

# Demain, 10 000 emplois climatiques en Pays Basque Nord



4€

[www.bizimugi.eu](http://www.bizimugi.eu) : 05 59 25 65 52 - [info@bizimugi.eu](mailto:info@bizimugi.eu)



## **Demain, 10 000 emplois climatiques en Pays Basque nord**

Centrales nucléaires, Ikea, transports routiers, voie nouvelle LGV ou aéroport de Notre Dame Des Landes, 2X2 voies, OGM, usine à brebis Lacaunes ou fermes aux 1000 vaches, toutes ces catastrophes sociales ou environnementales que l'on veut régulièrement nous imposer sont toujours servies sur le même plateau nommé "C'est bon pour l'emploi".

40 ans de religion de la croissance, de course au productivisme toujours plus poussé, d'aménagement du territoire et de multiplication des transports, de grands projets inutiles et imposés n'ont pourtant conduit qu'à l'explosion du chômage, des inégalités et frustrations sociales, à la déshumanisation de nos sociétés et à la mise en péril de tous les grands équilibres écologiques, en commençant par le dérèglement climatique en cours d'aggravation et d'accélération alarmantes.

### **Politique climatique et emplois locaux :**

Ne trouvez vous pas étrange que ces défenseurs acharnés du "C'est bon pour l'emploi" ne prennent jamais en compte les emplois encore plus nombreux que font disparaître l'installation d'un Ikea ou l'industrialisation de l'agriculture ? Qu'ils ne tentent jamais d'estimer combien d'emplois pourraient être créés dans l'isolation des logements ou le développement des énergies renouvelables avec les sommes colossales englouties dans le nucléaire ? En fait, on ne nous dit jamais combien d'emplois créerait une autre politique, un autre projet de société. Bizi, mouvement luttant contre le changement climatique et pour une transition écologique et sociale ambitieuse, s'est depuis longtemps posé cette question.

Nous nous sommes réunis avec le syndicat ELA, confédération ouvrière majoritaire en Pays Basque sud, qui a réalisé une étude sur le nombre d'emplois verts pouvant être créés au Pays Basque sud. Les responsables de ce syndicat, très sensibilisé aux questions climatiques et à la transition énergétique, nous ont mis en contact avec Jose-Ramon Becerra, qui avait contribué à leur étude.

Jose-Ramon Becerra est un ingénieur spécialiste en questions de sécurité industrielle, énergétique et environnementale. C'est également un militant écologiste de longue date. Il a été secrétaire de la Fédération Ekokontsumo, qui travaille sur les questions de consommation responsable. Il est actuellement porte-parole de la formation écologiste Equo.

### **Des propositions réalistes :**

M. Becerra a accepté de réaliser une étude pour le compte de Bizi afin de déterminer le nombre et le type d'emplois que pourrait créer une politique ambitieuse de transition énergétique et de relocalisation de l'économie en Pays Basque nord. Une telle politique climatique se traduirait par des choix bien concrets dans un certain nombre de domaines : agriculture, industrie, sobriété énergétique, énergies renouvelables, réhabilitation énergétique des logements, mobilité soutenable, réhabilitation des résidus urbains, relocalisation de certaines productions, circuits courts et commerces de proximité...

Pendant 4 mois, M. Becerra s'est livré à de nombreuses recherches et études, et a peu à peu rédigé l'étude que vous avez aujourd'hui entre les mains. Le groupe Auzolan (qui suit les questions sociales au sein de Bizi) a accompagné ce travail par ses relectures régulières et ses propres recherches documentaires.

Nous avons fait le choix de n'utiliser que les hypothèses les plus conservatrices, les estimations les plus basses du potentiel de création d'emploi dans chaque secteur ou liées à chaque mesure, dans le but d'arriver aux résultats les plus fiables possibles. Nous avons également fait le choix de n'étudier que les politiques réalisables localement, ne dépendant pas de changements législatifs hexagonaux. A titre d'exemple, une politique volontariste de partage du travail permettrait bien évidemment de combattre le chômage sans augmenter la pression sur les matières premières et énergies primaires, et sans aggraver le dérèglement climatique en cours. C'est donc une composante à part entière d'une politique climatique digne de ce nom, mais nous ne l'avons pas intégrée dans cette étude qui a une vocation locale,

circonscrite au territoire qui sert de cadre d'action au mouvement Bizi : le Pays Basque nord et ses 290 000 habitants.

Nous vous présentons donc aujourd'hui l'étude réalisée par Jose-Ramon Becerra. Elle démontre comment plus de 10 000 emplois pourraient être créés si une politique climatique ambitieuse était menée en Pays Basque nord, chiffre à comparer avec les 15 883 demandeurs d'emploi de catégorie A (sans aucune activité au cours du dernier mois) que compte notre territoire en janvier 2015.

### **Un apport au débat :**

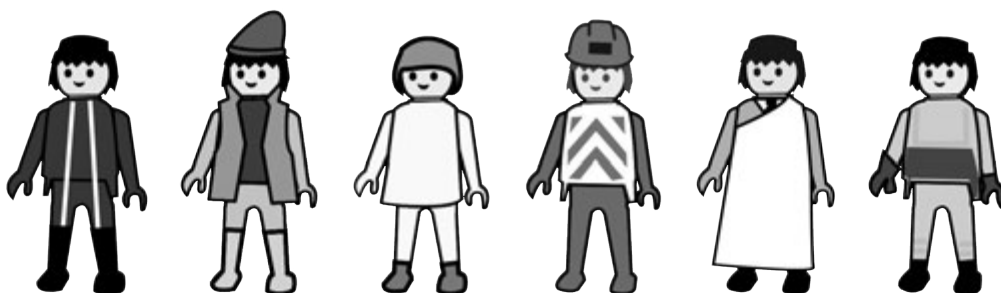
Nous la soumettons à votre lecture et à vos réflexions. A partir de vos propres compétences, expériences, connaissances du terrain, n'hésitez pas à réagir, à nous envoyer vos commentaires, propositions de corrections, d'amendements, apports etc.

Au-delà des seuls aspects quantitatifs, cette étude dessine en fait une vraie politique de transition pour le Pays Basque nord. Nous la présenterons tout au long de l'année à venir à la population et aux différents acteurs de la vie politique, économique, sociale, environnementale et culturelle d'Iparralde. Il s'agit pour nous d'un apport au débat sur les choix collectifs pouvant être réalisés sur notre territoire en matière d'orientations économique, commerciale, agricole, énergétique, d'aménagement du territoire, de politiques de transports ou de déchets etc. Nous l'enrichissons et l'amenderons au fur et à mesure des retours qu'il pourra susciter. La parole est à vous désormais.

Ensemble, construisons dès aujourd'hui les transitions permettant d'envisager un avenir soutenable à notre territoire et à ses habitants !

**Bizi !**

**Toutes les personnes intéressées par l'approfondissement de cette étude, et sa socialisation sont invitées à contacter le groupe Auzolan de Bizi ([info@bizimugi.eu](mailto:info@bizimugi.eu))**



## **Bihar, 10 000 enplegu klimatiko Iparraldean**

Zentral nuklearrak, Ikea, bide garraioak, AHTaren bide berria edo «Notre Dame Des Landes» aireportua, 2X2 bideak, Genetikoki Eraldatutako Organismoak, Lacaune ardiekilako lantegiak edota 1000 behitako etxaldeak, hots erregularri inposatu nahi dizkiguten katastrofe sozial edo ingurumen-hondamendiak, horiek guziak beti molde berean erakutsiak dira, hau da «Enpleguarendako ona da».

40 urtez hazkundearen sineskeriak, produktibismoaren aldeko lasterketa eroak, lurraldearen antolaketak eta garraioen biderketak, baliogabeko eta inposatutako xede handiek sekulako langabezia, ezberdintasunak eta frustrazio sozialak baizik ez dizkigute ekarri, bai eta ere gure gizartearen, deshumanizatzea eta oreka ekologiko handien arriskuan ezartzea, biziki fite areagotzen eta lastertzen ari den nahasmendu klimatiko izigarriarekin hasiz.

### **Politika klimatikoa eta tokiko enpleguak:**

Zertako ez dituzte agerian emaiten «Enpleguarendako ona da» teoriaren aldeko defendatzaile sutsu horiek Ikea edo laborantzaren industrializazioak kopuru oraino handiagoan desagertarazten dituzten enpleguak? Zergatik ez dute sekulan aipatzen, nuklearrak irensten duen alimaleko diru zamarekin, bizitegiak isolatzeko edo energia berriztagarriak garatzeko sailetan, zenbat enplegu sortzen ahal diren? Egia erraiteko, ez digute nehoiz aitortzen zenbat enplegu sortuko lukeen beste politika batek, beste gizarte eredu batek. Bizi! aldaketa klimatikoaren kontra eta trantsizio ekologiko eta sozial anbiziotsu baten alde borrokatzen den mugimendua da eta aspaldidanik galdera hau gogoetatzen du.

Hegoaldean gehiengoa duen langile konfederazioa den ELA sindikatuarekin bildu gara, ikerketa bat eginarazi baitu hegoaldean zenbat enplegu berde sortzen ahal diren jakiteko. Klimaren eta trantsizio energetikoaren arloan biziki sentibilizatuak diren sindikatu honen arduradunek harremanetan sartu gaituzte ikerketa horren egilea den Jose-Ramon Becerra-rekin.

Jose-Ramon Becerra ingeniaria da, segurtasun industrial, energetiko eta ingurumenetako gaietan berezitua. Aspaldiko militante ekologista da. Kontsumo arduratsuen gaietan ari den Ekokontsumo federazioko idazkaria izan da. Gaur egun Equo talde ekologistako bozeramailea da.

### **Proposamen egingarriak:**

Becerra jaunak onartu du Bizi-rentzat ikerketa bat egitea horren bidez erakusteko zenbat enplegu eta nolakoak sortzen ahal litezkeen Iparraldean, trantsizio energetiko eta ekonomia birtokiratzeko anbiziozko politika plantan ezartzen balitz. Horrelako politika klimatiko batek hainbat arlotan hautu zehatzak behartuko lituzke: laborantza, industria, neurritasun energetikoa, energia berriztagarriak, bizitegien zaharberitze energetikoak, mugikortasun jasangarria, hiriko hondakinen birgaitzea, ekoizpen batzuen birtokiratzeta, zirkuitu laburrak eta hurbileko saltegiak...

4 hilabetez, Becerra jaunak anitz bilaketa eta azterketa egin du, eta pixkanaka eskuetan duzuen txostena idatzi du. Auzolan taldeak (Bizi-n sail sozialak lantzen dituenak) erregularri berrirakurriz eta bere dokumentu bilaketetan lagunduz parte hartu du lan horretan.

Hautua egin dugu hipotesia kontserbadoreenak erabiltzea bakarrik, eremu bakoitzean edo neurri bakoitzaren arabera, enplegu sortzeen potentzialaren estimazio ttipiena erabiltzea, emaitza fidagarrienetara heltzeko xedearekin. Ber maneran ere, hautatu dugu, Estatu mailako lege aldaketa baten beharra ukan gabe, tokian bertan gauzatzen ahal diren politikak ikertzea. Adibide gisa, lana

partekatzearen aldeko politika boluntarista batek argiki langabeziaren borrokatzea ahalbidetuko luke, eta hori lehen gaien eta energia primarioen gainean presioa goititu gabe, bai eta jada martxan den nahasmendu klimatikoa larriagotu gabe ere. Hots, lanaren partekatzea, politika klimatiko baten osagai naturala litzateke, baina ez dugu gure ikerketan konduan hartu, zeren tokian errotzeko xedea du, lurralde batetara mugatuz, hots Bizi! mugimenduaren ekintzarentzat erreferentzia gisa erabiltzen den Ipar Euskal Herriko eremura eta haren 290 000 biztanleetara mugatuz.

Gaur aurkezten dizuegu beraz Jose-Ramon Becerra-k egin duen ikerketa. Ikerketa horrek erakusten du Ipar Euskal Herrian politika klimatiko anbiziotsua eramana balitz nola 10 000 enplegutik gora sortzen ahal liratekeen, jakinez kopuru hori konparatu behar zaiola gure lurraldean, 2015eko urtarrilean ziren A kategoriako 15 883 langabetuei (azken hilabeteetan nehongo aktibitatearik gabe zineak).

### **Eztabaidarako ekarpena:**

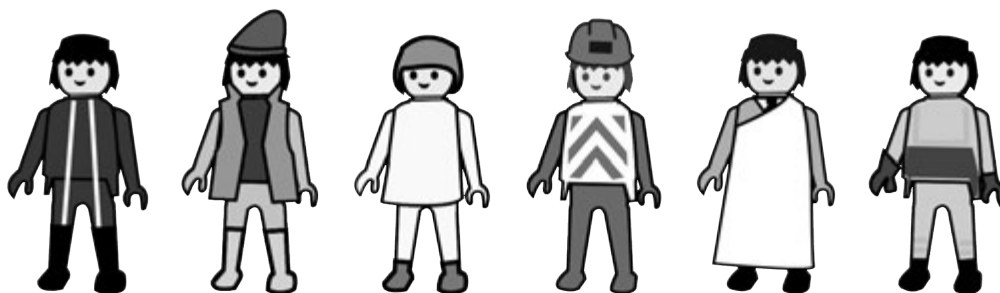
Zuen irakurketari eta gogoetei aurkezten diegu ikerketa hau. Zuen gaitasun, esperientzia, lekuko eta alorreko ezagutzak lagun, ez duda eta egin zuen oharrak, igor zuen iruzkin, zuzenketa proposamen, emendakin edo ekarpenak.

