FR)



2. Prozeduren eskuliburua (ES)

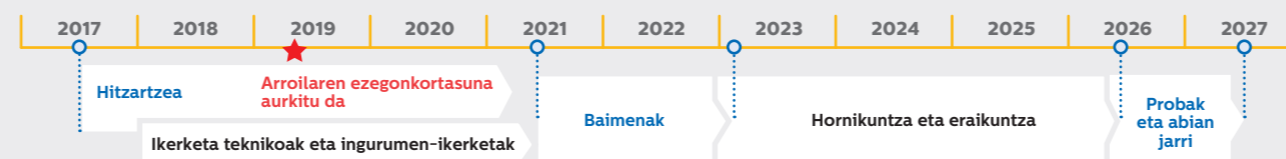


Hitzartze publikoa

Estatu bakoitzak azpiegitura elektrikoaren arloan ezarri dituen berezko prozedurak jarraituz bideratu eta baimenduko du proiektua. Araudiaren arabera herrialde bakoitzean aurreikusten diren kontsultez gain, edozein Interes Komuneko Proiektu burutzeko, Frantziak eta Espainiak informazio eta parte-hartze publikoa bermatu behar dituzte Europako eskakizunekin bat eginez. Ekintza horiek modu desberdinetan egin daitezke baina, gutxienez, proiektuari eskainitako webgune bat diseinatu behar da, bilera publikoak egin behar dira eta iruzkinak jasotzeaz edota edozein galdera mota erantzuteaz arduratzen den erakunde bat sortu behar da. Kontsulta eta informazio publikoko faseetan, hainbat trazadura proposatuko dira, egokiena eraginik txikiena duena izango delarik. Horrela, biztanleek trazadurak ezartzeko etapa desberdinetan eta proiektua gauzatzeko modalitate teknikoetan parte hartu ahal izango dute.

- <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/interconnexions-electriques-manuel-des-procedures>
- <https://energia.gob.es/es-es/Documents/manual-procedimiento-autorizacion-PCIs.pdf>

Proiektuaren egutegia



Proiektuaren arduradunak

INELFE enpresa misto bat da, Espainian garraio-sare publikoa kudeatzen duen Red Eléctrica de España eta Réseau de Transport d'Électricité homologo frantsesak erdi bana eratutakoa. Enpresaren xedea herrialdeen artean interkonexioak sortzea eta abiaraztea da, Iberiar penintsularen eta Europako beste herrialdeen arteko energia-trukearen bolumena handitzeko asmoz.

Juan Prieto
Proiektuaren arduraduna Espainian

Antonio Miranda
Hitzartze-prozesuaren arduraduna Espainian

Etienne Serres
Proiektuaren arduraduna Frantzia

Marc Chambily
Hitzartze-prozesuaren arduraduna Frantzia

golfodebizkaia@inelfe.eu

golfedegascogne@inelfe.eu

+INFORMAZIO GEHIAGO: inelfe-ren webgunea



www.inelfe.eu/eu/proiektuak/bizkaiko-golkoa



Frantzia eta Espainiaren arteko interkonexio elektrikoa

Bizkaiko Golkoan zehar

Informazio publikoko liburuxka

2020ko abuztua

www.inelfe.eu

Europar Batasunak kofinantzatuta «Europa Konektatu» mekanismoa

Argitalpen honen egilea izango da erantzule bakarra. Europar Batasuna ez da erantzule izango argitalpen honetan agertzen den informazioari ematen zaion edozein erabilerrari dagokiolarik

Bizkaiko Golkotik egingo den interkonexio elektriko berriak...

Interkonexioa lau kablek osatzen dute, bi lotura bakoitzeko.

Korronte zuzeneko itsaspeko eta lurpeko lotura bikoitz honek 400 kilometroko luzera izango du Cubnezais-eko azpiestazioaren (Bordeletik gertu) eta Gatikako azpiestazioaren (Bilbotik gertu) artean.

Bi transformazio-estazio izango ditu, bat loturaren mutur bakoitzean, korronte zuzena korronte alerno bihurtzea ahalbidetuko dutenak, herrialde bakoitzeko elektrizitatea garraiatzeko sarera konektatzeko.

DATU NAGUSIAK



Trukatzeke ahalmena

5000 MW arte igo



4 Kable (2 lotura bakoitzeko)

400 km-ko

luzera duen interkonexioa

Garraio-ahalmena

2x1000 MW



Itsaspeko lotura bikoitza

1

LOTURA ESPAINIAKO SARE ELEKTRIKOAREKIN

Interkonexioa Bilboren ipar-ekialdean, euskal kostaldetik 10 km-ra dagoen Gatikako azpiestazioarekin, konektatuko da. Gatikako transformazio-estazioaren eta Urbietako Lemoiz aldean kokatutako puntu baten artean itsaspeko kableak instalatuko dira. Aipatutako transformazio-estazioa gaur egungo Gatikako azpiestazioaren ondoan eraikiko da, eta Urbietako Lemoizen lur-itsaso konexioa egingo da.

Espainiako prozeduraren arabera, ingurumen eraginari buruzko azterlan bat aurkeztuko da, honako hauek bilduko dituena: lurralde- eta ingurumen-diagnostikoa, estazioarako beste aukera batzuk, aukeratutako proiektuaren kokapena eta ezaugarriak (eragin txikiak duen aukera), eraginaren azterketa, eta prebentziozko eta zuzentzeko neurrien proposamenak, baita ingurumenaren jarraipena egiteko plana ere.



(*) Informazio gehiago eskuratzeko, hemen sartu: <https://www.inlfe.eu/eu/prentsa-gunea>

2

BIZKAIKO GOLKOA ZEHARKATU

Espainiako euskal kostatik Médoc-eko kosta frantsesera 300 km inguruko luzerarekin, konexioak funtsean itsaspekoak izango dira, Capbreton-go arroila saihesteko lurpeko zati labur bat izan ezik.

Hautatu den trazadurari eta kablea jartzeko aukerei esker, eragina oso txikia izango da, batez ere itsasoko erabilerei eta, bereziki, arrantzari dagokienez.

3

KONEXIOA FRANTZIAR SARE ELEKTRIKOAREKIN

Lotura Bordeleren iparraldean dagoen Cubnezaiseko azpiestazio elektrikoarekin

konektatuko da. Hala, lurpeko loturek 80 kilometro egin beharko dituzte: Dordoina ibaiaren eskuineko itsasertzetik hasi, Dordoinaren eta Garonaren azpitik pasatu, eta Médoc eskualdea zeharkatuko dituzte Akitaniako itsasertzera iritsi arte, Porge komunari; betiere ingurumena eta giza jarduerak errespetatuz.

Trazadura guztiz lurpekoa izango da, eta ingurumena eta giza jarduerak errespetatuko ditu, lehendik dauden azpiegituretan eta, bereziki, baso-pisten sarean oinarrituta.

Ozeanoarekiko trantsizioa dunaren azpian egindako zulaketa baten bidez egingo da; horri esker, alde batetik aberastasun naturala zainduko da eta, bestetik, lanaren iraunkortasuna bermatuko da itsasertzaren ezaugarriak aldatu arren.

4

TRANSFORMAZIO-ESTAZIOAK

Interkonexioak korronte alernoko bi sistema interkonektatuko ditu korronte zuzeneko itsaspeko linea baten bidez. Interkonexioaren mutur bakoitzean, transformazio-estazioek korronte zuzena korronte alerno bihurtuko dute, Espainia eta Frantziako garraio-sareekin konektatzeko asmoz.