Alde kuantitatibotik haratago, ikerketa honek Ipar Euskal Herriarentzat egiazko trantsizio politika bat marrazten du. Ikerketa hau, urtean zehar, jendarteari, Iparraldeko bizitza politiko, ekonomiko eta sozialeko, bai eta ingurumenaren eta kultur arloko aktore ezberdinei ere erakutsiko diegu. Guretzat eztabaidari egiten zaion ekarpen bat da, gure lurraldean ekonomia, komertzioa, laborantza, energia, lurralde antolaketa, garraio eta hondakinen politikan, etab. egiten ahal diren hautu kolektiboen arloan. Aberastuko dugu eta emendakinak gehituko dizkiogu, sortuko dituen iruzkinen arabera. Zuen aldi da orain.

Gure lurraldearentzat eta bertako biztanleentzat etorkizun jasangarria aitzin-ikustea ahalbidetuko diguten trantsizioak, gaurdanik elgarrekin eraiki ditzagun.

### **Bizi!**

*Ikerketa honen sakontzeaz eta zabaltzeaz interesatuak direnak gomituak dira Bizi!ko Auzolan taldearekin harremanetan sartzera ([info@bizimugi.eu](mailto:info@bizimugi.eu)).*



## **EMPLOI SOUTENABLE EN PAYS BASQUE NORD, UN DEVOIR ET UNE OPPORTUNITE**

José Ramón Becerra (ingénieur, consultant et militant écologiste)

Twitter: @JoseRa\_Becerra

La crise économique, sociale et politique que subit le capitalisme depuis le début de ce XXI<sup>e</sup> siècle ne laisse que peu de place à l'espoir. **Le système de production intensive de biens de consommation touche à sa fin, fragilisant ainsi des milliers d'emplois au sein des pays développés.** Lorsque le libre échange impose ses règles et que la production agricole et industrielle se délocalise dans le but de baisser ses coûts, alors surgit l'incertitude quant à la capacité de nos sociétés postindustrielles à s'adapter au nouveau panorama qui se présente à nous.

Au cœur de cette nouvelle situation inconnue, **la réponse ne viendra pas des politiques tendant à empirer les conditions de travail ou à faciliter la privatisation des ressources publiques** ; bien au contraire, ces mesures aggraveront les souffrances des personnes pendant que le système continuera d'évoluer vers son effondrement financier, énergétique et écologique.

Face à la crise, **les pays se doivent de créer** des stratégies locales et régionales destinées à **maintenir la cohésion sociale, le temps que se développe un tissu productif qui puisse satisfaire les besoins basiques** des personnes qui habitent le territoire. Ils doivent également faire en sorte de mener à bien ce processus **sans dépasser la capacité écologique du territoire**, dans le but de préserver les ressources naturelles et énergétiques suffisantes pour assurer la satisfaction des besoins futurs.

Lors de cette transition, il s'avère inévitable de **réorienter les politiques publiques et les efforts privés pour favoriser l'apparition d'un système productif soutenable**, capable de fournir les biens et les services nécessaires, tout en préservant l'intégrité des écosystèmes dans lesquels se développe l'activité productive. Le développement de ces nouveaux secteurs productifs est également une excellente opportunité pour compenser les emplois perdus dans des secteurs non soutenables, dépassés et déphasés.

**L'emploi soutenable ou 'emploi vert' est donc un des piliers de la transition vers un nouveau système social, économique et politique plus juste et plus écologique.** En 2008 l'Organisation Internationale du Travail (OIT), a publié, en collaboration avec le PNUMA, un premier rapport mettant en avant à la fois les énormes possibilités de créer de l'emploi dans des secteurs économiques dédiés **à la protection des écosystèmes et de la biodiversité, à la réduction de la consommation d'énergie, de matières premières et d'eau, à réduire la dépendance au carbone de l'économie, la pollution et la production de déchets.** Depuis 2009 le programme 'Emplois Verts'<sup>1</sup> impulsé par les deux organisations internationales suscitées, a élaboré de nombreux rapports et publications qui ont détaillé l'opportunité et le potentiel des emplois soutenables.

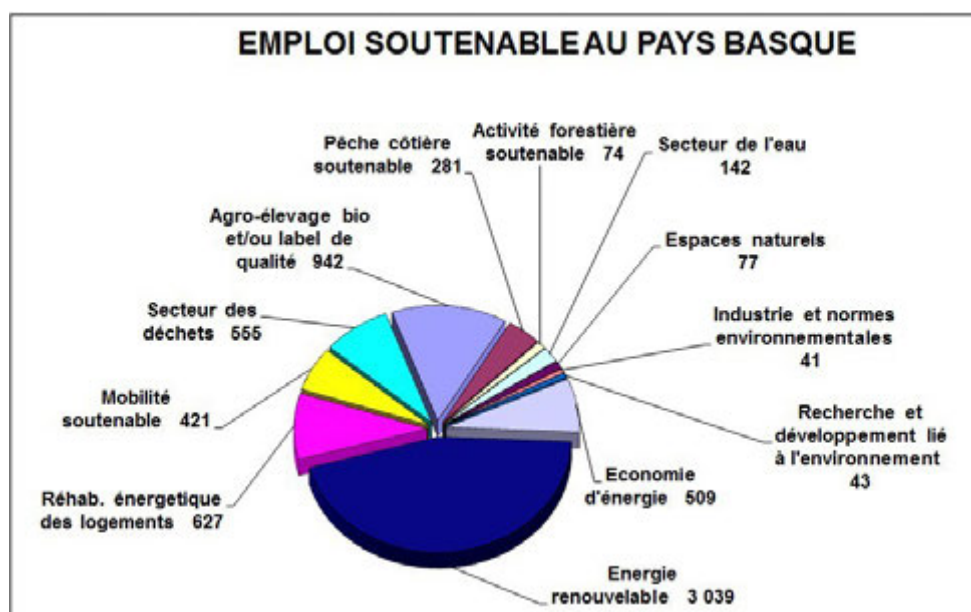
A partir du rapport rédigé en 2012<sup>2</sup> par l'OIT pour l'Espagne, et de différentes études consultées, nous avons pu estimer **la capacité de création d'emplois soutenables en Pays Basque nord.** Les résultats obtenus sont concluants, y compris en appliquant des hypothèses conservatrices : **d'ici à 2030, près de 6 750 emplois peuvent être créés dans différents secteurs soutenables et près de 3 250 autres emplois à travers la relocalisation de secteurs économiques comme celui de l'agriculture et du commerce.**

<sup>1</sup> Organisation Internationale du Travail: <http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/lang--en/index.htm>

<sup>2</sup> Organisation Internationale du Travail: "Green jobs for sustainable development. A case study of Spain", August 2012 ([http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/publications/WCMS\\_186715/lang--en/index.htm](http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/publications/WCMS_186715/lang--en/index.htm))

<b>Agro-élevage bio et/ou label de qualité</b>	<b>942</b>
<b>Pêche côtière soutenable</b>	<b>281</b>
<b>Activité forestière soutenable</b>	<b>74</b>
<b>Secteur de l'eau</b>	<b>142</b>
<b>Espaces naturels</b>	<b>77</b>
<b>Industrie et normes environnementales</b>	<b>41</b>
<b>Recherche et développement lié à l'environnement</b>	<b>43</b>
<b>Economies d'énergie</b>	<b>509</b>
<b>Energie renouvelable</b>	<b>3 039</b>
- Éolienne moyenne-petite puissance	0
- Éolienne marine	0
- Mini-hydraulique	0
- Energie des vagues et des marées	454
- Solaire photovoltaïque	829
- Solaire thermique	232
- Géothermie	185
- Biomasse	1 322
- Biogaz	17
<b>Réhab. énergétique des logements</b>	<b>627</b>
<b>Mobilité soutenable</b>	<b>421</b>
- Vélo	162
- Transports urbains (bus,...)	100
- Voitures en libre-service	6
- Transport de marchandises	117
- Ferroviaire inter-urbain	32
- Divers	4
<b>Secteur des déchets</b>	<b>555</b>
- Recyclage	374
- Compostage	40
- Réutilisation	141
<b>EMPLOIS SOUTENABLES</b>	<b>6 751</b>
<b>Relocalisation de l'agro-élevage</b>	<b>1 293</b>
<b>Relocalisation du commerce</b>	<b>1 962</b>
<b>EMPLOIS RELOCALISÉS</b>	<b>3 255</b>
<b>TOTAL DES EMPLOIS:</b>	<b>10 006</b>
<b>DEMANDEURS D'EMPLOI CATÉGORIE A</b>	<b>15 883</b>

Tableau 1. Synthèse chiffrée de la création d'emplois soutenables en Pays Basque Nord



Graphique 1 : Distribution de l'emploi soutenable potentiel en Pays Basque nord, par secteur d'activité



## Energie

Une analyse plus détaillée des données révèle que **la principale niche d'emplois soutenables se trouve dans le secteur énergétique** ; ce n'est pas surprenant dans la mesure où les sociétés développées consomment intensivement de l'énergie polluante et bon marché. C'est la raison pour laquelle l'effort nécessaire pour aborder la transition vers un système énergétique plus efficace, propre et durable doit être important, tant sur le plan économique que social ; parallèlement, les dynamiques de changement impulseront le développement de nouvelles niches d'emplois. En ce sens, l'OIT estime que rien qu'en activités liées au **développement de nouvelles sources d'énergie renouvelable**, on pourrait générer environ 20 millions de poste de travail au niveau mondial d'ici 2030.

**En France**, le Centre International de recherches sur l'Environnement et le Développement (CIRED) avait déjà calculé en 2013<sup>3</sup> que **la transition énergétique du pays pourrait créer entre 220 000 et 330 000 emplois à temps complet en 2020, et entre 560 000 et 820 000 en 2030**. Cette étude-là était elle-même basée sur une autre étude, antérieure, de l'association négaWatt<sup>4</sup>, qui proposait des mesures drastiques d'économies d'énergie (chute de la demande d'énergie primaire de 66 % pour 2050), une réduction de moitié des émissions de CO2 pour 2030 par rapport à 2010 et l'abandon de l'énergie nucléaire pour 2033.

Néanmoins, les calculs de la présente étude ont été réalisés sur la base du **potentiel de production d'énergie renouvelable établi par le Syndicat des Energies renouvelables (SER)**<sup>5</sup> à partir d'un scénario énergétique envisagé pour 2030 pour la France entière (voir Tableau 2) et à un moindre niveau, avec l'information recueillie dans le rapport coédité par le CESER Aquitaine et par le CES d'Euskadi<sup>6</sup>. **N'a été retenue ici que la capacité de production énergétique additionnelle**, en décomptant donc la capacité de production déjà existante dans la région<sup>7</sup>.

SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES	SITUATION FIN 2010 EN Mtep	OBJECTIFS 2020 EN Mtep	PROJECTION 2030 EN Mtep
<b>CHALEUR</b>	<b>13,3</b>	<b>19,6</b>	<b>24,7</b>
BOIS (Chauffage domestique)	7,4 (6 MILLIONS d'appareils)	7,4 (9 MILLIONS d'appareils)	7,4 (11 MILLIONS d'appareils)
Bois et déchets (collectif, tertiaire, industrie)	4,1	9	12
Solaire thermique, PAC et géothermie	1,8	3,2	5,3
<b>ÉLECTRICITÉ</b>	<b>7,1</b>	<b>14,3</b>	<b>24,7</b>
Hydroélectricité	5,4 (25 000 MW)	5,8 (27 500 MW)	6,1 (28 500 MW)
Biomasse et biogaz	0,8 (1 500 MW)	1,4 (2 700 MW)	1,8 (3 500 MW)
Éolien	0,85 (5 600 MW)	5 (25 000 MW)	11,8 (55 000 MW) <sup>R.1</sup>
Solaire photovoltaïque	0,05 (1 000 MW)	2 (20 000 MW)	4 (40 000 MW) <sup>R.2</sup>
Autres filières solaire thermodynamique, énergies marines, etc.	0	0,1	1
<b>BIOCARBURANTS</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>22,90</b>	<b>37,9</b>	<b>53,4</b>

Tableau 2. Scénario de production d'énergie renouvelable proposé par le SER pour 2030<sup>6</sup>

<sup>3</sup> Centre International de Recherches sur l'Environnement et le Développement, Document de Travail n.46-2013 : "L'effet net sur l'emploi de la transition énergétique en France" Avril 2013 ([www.negawatt.org/telechargement/Etude%20eco/Etude\\_P.Quirion\\_Emplois%20et%20scenarios%20negaWatt\\_28-03-2013.pdf](http://www.negawatt.org/telechargement/Etude%20eco/Etude_P.Quirion_Emplois%20et%20scenarios%20negaWatt_28-03-2013.pdf))

<sup>4</sup> Association négaWatt : "Scénario négaWatt 2011" ([http://www.negawatt.org/telechargement/SnW11/Scenario-negaWatt-2011\\_Dossier-de-synthese.pdf](http://www.negawatt.org/telechargement/SnW11/Scenario-negaWatt-2011_Dossier-de-synthese.pdf))

<sup>5</sup> Syndicat des Énergies Renouvelables : "Le livre blanc des énergies renouvelables. Des choix qui fondent notre avenir", Février 2012 ([http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/2012115824\\_livreblanccomplet\\_ser.pdf](http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/2012115824_livreblanccomplet_ser.pdf))

<sup>6</sup> CESER Aquitaine : "Coopération CES vasco – CESER Aquitaine. Énergies renouvelables" Octobre 2013 (<http://www.ceser-aquitaine.fr/informations/cooperations/2014/2014-02-25-eerr-euskadi-aquitaine-fr-vdiff.pdf>)

<sup>7</sup> Direccte Aquitaine, n.8 : "Les énergies renouvelables en Aquitaine : des enjeux internationaux" Février 2013 ([http://www.aquitaine.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_energies\\_150213.pdf](http://www.aquitaine.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/Note_energies_150213.pdf))



Il est évident que **chaque source d'énergie a ses propres ratios de création d'emplois directs et indirects**. Pour le cas du Pays Basque nord on a utilisé les résultats obtenus dans diverses études réalisées en Espagne et au Pays Basque Sud<sup>8 9 10</sup>, qui estiment **entre 2,8 et 35 postes de travail directs pour chaque MW de puissance installée et des chiffres similaires pour les emplois indirects**, selon la technologie considérée. De plus, en cas de disparité, nous n'avons retenues que les hypothèses les plus conservatrices (0,025 emplois/m<sup>2</sup> de panneaux pour l'énergie solaire thermique, 4 emplois/MW installé pour l'énergie solaire photovoltaïque et la géothermique, 14 emplois/MW pour le biogaz, 22,7 emplois/MW pour l'énergie marine et 35 emplois directs + 31 indirects/MW pour la biomasse).

Ainsi, en tenant compte du fait que le Pays Basque nord dispose de certaines ressources énergétiques propres tout en en manquant d'autres, on peut conclure que les emplois soutenable proviendront de **l'exploitation durable de la biomasse (1 322 postes de travail), de l'installation de panneaux solaires photovoltaïques (829 emplois), de l'installation d'énergie solaire thermique et géothermique (417 emplois) et du développement de l'énergie des marées (454 emplois)**<sup>11</sup>. Toutefois, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et l'énergie des vagues n'ont pas été considérées pour cette étude du fait de leur potentiel minime. N'ont pas été pris en compte non plus les plans existants pour développer le secteur de la production d'hydrogène<sup>12</sup>, du fait que ce n'est pas une énergie primaire. Il semble donc faisable de **créer 3038 emplois liés au développement des sources locales d'énergie renouvelable** (voir le Graphique 2).

Les données concernant l'emploi créé dans le domaine des énergies renouvelables sont cohérentes avec celles constatées dans les autres pays, comme par exemple **l'Allemagne**, qui ont fait le pari déterminé de la transition énergétique. Dans ce pays, les statistiques officielles montrent qu'**entre 2004 et 2010 l'emploi lié aux énergies renouvelables est passé de 160 500 à 370 000**, soit une croissance globale de 230% (presque 40% par an)<sup>13</sup>. On estime que deux tiers des emplois sont liés à l'introduction dans la loi du "*Renewable Energy Sources Act*" qui a été approuvée en 2000, à peine deux ans après l'entrée au Gouvernement allemand des écologistes de *Die Grünen*.

C'est l'inverse de ce qui s'est passé en **Espagne**. Les réformes législatives introduites dès 2011 par les gouvernements socialistes puis conservateurs **ont provoqué l'effondrement du secteur des énergies renouvelables en détruisant 42 748 emplois** entre 2008 et 2013 (20 000 dans le domaine de l'énergie solaire, 3 600 dans celui de l'éolien)<sup>14</sup>. Le cas de la **Navarre** est particulièrement frappant car en 2009 elle parvenait à couvrir 81% de sa consommation en énergie électrique avec de l'énergie renouvelable, et elle prévoyait de couvrir 100% de cette consommation pour 2020 en créant près de 6 300 postes de travail complémentaires (à ajouter aux 5 000 déjà existants). Les changements au niveau législatif ont provoqué l'arrêt de tous les investissements prévus.

---

<sup>8</sup> Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS): "El autoconsumo energético y la generación distribuida renovable como yacimiento de empleo" Septiembre 2014 ([http://www.istas.ccoo.es/descargas/1901940-Estudio\\_El\\_Autoconsumo\\_energetico\\_y\\_la\\_generacion\\_distribuida\\_renovable\\_como\\_yacimiento\\_de\\_empleo.pdf](http://www.istas.ccoo.es/descargas/1901940-Estudio_El_Autoconsumo_energetico_y_la_generacion_distribuida_renovable_como_yacimiento_de_empleo.pdf))

<sup>9</sup> Consejo Económico y Social Vasco (CES): "El desarrollo de las energías renovables en la Comunidad Autónoma del País Vasco" Diciembre 2011 ([http://www.cesegab.com/Portals/0/Libros/I09-3%20EERR\\_cast\\_web%20marzo%202012.pdf.pdf](http://www.cesegab.com/Portals/0/Libros/I09-3%20EERR_cast_web%20marzo%202012.pdf.pdf))

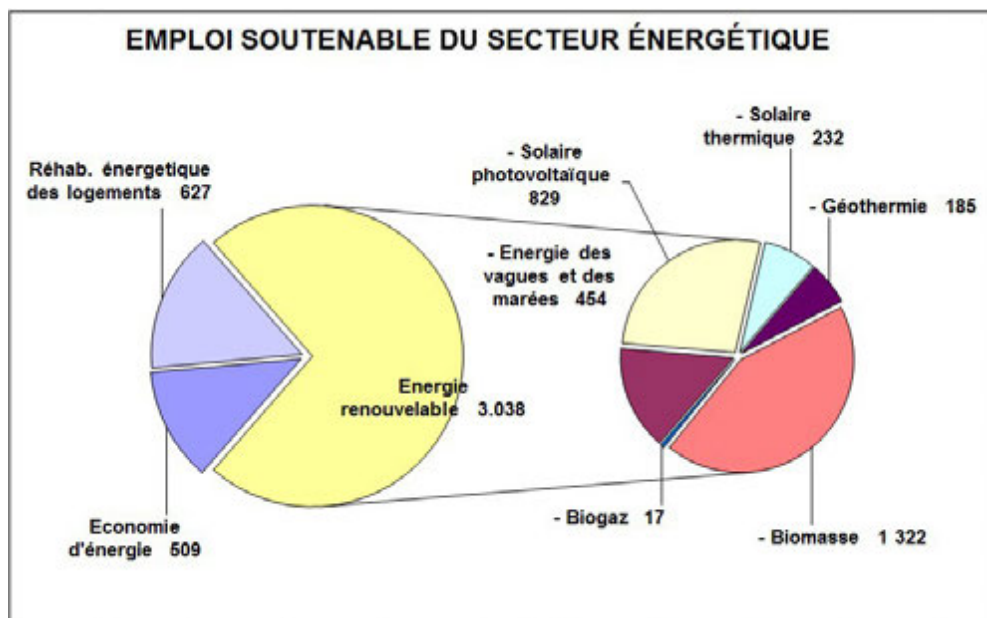
<sup>10</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) - Fundación Biodiversidad: "Empleo verde en una economía sostenible" Junio 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288\\_Informe\\_sobre\\_empleos\\_verdes\\_del\\_Observatorio\\_de\\_la\\_Sostenibilidad\\_de\\_Espana.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288_Informe_sobre_empleos_verdes_del_Observatorio_de_la_Sostenibilidad_de_Espana.pdf))

<sup>11</sup> Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER) : "Les énergies renouvelables marines. Synthèse d'une étude prospective à l'horizon 2030" Mars 2008 ([http://www.ifremer.fr/content/download/39242/536346/file/Ifremer\\_synthese-etude-prospective-EnRM.pdf](http://www.ifremer.fr/content/download/39242/536346/file/Ifremer_synthese-etude-prospective-EnRM.pdf))

<sup>12</sup> O.Girel, Conseil Régional Aquitaine: "L'hydrogène en Aquitaine" ([http://www.afhypac.org/images/documents/aquitaine\\_o\\_girel.pdf](http://www.afhypac.org/images/documents/aquitaine_o_girel.pdf))

<sup>13</sup> Wikipedia, March 2015: [http://en.wikipedia.org/wiki/Renewable\\_energy\\_in\\_Germany](http://en.wikipedia.org/wiki/Renewable_energy_in_Germany)

<sup>14</sup> Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA): "Estudio del impacto macroeconómico de las energías renovables en España" Diciembre 2014 ([http://www.appa.es/descargas/Informe\\_2013\\_Web.pdf](http://www.appa.es/descargas/Informe_2013_Web.pdf))



**Graphique 2. Emploi soutenable potentiel au Pays Basque nord lié au secteur de l'énergie**

Par ailleurs, avant même de changer de sources d'énergie primaire, il est indispensable d'entreprendre d'importants investissements pour réaliser **des mesures d'économies d'énergie** dans tous les secteurs productifs. A l'avenir, les sociétés les plus prospères seront celles qui utilisent l'énergie de façon plus efficiente. En accord avec une étude publiée en 2009 par l'Association Espagnole des Entreprises d'Efficiences Energétiques<sup>15</sup>, en cheminant vers ce modèle de société, on pourrait créer en Espagne jusqu'à 82 500 emplois annuels. Si l'on extrapole en rapportant cette étude au Pays Basque nord, cela supposerait la création de **509 postes de travail**, dans des domaines tels que l'audit et la certification énergétique, la rénovation des systèmes d'éclairage, de chauffage et de climatisation, la domotique et la gestion énergétique, les plans de déplacement...

Il faut de plus prendre en compte le fait qu'en Pays Basque nord environ 60 % des logements résidentiels ont été construits avant 1975. De ce fait, **l'application des exigences de la loi Grenelle<sup>16</sup>**, qui fixe une réduction de la consommation énergétique dans le secteur résidentiel de 38 % pour 2020, **exigerait la mise en place de plans de réhabilitation et de rénovation énergétique de 83 500 logements en 5 ans**, ce qui supposerait la création de presque 3 000 emplois. Le calcul est basé sur une étude complète du Syndicat CC.00<sup>17</sup>, qui prévoit 0,19 emplois directs et indirects pour chaque logement rénové. Cependant, une autre étude détaillée, réalisée en 2010<sup>18</sup> pour analyser **le coût de l'adaptation du parc immobilier de l'agglomération Bayonne-Anglet-Biarritz à la loi Grenelle**, souligne les difficultés économiques et techniques existantes pour entreprendre un plan si ambitieux. Elle conclut que le meilleur des scénarii serait de ramener l'objectif d'économie énergétique du plan Grenelle de 38 % à 15 % ; **un scénario plus réaliste consisterait donc à réhabiliter un parc de 33 000 logements dans un délai de 10 ans, créant ainsi 627 emplois**. Pour ce calcul-là, seules les habitations principales (donc pas les résidences secondaires) construites avant 1975 ont été prises en compte.

En résumé, **presque la moitié (45 %) de l'emploi soutenable potentiel du Pays Basque nord est liée à la question de l'énergie** (économie, production, gestion, consommation). Il s'agit là d'un problème que les sociétés développées devront inéluctablement affronter, du fait de l'épuisement proche des réserves d'énergie fossiles et de leur grave impact sur le changement climatique en cours.

<sup>15</sup> Asociación de Empresas de Eficiencia Energética (A3E): "Estudio sobre el Mercado de la Eficiencia Energética en España" Enero 2010 ([http://www.asociacion3e.org/img/12a3e\\_1304512453\\_a.pdf](http://www.asociacion3e.org/img/12a3e_1304512453_a.pdf))

<sup>16</sup> Loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010, portant engagement national pour l'environnement (loi ENE).

<sup>17</sup> CC.OO: "La generación de empleo en la rehabilitación y modernización energética de edificios y viviendas" Diciembre 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc62193\\_Estudio\\_rehabilitacion\\_y\\_empleo.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc62193_Estudio_rehabilitacion_y_empleo.pdf))

<sup>18</sup> Charlot-Valdieu, C.; Outrequin, P.: "Approche territoriale de la réhabilitation énergétique du secteur résidentiel Recherche 2008-2010", Pages 11-69, Août 2010 ([http://rp.urbanisme.equipement.gouv.fr/puca/activites/La\\_Calade\\_Strategie\\_territoriale\\_rehabilitation\\_Energie.pdf](http://rp.urbanisme.equipement.gouv.fr/puca/activites/La_Calade_Strategie_territoriale_rehabilitation_Energie.pdf))

## Gestion des déchets

Autre secteur avec un grand potentiel d'emploi soutenable : la gestion des **résidus urbains**<sup>19</sup>. Au Pays Basque nord, comme dans la majorité des sociétés développées, les déchets sont synonymes de ressources dont on ne profite pas alors qu'ils pourraient générer de la richesse et de l'emploi. A partir de l'évaluation de la situation actuelle dans la région<sup>20</sup> et des données existantes au niveau national<sup>21</sup>, nous considérons qu'il pourrait se créer jusqu'à **555 nouveaux emplois**.