Gutxi gorabehera 300 km-ko itsaspeko kablea korronte zuzeneko

13 km-ko lurpeko lotura korronte zuzeneko

CUBNEZAISeko transformazio-estazioa

BORDEAUX

80 km-ko lurpeko lotura korronte zuzeneko

Capbreton-go arroilaren lurpeko desbiderapena

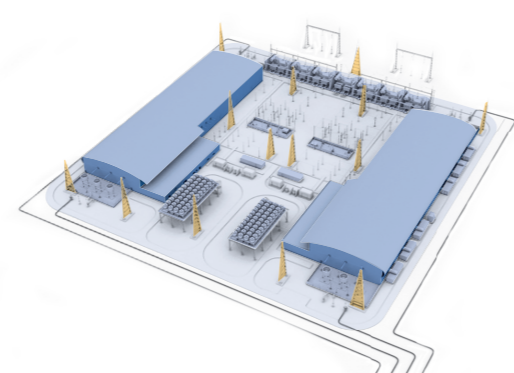
Capbreton-go arroila

GATIKAKo transformazio-estazioa

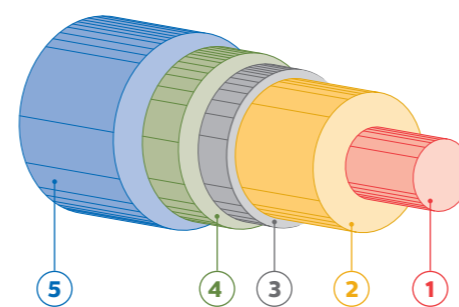
BILBAO

Transformazio-estazioak

Transformazio-estazioek 5 hektarea inguruko hedadura dute eta 20 m-ko altuera, gutxi gorabehera.



Itsaspeko kablea

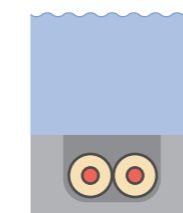


Ø 10-20 cm

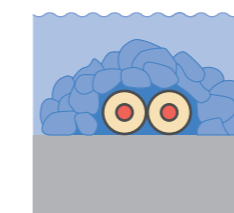
- 1 Kobre edo aluminioko eroalea
- 2 Isolamendua
- 3 Pantaila metalikoa
- 4 Armadura
- 5 Kanpoko babes-estalkia

Itsasoa jarri

Kable bakoitza itsas hondora jarriko da kablea daraman ontzi baten laguntzarekin. Oro har, kableak lurperatu egingo dira, zoria gogorregia denean izan ezik; halakoetan, kableak estali egingo dira.

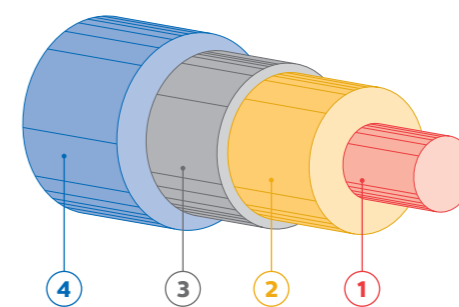


Lurperatua



Estalia

Lurpeko kablea

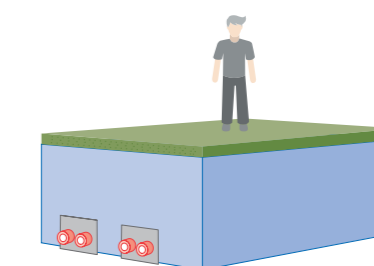


Ø 10-20 cm

- 1 Kobre edo aluminioko eroalea
- 2 Isolamendua
- 3 Pantaila metalikoa
- 4 Kanpoko babes-estalkia

Zanga

Zanga bakoitzean bi kable jarriko dira, bi zangen artean metro 1eko gutxieneko distantzia utzita. Lanak bukatutakoan, zangak estaliko dira eta ezin izango dira ikusi.



Lotura-ganberak

Lurpeko kableak gutxi gorabehera kilometro 1eko zatitan instalatuko dira eta lotura-ganberetan elkartuko dira. Itsaspeko kableak lurpekoekin konektatzeko antzeko gailua beharko da, zertxobait handiagoa. Gailu horiek itsasertzetik urrun kokatuko dira eta, azkenean, estali egingo dira, ez baitira etengabe erabili behar.