Ainsi, **l'augmentation des taux de collecte sélective de matières recyclables** (verre, papier et carton, plastique, métaux) **de 21 % actuellement (21 500 t) à 37 % (37 000 t), pourrait elle générer environ 374 postes de travail**. La Commission Européenne estime en effet qu'en prenant en compte le cycle de vie des objets à partir de leur collecte séparée jusqu'au traitement et leur vente finale, 250 emplois peuvent être créés pour chaque 10 000 t de matériaux recyclés, chiffres à comparer aux 20-40 postes de travail liés aux usines d'incinération ou aux 10 emplois des décharges surveillées<sup>22</sup>.

De plus, le fait de **recupérer et de réutiliser des résidus en bon état** (meubles, linge, livres, électroménager...) grâce aux déchetteries ou aux ressourceries, ou à la collecte «portés à portés» est une manne d'emplois intéressante qui permet en même temps de réduire substantiellement la quantité de résidus per capita. Au Pays Basque, la gestion de ces déchets est confiée aux coopératives de l'économie sociale, avec un ratio de recueil de 3 % des résidus urbains (Emmaus, S.Coop.) en Guipúzcoa et des taux d'emploi allant jusqu'à 200 postes de travail pour chaque tranche de 3 500 t de matériaux valorisés en Biscaye (Koopera, S. Coop.). En Pays Basque nord, la mise en marche d'initiatives de ce **type pourrait engendrer jusqu'à 141 nouveaux emplois**.

Enfin, l'on estime que **le ramassage sélectif et le compostage de 50 % de la matière organique**<sup>23</sup> **pourrait créer environ 40 postes de travail**. Actuellement, en Pays Basque nord, la matière organique mélangée à d'autres résidus non valorisés est traitée dans deux centres TMB (Canopia, Mendixka) et les ordures ménagères résiduelles ou les déchets ultimes<sup>24</sup> sont enfouis à Zaluaga ou Mendixka. Cependant cette alternative ne permet pas d'obtenir un compost de qualité comme on l'obtient avec des emplois liés au ramassage sélectif des bio-déchets dans les domiciles et leur compostage ultérieur, **soit dans des plateformes centralisées soit dans des installations communautaires**.

## Transports

Une niche fondamentale pour la génération d'emplois durables est liée **aux changements inévitables dans la mobilité des personnes et dans le transport de marchandises** qu'entraînera avec lui l'épuisement progressif des réserves d'énergie fossile. Cependant, chaque territoire a des caractéristiques (relief, climat, étalement urbain...) qui conditionnent les modes de déplacement de la population ; l'analyse du potentiel d'emploi devra de ce fait prendre en compte cette variable-là. Dans le cas du Pays Basque nord, nous avons utilisé les données de l'enquête ménages déplacements basco-

<sup>19</sup> Par résidus urbains, on désigne l'ensemble des déchets dont l'élimination doit être assurée par les communes (déchets ménagers et ceux issus de l'activité économique, du nettoyage, des espaces verts et de l'assainissement publics)

<sup>20</sup> Bil ta Garbi: "Rapport Annuel 2013" ([http://www.biltagarbi.fr/syndicat/images/RA\\_2013\\_Planches.pdf](http://www.biltagarbi.fr/syndicat/images/RA_2013_Planches.pdf))

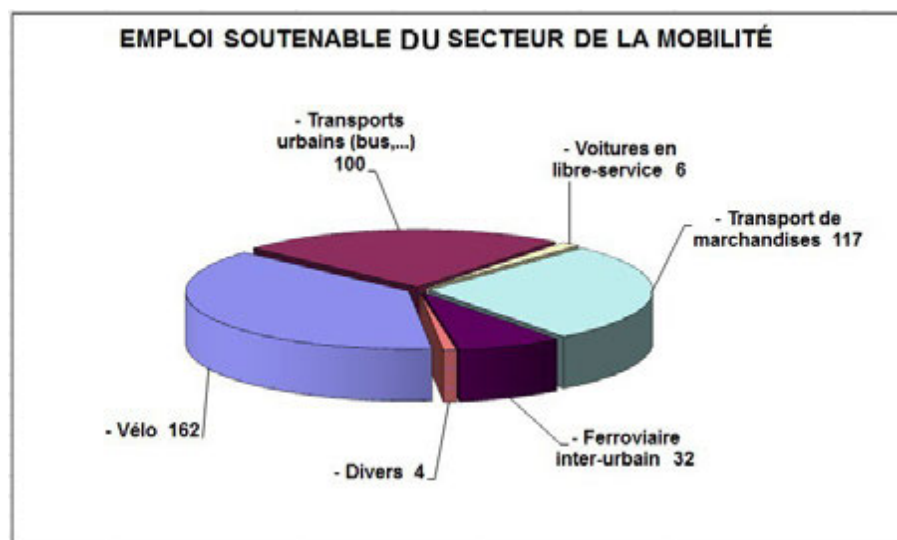
<sup>21</sup> Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME): "La composition des ordures ménagères et assimilées en France" ([www.sinoe.org/documents/download/idDoc/1176](http://www.sinoe.org/documents/download/idDoc/1176))

<sup>22</sup> Commission des Communautés Européennes: "Mise en œuvre de l'utilisation durable des ressources: Une stratégie thématique pour la prévention et le recyclage des déchets" Décembre 2005 (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:52005DC0666&from=ES>)

<sup>23</sup> Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS): "Gestión de la materia orgánica: ¿por qué desaprovechamos este recurso?" Daphnia n.61, diciembre 2014 (<http://www.daphnia.es/revista/61/articulo/1214/>)

<sup>24</sup> Bizil!: "La mise en question des déchets. Ou la quadrature du cercle du système capitaliste productiviste qui ronge la planète" 2012

landaise réalisée en 2010<sup>25</sup>. Le résultat final montre que la mobilité durable **peut permettre la création d'environ 421 emplois nets**, comme le démontre le graphique 3.



Graphique 3. Emploi soutenable potentiel au Pays Basque nord, lié à la mobilité.

En ce qui concerne le vélo en Pays Basque nord, il est utilisé par à peine 1,3 % de la population pour ses déplacements journaliers. Une étude réalisée en Espagne<sup>26</sup> chiffrerait à 66 702 emplois le potentiel lié au fait de passer de 0,16 % à 1,11 % d'utilisation du vélo, dans un scénario de mobilité efficace d'ici 2020. En extrapolant ces résultats, **passer de 1,3 % à 2% pour l'utilisation quotidienne du vélo au Pays Basque nord créerait 162 emplois**, tous associés aux services urbains de prêts de bicyclettes ou aux activités de vente et de réparation dans des commerces et ateliers de proximité.

Quant aux **bus urbains**, le potentiel de développement le plus grand se concentre sur l'agglomération Bayonne-Anglet-Biarritz (ACBA) où l'utilisation des transports publics urbains est de seulement 2,4 %. **Passer cette part à 8 %** comme c'est le cas en Euskadi (8,4 %) <sup>27</sup> **permettrait la création de 85 emplois supplémentaires**. De plus, l'aménagement de «*la ligne du souffre*» peut aussi être envisagée pour desservir Bayonne et ses environs, via une sorte de tram urbain. Cela permettrait la création de **15 postes de travail de plus**.

**Le ferroviaire inter-urbain** est un autre moyen de transport soutenable appelé à se développer. Au Pays Basque nord, la part des déplacements en transports publics inter-urbains est de seulement 1,7%. Une augmentation allant jusqu'au 3% **pourrait générer 32 nouveaux emplois** sur les lignes existantes. Dans tous les cas de figure, **nous ne considérons pas comme ferroviaire soutenable la ligne à grande vitesse (LGV)**, dont la viabilité environnementale et même économique<sup>28</sup>, a été mise en question par de nombreuses études.

De plus, il existe d'autres niches d'emplois durables présentant un potentiel à moyen terme, comme les **entreprises de prêt de véhicule** ("car-sharing") ou les **infrastructures pour la gestion de la mobilité urbaine**, mais leur apport réel est insignifiant (respectivement 4 et 6 emplois).

Enfin, il est important de souligner le rôle fondamental que jouera le secteur du **fret de marchandises** dans un scénario futur de raréfaction des combustibles fossiles. L'hégémonie actuelle du fret routier

<sup>25</sup> Syndicat Mixte du ScoT Bayonne-Sud Landes, Syndicat des Transports Agglomération Côte Basque Adour, Communauté des Communes Sud Pays Basque : "Agglomération Basco-Landaise, Enquêtes 2010"

<sup>26</sup> Fundación Conde del Valle de Salazar - CC.OO.: "Estudio sobre la generación de empleo en el transporte colectivo en el marco de una apuesta por una movilidad sostenible" Enero 2011 (<http://www.istas.net/web/abretexto.asp?idtexto=3498>)

<sup>27</sup> Gobierno Vasco, Dpto. de Medio Ambiente y Política Territorial: "Panorámica del Transporte en Euskadi 2012" P. 81, Febrero 2014 ([https://apps.euskadi.eus/informe\\_estudio/panoramica-del-transporte-en-euskadi-2012/r41-3441/es/](https://apps.euskadi.eus/informe_estudio/panoramica-del-transporte-en-euskadi-2012/r41-3441/es/))

<sup>28</sup> Cour des Comptes: "La grande vitesse ferroviaire: un modèle porté au-delà de sa pertinence" Octobre 2014 (<http://www.ccomptes.fr/Actualites/A-la-une/La-grande-vitesse-ferroviaire-un-modele-porte-au-dela-de-sa-pertinence>)

sur de longues distances touche à sa fin, et avec elle, ce sont des milliers de postes de travail associés aux flottes continentales qui sont appelés à disparaître. Au niveau européen, à l'horizon 2050<sup>29</sup> de **nouvelles stratégies de transfert (jusqu'à 50%) du fret routier vers le chemin de fer et les voies fluviales et navigables** ont été définies. En Aquitaine, actuellement la proportion des marchandises transportées par ces modes alternatifs varient entre 12,2 et 14,9%<sup>30</sup>.

Augmenter ce pourcentage jusqu'aux 21,2% qu'occupait la voie ferrée en 2000<sup>30</sup> permettrait de **recupérer au moins 117 emplois parmi ceux qu'a perdu le secteur ferroviaire lors de cette dernière décennie**. Anticiper ces changements doit être une priorité pour un territoire de transit comme le Pays Basque nord. En outre, Iparralde peut bénéficier de très bonnes opportunités comme par exemple les synergies possibles entre le fret maritime (port de Bayonne) et les infrastructures ferroviaires déjà existantes (gare d'Hendaye).

## **Agriculture et élevage**

Une des caractéristiques des sociétés soutenables du futur sera **le mode de gestion des ressources productives** qu'elles mettront en place pour satisfaire les besoins collectifs actuels sans compromettre ceux des générations futures. C'est dans cette perspective que prend toute son importance **la transformation du secteur primaire et le développement d'activités de gestion soutenable des ressources naturelles**.

Ainsi, la **production biologique** est un des secteurs à l'avenir le plus prometteur. Selon les données d'E.H.L.G.<sup>31</sup> il existe actuellement au Pays Basque nord **160 fermes labellisées en agriculture biologique**, occupant environ **2,6% de la surface agricole utile**. L'augmentation de cette surface jusqu'à 6%, via la conversion d'exploitations agricoles conventionnelles existantes, tel que la Loi Grenelle<sup>32</sup> se le fixait comme objectif pour 2012, entraînerait la **création de 119 nouveaux emplois**, vu que le bio est 30% plus intensif en main d'oeuvre que le conventionnel.<sup>33</sup> Pour faire le calcul, il a été considéré qu'en moyenne, chaque ferme au Pays Basque nord, emploie 1,9 personnes, que ce soit à temps partiel ou complet<sup>34</sup>.

Outre le secteur biologique, il existe au Pays Basque nord une importante **production issue de l'agriculture et de l'élevage qui est liée à des chartes de qualité et à des appellations d'origines protégées** comme les AOP Fromage Ossau-Iraty, Vin Irouleguy, Piment d'Espelette, Cerises d'Itxassou, Porc Basque ou piment Biper Eztia, ou des associations ou coopératives de production comme Idoki, Eztigar ou AMAP, **dont les cahiers de charge sont cohérents avec une gestion soutenable** des ressources naturelles (espèces locales, exploitation extensive, matières premières locales). Selon les données d'Euskal Herriko Laborantza Ganbara, en 2010 près de 50% des fermes du Pays Basque nord étaient adhérentes à l'une ou l'autre de ces démarches<sup>35</sup>. **Si on augmentait cette proportion jusqu'à 65%, on pourrait créer jusqu'à 823 emplois additionnels**, vu qu'en Pays Basque nord les fermes de productions locales certifiées ont besoin d'1,6 unité de travail annuel/ferme face aux 1,3 unité de

<sup>29</sup> Commission Européenne: "«Transports 2050»: la Commission présente un plan ambitieux pour accroître la mobilité et réduire les émissions" Mars 2011 ([http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-11-372\\_fr.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-11-372_fr.htm))

<sup>30</sup> CGDD-DATAR "Des indicateurs de développement durable pour les territoires" Janvier 2014 ([www.datar.gouv.fr/observatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier](http://www.datar.gouv.fr/observatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier))

<sup>31</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 2, P. 52, Octobre 2014

<sup>32</sup> Loi n.2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement (<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000020949548>)

<sup>33</sup> Amigos de la Tierra: "Modelos de agricultura en tiempos de crisis" Junio 2010 (<http://www.tierra.org/spip/IMG/pdf/modelosdeagricultura-1.pdf>)

<sup>34</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, P. 12, Octobre 2014

<sup>35</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 2, P. 47, Octobre 2014



travail annuel des exploitations moyennes<sup>36</sup>.

## Pêche

D'autre part, la **reconversion de la flotte de pêche permettra de récupérer** au profit des secteurs les plus soutenables **une bonne partie de l'emploi perdu**. En effet, au Pays Basque nord, la plupart de l'emploi se concentre dans le secteur de la pêche au large qui représente 70% des emplois. Cependant, les outils de pêche utilisés par cette flotte (chalut et sennes)<sup>37</sup> ne sont pas les plus adéquats pour garantir la conservation des ressources marines du Golfe de Gascogne<sup>38</sup>.

C'est dans ce sens que la NEF estime que la récupération de 43 zones de pêche européennes à hauteur de leur Rendement Maximum de Durabilité (RMD) pourrait entraîner pour la France la création de 6 100 nouveaux emplois<sup>39</sup>. Le nombre final retenu de **281 nouveaux emplois pour le Pays Basque nord** s'obtient en extrapolant (sur les données de 2013) l'emploi lié à la flotte de pêche locale par rapport à celui de la flotte nationale<sup>40</sup>.

## Ressources forestières

En relation à la **gestion des ressources forestières**, le Pays Basque nord fait partie d'une région qui a une grande expérience dans ce domaine. Au **Pays Basque nord**, la surface forestière productive est moins importante que dans le nord de l'Aquitaine (42% en *Montagne* et 28% en *Basse Montagne*)<sup>41</sup> : il y a **70.000 ha**. L'exploitation soutenable de ces forêts pourrait créer des emplois. Par exemple, le débardage de troncs par des chevaux, "chevaux de fer" ou les câblages réduisent l'érosion et l'impact des machines sur les sols, et notamment sur les terrains en pente. Ainsi, **l'utilisation généralisée du système de débardage par câble dans les forêts publiques en zone de Montagne** (soit 76% des 63.600 ha productifs)<sup>42</sup> **pourrait créer quelques 66 emplois**, compte tenu du fait que les nécessités en main d'œuvre se multiplient par trois. De plus, la **certification FSC** (la plus fiable) **de la totalité de la surface forestière productive du Pays Basque nord permettra de créer 8 autres emplois**, considérant qu'on crée un emploi pour chaque 5 000 nouveaux hectares certifiés<sup>43</sup>.

## Gestion de l'environnement

Un autre secteur intéressant est celui de la gestion de l'eau, et concrètement celui de **l'épuration des eaux usées urbaines**. Selon les données du Service de l'Observation et des Statistiques du Gouvernement français, dans la **Région Aquitaine entre 5 et 10% des immeubles n'ont pas de système de collecte et/ou de traitement des eaux usées**<sup>44</sup>. Sachant que 10% de ces édifices (presque 900

<sup>36</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, P. 49, Octobre 2014

<sup>37</sup> Ministère de l'Agriculture et de la Pêche: "La pêche et l'aquaculture" Avril 2012 ([http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Chiffres\\_cle\\_peche.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Chiffres_cle_peche.pdf))

<sup>38</sup> Institut Français de l'Environnement (IFEN): "Etat des stocks de poissons commerciaux" Août 2008 ([ftp://195.6.33.4/pub/dce/coordinationweb/uploads/media/fiche\\_peche\\_02.pdf](ftp://195.6.33.4/pub/dce/coordinationweb/uploads/media/fiche_peche_02.pdf))

<sup>39</sup> New Economics Foundation (NEF): "La pêche durable relève d'un simple bon sens économique" Mars 2013 ([http://www.neweconomics.org/page/-/images/publications/Fish\\_Briefing\\_French.pdf](http://www.neweconomics.org/page/-/images/publications/Fish_Briefing_French.pdf))

<sup>40</sup> Institut National de la Statistique et des Études Économiques, 2013: [http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg\\_id=4&ref\\_id=agrtc10303](http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg_id=4&ref_id=agrtc10303)

<sup>41</sup> Comité PEFC Aquitaine: "État des lieux portant sur la gestion durable des forêts d'Aquitaine" Mai 2007 ([http://www.pefcaquitaine.org/export/Extrait%20EDL\\_AQ\\_REV0.pdf](http://www.pefcaquitaine.org/export/Extrait%20EDL_AQ_REV0.pdf))

<sup>42</sup> FIBOIS Alsace: "Avenir et adaptation des ETF aux nouveaux enjeux (mécanisation, gestion durable, etc.) & Capacité des ETF à investir dans la modernisation de leur outil de travail" Octobre 2009 ([http://www.fibois-alsace.com/files\\_upload/documentation/201003170905500.FIBOIS-capacite-ETF-2009.pdf](http://www.fibois-alsace.com/files_upload/documentation/201003170905500.FIBOIS-capacite-ETF-2009.pdf))

<sup>43</sup> FSC France: "Le Forest Stewardship Council : 20 ans de croissance" 2014 (<fr.fsc.org/download.communique-de-presse-4.83.pdf>)

<sup>44</sup> CGDD-DATAR: "Des indicateurs de développement durable pour les territoires" Janvier 2014 ([www.datar.gouv.fr/observatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier](http://www.datar.gouv.fr/observatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier))



immeubles par an) peuvent être adaptés aux normes concernant les assainissements, on estime que cela pourrait créer quelques 142 emplois (4 emplois pour 25 immeubles adaptés).

D'autre part, les activités de **gestion environnementale dans l'industrie** du Pays Basque nord peuvent contribuer à créer des emplois, tout comme celles liées à la **recherche et au développement de nouveaux produits** plus durables (eco-design, analyse du cycle de vie). Au total se sont **quelques 84 emplois nets qui peuvent ainsi être créés**.

### Espaces naturels

En outre, **une gestion adéquate des espaces naturels protégés** exige l'amélioration de la surveillance et des travaux d'entretien et de conservation, de même que le développement des activités d'éducation à l'environnement et de recherches pour garantir la préservation des écosystèmes. **Sur le territoire du Pays Basque nord**, il existe 32 zones classées Red Natura 2000, 37 lieux déclarés espaces Naturels Sensibles, un Biotopie Protégé (Luberria) et une Réserve Naturelle Régionale (dans l'Agglomération Sud Pays Basque). L'infrastructure minimum pour la gestion de ces espaces exige **un minimum de 51 poste de travail**, en considérant seulement les travaux de conservation (10% du total du personnel, sachant qu'en moyenne il faut compter sur 7,2 emplois par espace naturel protégé)<sup>45</sup>.

En outre, le développement soutenable implique une nouvelle conception de l'urbanisme, dans laquelle **l'intégration de nouveaux écosystèmes péri-urbains et la gestion paysagère des espaces verts** prend chaque fois plus d'importance. C'est dans ce secteur qu'existent d'intéressantes perspectives pour des emplois du type « ingénieur paysagiste/écologue » ou « technicien d'infrastructures vertes/génie écologique ». En extrapolant les résultats d'une étude récente réalisée en « Région Ile-de-France »<sup>46</sup>, on conclue qu'au Pays Basque nord **on pourrait créer quelques 26 emplois** dans ces professions.

### Relocalisation des activités économiques

Enfin, il convient de souligner que la transition énergétique et économique ne pourra être complète si elle ne s'accompagne pas de changements profonds des modèles de production et de consommation des sociétés modernes. Parmi ces changements, il convient de souligner la nécessité de **relocaliser des activités aussi essentielles que la production d'aliments** ou la modification de l'aménagement des aires urbaines visant à **relocaliser les activités commerciales**. Ces deux questions sont en étroite relation avec l'économie des ressources énergétiques mais elles présentent de plus un énorme potentiel de création de postes de travail que la globalisation économique a peu à peu détruit.

Ainsi, en Pays Basque nord, **les politiques pour promouvoir et développer la consommation d'aliments locaux et durables** pourraient créer, ou au moins maintenir, des centaines d'emplois dans le secteur de l'agro-élevage. Un exemple : **entre 2000 et 2010, 22 % des vaches laitières ont disparues en Pays Basque nord**, et 40% des fermes laitières<sup>47</sup>, **alors qu'en 2008 on estimait qu'entre 23 et 25 % de la consommation de lait bio en France provenait de l'importation**<sup>48</sup>. Augmenter la consommation du lait « bio » au Pays Basque nord jusqu'à 20% (objectif établi par le Grenelle de l'environnement pour 2020) et produire ce lait de façon autonome sur le territoire, entraînerait la **création de 289 nouveaux emplois**.

<sup>45</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) - Fundación Biodiversidad: "Empleo verde en una economía sostenible" Pp: 98-108, Junio 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288\\_Informe\\_sobre\\_empleos\\_verdes\\_del\\_Observatorio\\_de\\_la\\_Sostenibilidad\\_de\\_Espana.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288_Informe_sobre_empleos_verdes_del_Observatorio_de_la_Sostenibilidad_de_Espana.pdf))

<sup>46</sup> Projet ECECLI Île-de-France: "Evolution Compétences Emplois Climat Ile de France" Juillet 2014 ([http://www.idf.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/ECECLI\\_RapportFinal.pdf](http://www.idf.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/ECECLI_RapportFinal.pdf))

<sup>47</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, Pag. 23 - Octobre 2014

<sup>48</sup> Biolineaires: "30% des produits bio consommés en France seraient importés", sept-oct 2009 (<http://www.biolineaires.com/articles/reperes/755-30p-des-produits-bio-consommés-en-france-seraient-importés.html#.VQZCfo7pwc0>)

Dans cette perspective même, il faut mettre en marche des programmes qui évaluent le **potentiel de production locale pour répondre aux besoins locaux en alimentation**. Un autre bon exemple est le travail réalisé par Adrien Kempf en 2013, dans lequel il évaluait le nombre de producteurs nécessaires **pour couvrir la consommation moyenne de légumes sur le territoire au Pays Basque nord**, consommation qui en 2004 était de 92 kg/personne/an<sup>49</sup>. Le résultat montrait que **2 509 agriculteurs seraient nécessaires** face aux 117 Unités de Travail Annuel (UTA) existants actuellement. En considérant qu'on ne couvre que 40% de ces besoins, cela correspondrait à **la création de quelques 1 004 postes de travail locaux nets** qui compenseraient les 1 082 équivalent temps plein perdus dans le secteur primaire agricole en Pays Basque nord entre 2000 et 2010<sup>50</sup>.

De la même façon, de nombreuses études démontrent que **chaque emploi créé par l'implantation d'une grande surface détruit 1,64 emplois dans le commerce local de petite et moyenne taille**<sup>51</sup>. En Pays Basque nord, les grandes surfaces commerciales ont un grand poids dans l'activité commerciale régionale. Concrètement, le département des Pyrénées-Atlantiques a 130 grandes surfaces alimentaires et 205 grandes surfaces non alimentaires<sup>52</sup>. De plus, en Pays Basque nord, 76,7% des ventes de produits alimentaires et 73,1% des ventes totales des produits non alimentaires<sup>53</sup> se réalisent dans des grandes surfaces. C'est au-dessus de la moyenne nationale qui est de 50,8%<sup>51</sup>. Au 31/12/2014, il y avait au Pays Basque nord environ 5 111 emplois dans les commerces de détail (hors commerces automobile et de motorcycle) de plus de 300 m<sup>2</sup> de surface de vente, communément appelé les Grandes et Moyennes Surfaces (GMS)<sup>54</sup>. **Substituer 60 % des grandes surfaces en Pays Basque nord permettrait de récupérer 1 962 postes de travail net** (Nombre total de postes de travail créés dans les commerces de proximité et les circuits-courts moins les postes de travail ainsi supprimés dans les Grandes et Moyennes Surfaces).

## Conclusions

En janvier 2015 **le nombre de demandeurs d'emplois dans la catégorie "A" au Pays Basque nord était de 15 883 personnes**. La mise en place de plans de développement de divers secteurs productifs durables en même temps que d'une politique visant à relocaliser les secteurs économiques comme celui de l'agriculture ou du commerce, pourrait avoir comme résultat la création de plus de 10 000 nouveaux emplois. **Cela correspondrait à une baisse de 64% du nombre de demandeurs d'emplois**.

Compte tenu de tout cela, on peut affirmer que **la transition sociale et économique en Pays Basque nord** n'est pas seulement un devoir pour les pouvoirs publics et pour les citoyens; mais est avant tout et surtout, **une opportunité de création d'emplois et de développement des secteurs économiques essentiels** pour la construction d'un territoire plus juste et soutenable.

**Bayonne, le 23 avril 2015**

---

<sup>49</sup> INRA: "Les fruits et légumes dans la alimentation. Enjeux et déterminants de la consommation", Novembre 2007 (<http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/inra-fruits-legumes-synthese1-1.pdf>)

<sup>50</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, Pag. 12 - Octobre 2014

<sup>51</sup> Neumark, D.; Zhang, J.; Ciccarella, S.: "The effects of Wal-Mart on local labor markets" Journal of Urban Economics 63 (2008) 405-430 (<http://www.socsci.uci.edu/~dneumark/walmart.pdf>)

<sup>52</sup> Institut National de la Statistique et des Études Économiques, 2013: "La situation du commerce en 2013" ([http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/docs\\_doc\\_travail/E1408.pdf](http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/docs_doc_travail/E1408.pdf))

<sup>53</sup> CCI Bayonne Pays Basque: "Le Pays Basque en Chiffres" Edition 2014-2015 (<http://www.bayonne.cci.fr/produit/Etudes/Pays-Basque-en-Chiffres-2014-2015.html>)

<sup>54</sup> Estimation Service Etudes-Développement économique de la CCI Bayonne Pays Basque

## ENPLEGU JASANGARRIAK IPAR EUSKAL HERRIAN,

### EGINBEHAR BAT ETA AUKERA BAT

José Ramón Becerra (ingeniaria, aholkularia eta militante ekologista)

Twitter: @JoseRa\_Becerra

XXI. mende honen hastapenez geroz, kapitalismoak pairatzen duen krisi ekonomiko, sozial eta politikoak esperantzari leku guti baizik ez dio uzten. **Kontsumo-ontasunen prokukzio intentsiboaren sistema, bukaerara heltzen ari da, herri garatuetan milaka lanpostu deseginez.** Gastuak apaltzeko xedearekin, saleroste askeak bere arauak inposatzen dituelarik eta laborantza eta industriako ekoizpenak deslokalizatzen direnean, egoera berri honekiko, gure post-industrial gizartearen egokitzeko gaitasuna zalantzan agertzen da.

Egoera berri eta ezezagun honen parean, **ez da deus igurikatzeorik lan baldintzak txartzen edo baliabide publikoen pribatizazioa errexten dituzten politiken aldetik;** alderantziz, neurri horiek jendeen nekeziak areagotuko dituzte eta sistemak bere lehertze finantzario, energetiko eta ekologikoari buruz aitzina segituko du.

Krisiaren aitzinean, **herriak behartuak dira kohesio soziala atxikiko duten tokiko eta eskualdeko estrategien sortzera, lurraldean bizi diren jendeen oinarrizko beharrak eta zerbitzuak ase ditzakeen produkzio tresna garatzen duten bitartean.** Ber maneran, prozesua eraman behar da **lurraldearen gaitasun ekologikoa gainditu gabe,** baliabide naturalak eta energetikoak nahikoak izan daitezen etorkizuneko beharrak asetzeko.

Trantsizio fase honetan, ezinbestekoa da, **politika publikoen eta indar pribatuen norabidea aldatzea jasangarria izanen den ekoizpen sistemaren sorrera laguntzeko,** beharrezkoak diren gaiak eta zerbitzuak hornituko dituena, ekoizpen jarduera sortzen duten ekosistemen osotasuna zainduz aldi berean. Hain zuzen, ekoizpen sail berri horien garapena aukera bikaina da gaindituak, zaharkituak eta jasangarriak ez diren sektoreetan galdutako lanpostuak konpentsatzeko.

Beraz **enplegu iraunkorra edo « enplegu berdea » trantsizioaren zutabe bat da, sistema sozial, ekonomiko eta politiko zuzenago eta ekologikoago bati buruz joateko.** 2008an Lanaren Nazioarteko Erakundeak (LNE/OIT), Ingurumenaren aldeko Nazioarteko Programa erakundearen kolaborazioarekin (PNUMA) argitaratu zuen lehen txostena. Agerian ematen zituen ingurumenari lotuak ziren sektore ekonomiko desberdinetan lana sortzeko sekulako ahalbideak, hala nola **ekosistemak eta bioaniztasuna zaintzeko, energia, lehengaiak eta ur kontsumoa murrizteko, ekonomiaren karbono-menpekotasuna, kutsadura eta hondakinen ekoizpena ttipitzeko** sailetan. 2009az geroz, gorago aipatutako bi nazioarteko erakundeek bultzaturik, « Enplegu berdeak »<sup>55</sup>programak frango txosten eta agerkari gauzatu ditu, enplegu jasangarrien aukera eta egiazkotasuna zehaztu dituztenak.

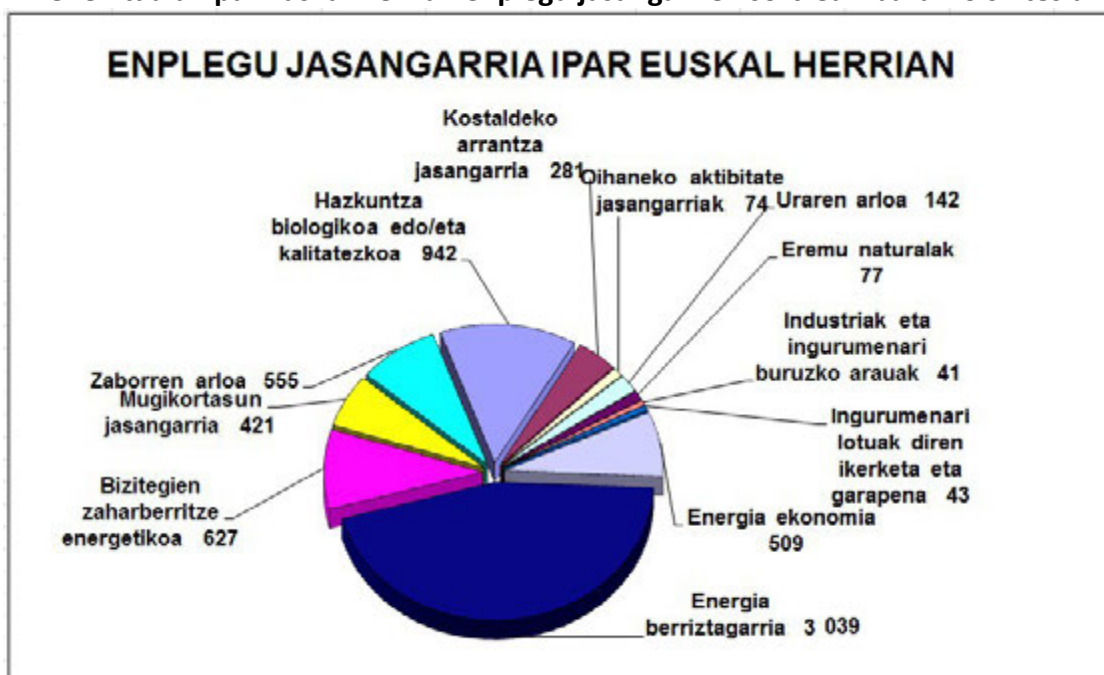
2012an<sup>56</sup> LNEk Espainiarendako idatzitako txostena harturik eta hainbat ikerketa kontsultatu ondoren, **Iparraldean sor daitezkeen lanpostu jasangarrien kopurua** estimatu ahal izan dugu. Hipotesi kontserbatzaileak aplikatuz ere, lortu diren emaitzak sinesgarriak dira: hemendik 2030 arte, **arlo jasangarri desberdinetan kasik 6 750 enplegu sor daitezke eta kasik beste 3 250 enplegu laborantza eta merkataritza bezalako sektore ekonomikoak birtokiratuz.**

<sup>55</sup> Organisation Internationale du Travail: <http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/lang--en/index.htm>

<sup>56</sup> Organisation Internationale du Travail: "Green jobs for sustainable development. A case study of Spain", August 2012 ([http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/publications/WCMS\\_186715/lang--en/index.htm](http://www.ilo.org/global/topics/green-jobs/publications/WCMS_186715/lang--en/index.htm))

<b>Hazkuntza biologikoa edo/eta kalitatezkoa</b>	<b>942</b>
<b>Kostaldeko arrantza jasangarria</b>	<b>281</b>
<b>Oihaneke aktibitate jasangarriak</b>	<b>74</b>
<b>Uraren arloa</b>	<b>142</b>
<b>Eremu naturalak</b>	<b>77</b>
<b>Industriak eta ingurumenari buruzko arauak</b>	<b>41</b>
<b>Ingurumenari lotuak diren ikerketa eta garapena</b>	<b>43</b>
<b>Energia ekonomia</b>	<b>509</b>
<b>Energia berriztagarria</b>	<b>3 039</b>
- Haize-energia potentzia ertain eta ttipikoa	0
- Itsasoko haize-errotak	0
- Hidrauliko ttipiak	0
- Uhainen eta marearen energia	454
- Eguzki indar foto-voltaique-a	829
- Eguzki indar termikoa	232
- Geotermia	185
- Biomasa	1 322
- Biogasa	17
<b>Bizitegien zaharberitze energetikoa</b>	<b>627</b>
<b>Mugikortasun jasangarria</b>	<b>421</b>
- Txirrindula	162
- Hiriguneko garraioak (autobusa,...)	100
- Autoak zerbitzu libroan	6
- Merkantzien garraioa	117
- Hiriarteko burdinbidea	32
- Orotarik	4
<b>Zaborren arloa</b>	<b>555</b>
- Berziklatu	374
- Konpostatu	40
- Ber-erabili	141
<b>ENPLEGU JASANGARRIAK</b>	<b>6 751</b>
<b>Hazkuntzaren ber-tokiratzea</b>	<b>1 293</b>
<b>Komertzioaren ber-tokiratzea</b>	<b>1 962</b>
<b>ENPLEGU BERTOKIRATUAK</b>	<b>3 255</b>
<b>ENPLEGUAK OROTARA</b>	<b>10 006</b>
<b>A KATEGORIAN DIREN ENPLEGU GALDEGILEAK</b>	<b>15 883</b>

Lehen taula. Ipar Euskal Herrian enplegu jasangarrien sortzeari buruzko sintesia



Lehen irudia. Ipar Euskal Herrian enplegu jasangarri potentzialen banatzea, arlo ezberdinetan

## Energia

Datuen azterketa zehatzagoak **enplegu iraunkor gehienak energiaren arloan kokatzen direla** nabarmentzen du. Ez da bitxia, gizarte garatuek energia anitz, merke eta kutsatzailea kontsumitzen baitute. Ondorioz, sistema energetiko eraginkorrago, garbi eta iraunkorrerantz beharrezkoa den trantsizioaren aldeko ahalegina handia izan behar da, bai ekonomiaren ikuspuntutik, baita sozialarenetik; aldi berean, aldaketa horren dinamikak **enplegu berri andana bultzatuko dute**. Sentsu horretan, OIT/LNEk (Lanaren Nazioarteko Erakundea), **energia berriztagarrien garapenari dagokionean soilik**, 2030 arte munduan gaindi 20 milioi lanpostu sor daitezkeela estimatzen du.

**Frantses Estatuan**, CIRED/NIGIZ erakundeak (Nazioarteko Ingurumena eta Garapenari buruzko Ikerketen Zentroa) 2013an<sup>57</sup> kalkulatu zuen Estatuaren **trantsizio energetikoak, 2020rako, 220.000 eta 330.000 arteko denbora osozko lanpostuak sortuko lituzkeela, eta 2030eko, 560.000 eta 820.000 artean**. Ikerketa hau, négaWatt<sup>58</sup> elkarteak lehenago egindako lanaren gainean oinarritzen da; horiek energia aurreztearen aldeko neurri drastikoak (lehen mailako energiaren eskaera %66an murriztea 2050erako) aurreikusi dituzte, baita CO<sub>2</sub> isurtzeen apaltzea (%50ean 2030erako, 2010 urtearekin erkatuz) eta energia nuklearraren baztertzea 2033ko.

Dena den, ikerketa honen kalkuluak **SER<sup>59</sup>/EBS-ak (Energia Berriztagarrien Sindikatua) estimatu duen energia berriztagarrien ekoizpenaren ahalaren gainean** oinarritzen dira, zehazkiago, Frantzia guztirako 2030erako plantatzen duten energia agertokia (2. Taula). Neurri ttipiagoko beste informazio-iturri bat izan da CESER Aquitaine eta CES-EBS Euskadi<sup>60</sup>. Kasu guztietan, **energia ekoizpen gehigarriaren gaitasuna baizik ez da kontuan hartua izan**, eskualdean<sup>61</sup> jadanik instalatuak dauden ekoizpen gaitasunak kontuan hartu gabe.

La feuille de route du Syndicat des énergies renouvelables pour 2020 et 2030

SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES	SITUATION FIN 2010 EN Mtep	OBJECTIFS 2020 EN Mtep	PROJECTION 2030 EN Mtep
<b>CHALEUR</b>	<b>13,3</b>	<b>19,6</b>	<b>24,7</b>
Bois (Chauffage domestique)	7,4 (6 MILLIONS d'appareils)	7,4 (9 MILLIONS d'appareils)	7,4 (11 MILLIONS d'appareils)
Bois et déchets (collectif, tertiaire, industrie)	4,1	9	12
Solaire thermique, PAC et géothermie	1,8	3,2	5,3
<b>ÉLECTRICITÉ</b>	<b>7,1</b>	<b>14,3</b>	<b>24,7</b>
Hydroélectricité	5,4 (25 000 MW)	5,8 (27 500 MW)	6,1 (28 500 MW)
Biomasse et biogaz	0,8 (1 500 MW)	1,4 (2 700 MW)	1,8 (3 500 MW)
Éolien	0,85 (5 600 MW)	5 (25 000 MW)	11,8 (55 000 MW) <sup>R1</sup>
Solaire photovoltaïque	0,05 (1 000 MW)	2 (20 000 MW)	4 (40 000 MW) <sup>R2</sup>
Autres filières solaire thermodynamique, énergies marines, etc.	0	0,1	1
<b>BIOCARBURANTS</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>22,90</b>	<b>37,9</b>	<b>53,4</b>

**Taula 2. 2030<sup>6</sup>-erako SER edo EBS-ek proposatutako energia berriztagarrien ekoizpenaren agertokia**

Nabaria da **energia mota bakoitzak ez duela lanpostu kopuru bera sortzen**, izan zuzeneko edo

<sup>57</sup> Centre International de Recherches sur l'Environnement et le Développement, Document de Travail n.46-2013: "L'effet net sur l'emploi de la transition énergétique en France" April 2013 ([http://www.negawatt.org/telechargement/Etude%20eco/Etude\\_P.Quirion\\_Emplois%20et%20scenario%20negaWatt\\_28-03-2013.pdf](http://www.negawatt.org/telechargement/Etude%20eco/Etude_P.Quirion_Emplois%20et%20scenario%20negaWatt_28-03-2013.pdf))

<sup>58</sup> Association négaWatt: "Scénario négaWatt 2011" Septembre 2011 ([http://www.negawatt.org/telechargement/SnW11/Scenario-negaWatt-2011\\_Dossier-de-synthese.pdf](http://www.negawatt.org/telechargement/SnW11/Scenario-negaWatt-2011_Dossier-de-synthese.pdf))

<sup>59</sup> Syndicat des Énergies Renouvelables: "Le livre blanc des énergies renouvelables. Des choix qui fondent notre avenir" Février 2012 ([http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/2012115824\\_livreblanccomplet\\_ser.pdf](http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/2012115824_livreblanccomplet_ser.pdf))

<sup>60</sup> CESER Aquitaine: "Coopération CES vasco – CESER Aquitaine. Énergies renouvelables" Octobre 2013 (<http://www.ceser-aquitaine.fr/informations/cooperations/2014/2014-02-25-eerr-euskadi-aquitania-fr-voidiff.pdf>)

<sup>61</sup> Direccte Aquitaine, n.8: "Les énergies renouvelables en Aquitaine: des enjeux internationaux" Février 2013 ([http://www.aquitaine.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_energies\\_150213.pdf](http://www.aquitaine.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/Note_energies_150213.pdf))



zeharkako enpleguak. Iparraldeari dagokionez, Espainian eta Hegoaldean <sup>62 63 64</sup> lortu dituzten zenbait ikerketen emaitzak erabili dira. Ikerketa horiek diote teknologiararen arabera, **2,8 eta 35 arteko zuzeneko lanpostu sor daitezkeela, instalatua dagoen potentzia MW bakoitzeko**; eta **zenbaki berdintsuak zeharkako enpleguei buruz**, kontuan hartzen den teknologiararen arabera. Gainera, hipotesi kontserbadoreenak hartu dira (0,025 enplegu/eguzki panel m<sup>2</sup>-ka eguzki termikoan, 4 enplegu instalatua den MW-ka fotovoltaikoan eta geotermikoan, 14 enplegu/MW-ka biogasean, 22,7 enplegu/MW-ka uhinen indarrean eta 35 zuzeneko enplegu eta 31 zeharkako enplegu/MW-ka biomasan).

Horrela, Iparraldeak bere baliabide energetiko propio zenbait dituela eta beste zenbait eskas zaizkiola oinarritzat hartuz, laburbildu daiteke enplegu iraunkor berriak **biomasaren esplotazio jasangarritik etorriko direla (1.322 lanpostu), eguzki panel fotovoltaikoen instalaziotik (829 enplegu), eguzki panel termiko eta geotermikoko energia instalazioetatik (417 enplegu) eta itsasaldi energia garapenari esker (454 enplegu)** <sup>65</sup>. Aldiz, energia eolikoa, energia hidraulikoa eta uhinen energia ez dira kontuan hartu, duten potentzial eskasagatik. Ez dira kontuan hartu ere hidrogenoaren ekoizpena <sup>66</sup> garatzeko dauden planak, ez delako energia primarioa. Halere, **bertako energia berriztagarriak baliatuz, orotara 3.038 enplegu** sortzea egingarri dela kontsidera daiteke (ikus 2. grafikoa).

Energia berriztagarrien arloan sortzen diren enpleguen datuak koherenteak dira energia ereduaren aldaketa erabaki duten zenbait herrirekin alderatuz, adibidez **Alemania**. Han, estatistika ofizialek erakusten dute energia berriztagarriei lotua zaion **enplegua 160.500etik 370.000 pertsonatara emendatu dela 2004 eta 2010 artean**, %230eko emendatzearekin (ia %40a urtero) <sup>67</sup>. Estimaten dute **enplegu horien bi herenak 2000an legeari eraman zitzaion aldaketei zor dizkietela** (la "Renewable Energy Sources Act"), Die Grünen –eko ekologistak Alemaniako gobernuan sartu eta bi urtera bakarrik.

**Espainiaren** kasua kontrakoa da. **2011 urtetik goiti** gobernu sozialistek eta kontserbadoreek bozkaturako **lege-erreformek energia berriztagarrien sektorearen hondoratzea eragin dute**, 2008 eta 2013 artean **42.748 enplegu suntsituz** (20.000 eguzki energiaren inguruan, 3.600 haize-indarraren inguruan) <sup>68</sup>. Bereziki adierazgarria da **Nafarroaren** kasua, 2009an, argindarrari dagokionez, beharren %81a segurtatzen baitzuen energia berriztagarriei esker, %100eko helburua zuenean 2020rako, 6.300 lanpostu gehigarri sortuz, existitzen diren 5.000 lanpostuez gain. Aldaketa normatiboek aurreikusi ziren inbertsio guztiak geldiarazi dituzte.

---

<sup>62</sup> Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS): "El autoconsumo energético y la generación distribuida renovable como yacimiento de empleo" Septiembre 2014 ([http://www.istas.ccoo.es/descargas/1901940-Estudio\\_El\\_Autoconsumo\\_energetico\\_y\\_la\\_generacion\\_distribuida\\_renovable\\_como\\_yacimiento\\_de\\_empleo.pdf](http://www.istas.ccoo.es/descargas/1901940-Estudio_El_Autoconsumo_energetico_y_la_generacion_distribuida_renovable_como_yacimiento_de_empleo.pdf))

<sup>63</sup> Consejo Económico y Social Vasco (CES): "El desarrollo de las energías renovables en la Comunidad Autónoma del País Vasco" Diciembre 2011 ([http://www.cesegab.com/Portals/0/Libros/109-3%20EERR\\_cast\\_web%20marzo%202012.pdf.pdf](http://www.cesegab.com/Portals/0/Libros/109-3%20EERR_cast_web%20marzo%202012.pdf.pdf))

<sup>64</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) - Fundación Biodiversidad: "Empleo verde en una economía sostenible" Pp. 150-169, Junio 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288\\_Informe\\_sobre\\_empleos\\_verdes\\_del\\_Observatorio\\_de\\_la\\_Sostenibilidad\\_de\\_Espana.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288_Informe_sobre_empleos_verdes_del_Observatorio_de_la_Sostenibilidad_de_Espana.pdf))

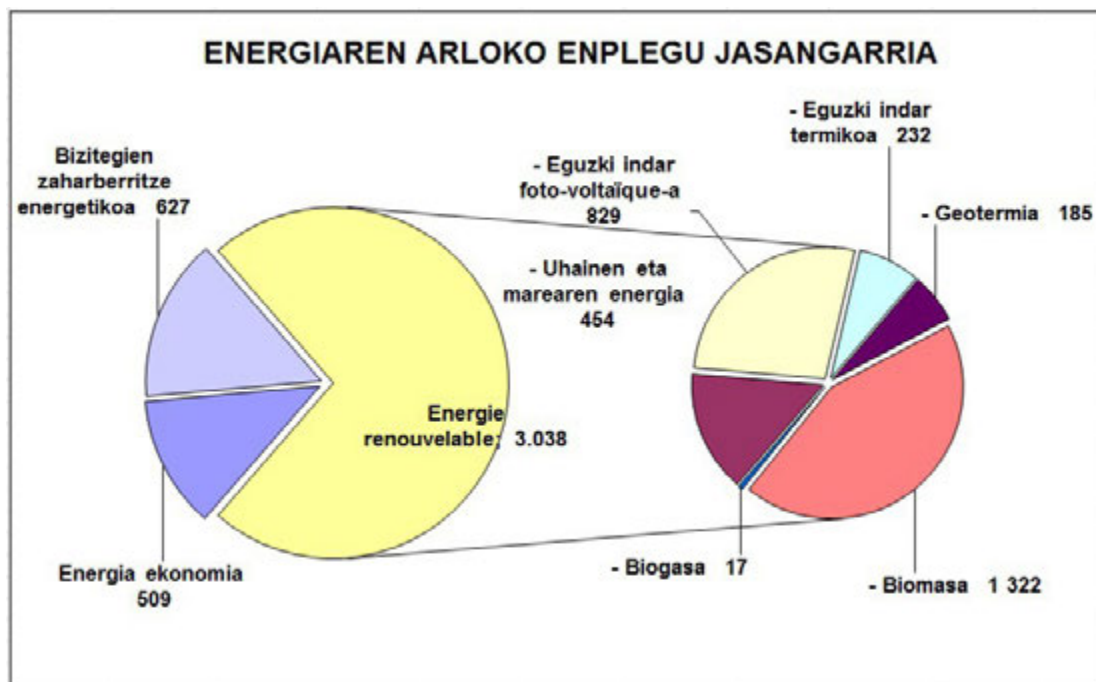
<sup>65</sup> Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER): "Les énergies renouvelables marines. Synthèse d'une étude prospective à l'horizon 2030" Mars 2008 ([http://www.ifremer.fr/content/download/39242/536346/file/Ifremer\\_synthese-etude-prospective-EnRM.pdf](http://www.ifremer.fr/content/download/39242/536346/file/Ifremer_synthese-etude-prospective-EnRM.pdf))

<sup>66</sup> O.Girel, Conseil Régional Aquitaine: "L'hydrogène en Aquitaine" ([http://www.afhypac.org/images/documents/aquitaine\\_o\\_girel.pdf](http://www.afhypac.org/images/documents/aquitaine_o_girel.pdf))

<sup>67</sup> Wikipedia, March 2015: [http://en.wikipedia.org/wiki/Renewable\\_energy\\_in\\_Germany](http://en.wikipedia.org/wiki/Renewable_energy_in_Germany)

<sup>68</sup> Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA): "Estudio del impacto macroeconómico de las energías renovables en España" Diciembre 2014 ([http://www.appa.es/descargas/Informe\\_2013\\_Web.pdf](http://www.appa.es/descargas/Informe_2013_Web.pdf))





## 2. Grafikoa. Ipar Euskal Herrian, Energiaren kudeaketarekin lotua den enplegu jasangarria

Bestalde, lehen-energia iturriak aldatu aitzin ere, ekoizpen esparru guztietan zenbait inbertsio erabakitzea baitezpadakoa da, **energia aurrezteko neurriak bideratzeko**. Etorkizunean, gizarte aberatsenak, energia, modu eraginkorragoan erabiliko dutenak izanen dira. A3E-k<sup>69</sup> (Eraginkortasun Energetikoaren Enpresen Elkarte Espainola) 2009an plazaratu duen ikerketaren arabera, Espainian, urtero 82.500 enplegu arte sor daitezke. Kalkulua **Iparraldeari moldatuz, 509 lanpostu izanen lirатеke**, aktibitate ezberdinetan banatuak, hala nola ikuskatze eta zertifikazio energetikoan, argi sistemen arraberritzean, berokuntzan eta klimatizazioan, domotikan eta energia kudeaketan, mugikortasunaren planifikazioan,...

Horrez gain, kontuan hartu behar da Iparraldean gutxi gora behera etxebizitzaren %60a, 1975a aitzin eraiki zela. Ondorioz, **Grenelle<sup>70</sup> deitu Legearen helburuak erdiesteko**, hala nola etxebizitzaren energia kontsumoaren %38az apaltzea 2020rako, beharrezkoa litzateke **5 urtez 83.500 etxebizitzaren arraberritze plano bat plantatzea eta gauzatzea**, horrek 3.000 enplegu sortuko lituzke. CC.OO-k<sup>71</sup> (Comisiones Obreras sindikatua) egindako ikerketa sakon baten ganean oinarritzen da kalkulu hau; honen arabera, etxebizitza baten arraberritzeak zuzeneko eta zeharkako 0.19 enplegu ekartzen du. Haatik, **Baiona-Angelu-Miarritze hiriguneko etxebizitzendako Grenelle Legea errespetatzeko beharrezkoak lirатеkeen egokitzapenen kostua** aztertzen du 2010an argitaratutako beste ikerketa batek<sup>72</sup>: zailtasun ekonomikoak eta teknikoak azpimarratzen ditu plan anbiziotsu hori gauzatzeko. Honen ustez, hipotesirik hoberena litzateke Grenelle planoko kontsumo apaltzearen aldeko helburua ttipitzea, %38tik %15era pasatuz. **Ondorioz, hipotesi errealistagoa litzateke 10 urtez 33.000 etxebizitza arraberritzea, 627 enplegu sortuz**. Kalkulu horrendako, lehen etxebizitzak, 1975a aitzin eraikiak baizik ez dira kontuan hartu (bigarren etxebizitzak kenduz).

Laburbilduz, **Iparraldean sor daitezkeen enplegu jasangarrien erdia kasik (%45a) energia kudeaketari lotua zaio** (aurrezte, ekoizte, kudeatzea), hots gizarte garatuek saihestu ezin duten desafio erraldoia,

<sup>69</sup> Asociación de Empresas de Eficiencia Energética (A3E): "Estudio sobre el Mercado de la Eficiencia Energética en España" Enero 2010 ([http://www.asociacion3e.org/img/12a3e\\_1304512453\\_a.pdf](http://www.asociacion3e.org/img/12a3e_1304512453_a.pdf))

<sup>70</sup> Loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010, portant engagement national pour l'environnement (loi ENE).

<sup>71</sup> CC.OO: "La generación de empleo en la rehabilitación y modernización energética de edificios y viviendas" Diciembre 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc62193\\_Estudio\\_rehabilitacion\\_y\\_empleo.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc62193_Estudio_rehabilitacion_y_empleo.pdf))

<sup>72</sup> Charlot-Valdieu, C.; Outrequin, P.: "Approche territoriale de la réhabilitation énergétique du secteur résidentiel Recherche 2008-2010", Pp. 11-69, Août 2010 ([http://rp.urbanisme.equipement.gouv.fr/puca/activites/La\\_Calade\\_Strategie\\_territoriale\\_rehabilitation\\_Energie.pdf](http://rp.urbanisme.equipement.gouv.fr/puca/activites/La_Calade_Strategie_territoriale_rehabilitation_Energie.pdf))

energia fosilen desagerpena eta aldaketa klimatikoaren larritasunaren efektuak kontuan hartuz.

### **Hondakinen kudeaketa**

Beste esparru honetan ere enplegu jasagarria sortzeko potentzial handia bada: **herri eta hirien eremuetako hondakinen kudeaketan**<sup>73</sup>. Ipar Euskal Herrian, garatuak diren jendarte gehienetan bezala, hondakinak, erabili gabe gelditzen diren baliabideen sinonimo dira, aberastasun eta lanpostu sortzaile lireratekeenak. Gure eskualdearen<sup>74</sup> gaurko egoeraren ebaluaketatik hasiz, eta Estatu mailan<sup>75</sup> diren datuak kontuan hartuz, kontsideratzen dugu **555 enplegu berri** sortzen ahal lireratekeela.

Europako Batzordeak estimatzen du, konduan hartuz material ezberdinen bizitza zikloa (beren gaikako biltze fasetik hasiz eta beren tratamendu eta azken saltze fasera) 10 000 tona material birziklatzeak 250 enplegu sortzen dituela, jakinez zikin erraustegiek 20-40 enplegu sortzen dituztela, edo kontrolpean diren zabortegeiek<sup>76</sup> 10 enplegu. Ondorioz, berina, papera, kartoia, plastikoa, metala, etab. bezala **birziklatzen ahal diren materialen gaikako biltzearen tasa, gaurko %21etik (hots 21.500 t.-tik), %37ra (37.000 t-ra) igotzeak, 374 enplegu sor litzake.**

Horrez gain, **hondakinak** (altzarien, jantzien, liburuen, etxetresna elektrikoen, etab.) **estatu onean berreskuratzea eta berrerabiltzea**, izan dadin hondakindegietan edo "baliabidetegietan", edo atez ateko gaikako bilketarekin, enplegu iturri interesgarria da, eta ber maneran, pertsonaka kondatzen den hondakin kopurua, hein handi batean, ttipitzen du. Euskadin, hondakin horien kudeaketa, ekonomia sozialaren arloko kooperatiben gain da, jakinez hiri-hondakinen %3a biltzen dutela (Emaús, S.Coop.) Gipuzkoan eta Bizkaian, enplegu tasa 200 enplegukoa dela 3.500 t materialei balioa emanez geroz (Koopera, S.Coop.). Iparraldean, holako inizatibak martxan ezarriz, **141 enplegu berri sortzen ahal lirerateke.**

Azkenik, estimatzen da **hondakin organikoen %50a**<sup>77</sup> **molde berezitan biltzeak eta konpostatzeak, ia 40 lan postu sor litzakeela.** Gaur egun, Ipar Euskal Herrian, bio-hondakinak (edo hondakin organikoak), balioa ematen ez zaien beste hondakinekin<sup>78</sup> nahasiak eta 2 TMB zentrotan (Canopian eta Mendixkan) tratatuak dira, balioa eman ezin zaien hondakinen zatia, Zaluaga Bi hondakindegira igorria izaki. Hala ere, alternatiba honek ez du ahalbidetzen kalitatezko konposta lortzea, atez ate bio-hondakinak biltzeko sistemaren bidez eta ondorioz **hondakin organiko horien konpostatzearekin (plataforma zentralizatu batzuetan edo auzoetako konpostagailuetan)** egiten den bezala.

### **Garraioa**

**Jendeen mugikortasuna eta salgaien salerosketan gertatuko diren saihestezinezko aldaketak** eta hauekin gertatuko den energia fosil iturrien agortze progresiboa, enplegu jasagarriaren funtsezko gunea dira. Hala ere, lurralde bakoitzak, hiritarren lekualdatze moldeak baldintzatzen dituen ezaugarri bereziak agertzen ditu (orografia, klima, hiri barreatzea...), eta horrengatik, enplegu ahalmenaren azterketa, aldagai hau aintzat hartuz baizik ez da burutu beharko. Iparraldearen kasuan, Euskal-

<sup>73</sup> Par résidus urbains, on désigne l'ensemble des déchets dont l'élimination doit être assurée par les communes (déchets ménagers et ceux issus de l'activité économique, du nettoyage, des espaces verts et de l'assainissement publics)

<sup>74</sup> Bil ta Garbi: "Rapport Annuel 2013" ([http://www.biltagarbi.fr/syndicat/images/RA\\_2013\\_Planches.pdf](http://www.biltagarbi.fr/syndicat/images/RA_2013_Planches.pdf))

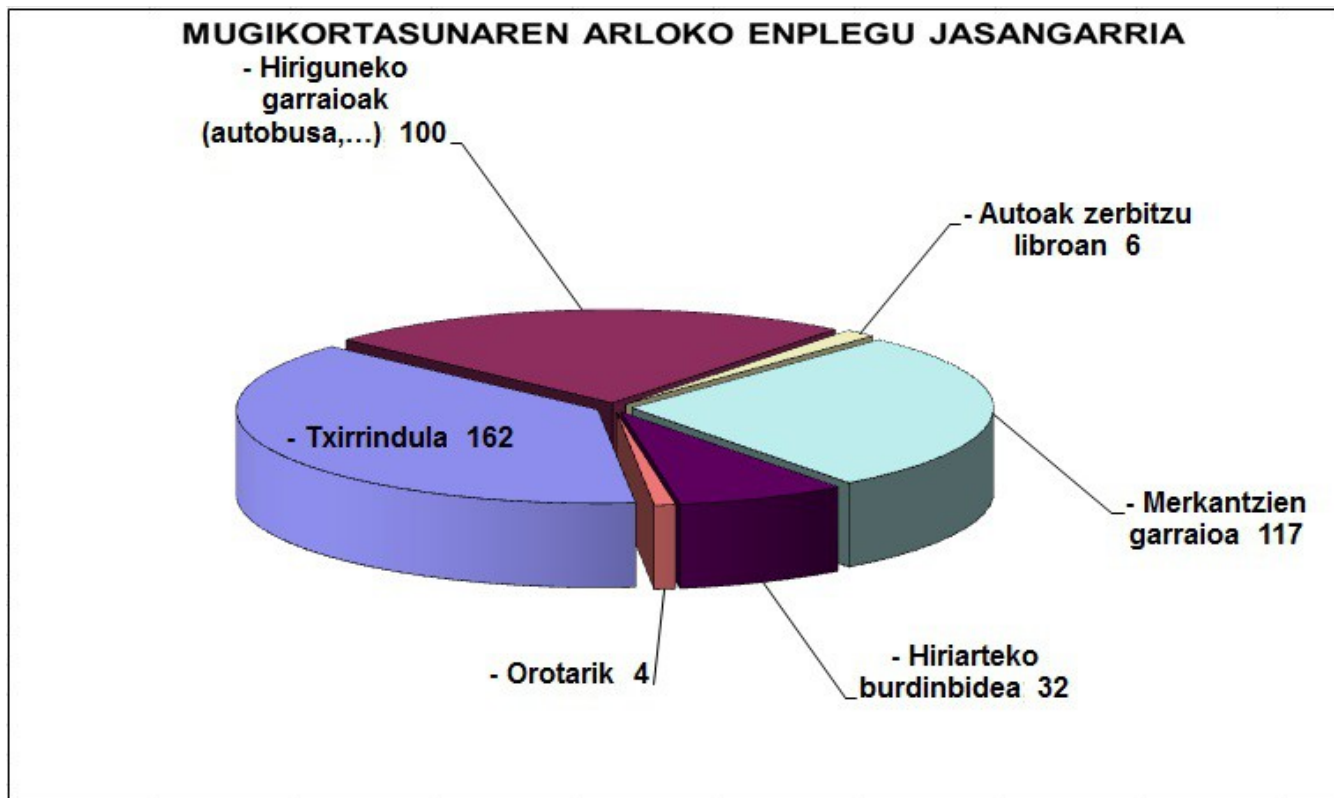
<sup>75</sup> Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME): "La composition des ordures ménagères et assimilées en France" 2007 ([www.sinoe.org/documents/download/idDoc/1176](http://www.sinoe.org/documents/download/idDoc/1176))

<sup>76</sup> Commission des Communautés Européennes: "Mise en œuvre de l'utilisation durable des ressources: Une stratégie thématique pour la prévention et le recyclage des déchets" Décembre 2005 (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:52005DC0666&from=ES>)

<sup>77</sup> Bizi!: "La mise en question des déchets. Ou la quadrature du cercle du système capitaliste productiviste qui ronge la planète" 2012

<sup>78</sup> Bizi!: "La mise en question des déchets. Ou la quadrature du cercle du système capitaliste productiviste qui ronge la planète" 2012

Landestar Hirigunean<sup>79</sup> 2010ean burutu mugikortasun usaiei buruzko ikerketan aurkitzen diren datuak erabili dira. Bukarako emaitzak erakusten du mugikortasun jasangarriak **421 enplegu garbi sortzea eragin dezakeela**, 3. grafikoak erakusten duen gisara.



### 3. grafikoa Iparraldean sor daitezkeen mugikortasunarekin lotutako enplegu jasangarria

**Bizikletaren kasuan, Iparraldean herritarren %1,3ak besterik ez du erabiltzen** bere eguneroko joan etorrietarako<sup>25</sup>. Espainian burutu ikerketa batek<sup>80</sup> adierazten zuen 66.702 enplegu garbi sor daitezkeela bizikletaren erabilpena %0,16tik %1,11ra pasaraziz, 2020 urterako mugikortasun eszenatoki eraginkor batera buruz joateko helburuari eutsiz gero. Emaitza hauek zeharrraldutuz, **Iparraldean bizikletaren usaia erabilpena %1,3tik %2ra pasaraziz, 162 enplegu inguru sor daitezke**, hauek guztiak hiriko bizikleta mailegu zerbitzu batzuk edo konponketa eta salmenta jarduerak eraginik, hurbileko komertzio eta tailerretan.

**Hiriko autobusei** dagokienez, garapen potentzial azkarrena Baiona-Angelu-Biarritz Hirigunean (ACBA-EKA) kokatua da, bertan hiriko garraio publikoaren erabilpena %2,4koa delarik. **Erabilpenaren ratioa %8ra emendaraziz**, Euskadiko hirietako autobus lineen erabilpenaren ratioekin alderatzen badira (%8,4)<sup>81</sup>, **beste 85 enplegu garbi sortzea lor daiteke**. Bestalde, Baionako hirian eta honen inguruetan, Baiona - Marines Hiribideko ("*sufrearen ibilbidea*") burdinbidea **hiriko tranbia** gisa berriz abian ezartzea aitzinikus daiteke, **beste 15 lanpostu gehiago sortarazteko**.

**Hiri arteko trenbidea** ere, garatzeko ahalmena duen beste garraio jasangarri moldea dugu. Iparraldean hiri arteko garraio publikoaren erabilpena %1,7koa baizik ez da. Alta %3raino iganaraziz, **32 enplegu berri sor daitezke** jadanik indarrean diren ibilbideetan. Edozoin kasutan, **abiadura handiko trena (AHT) ez da garraio jasangarritzat hartzen**, hainbat ikerketek zalantzan ezarri baitituzte honen ingurumen,

<sup>79</sup> Baiona-Hego Landesetako LAE Sindikatu Anitza, Euskal Kostaldea- Aturri Hiriguneko Garraioen Sindikatua, Hego Lapurdiko Hirigune Elkargoa: "Euskal-Landestar Hirigunea, 2010eko Ikerketak" 2011ko apirila

<sup>80</sup> Fundación Conde del Valle de Salazar - CC.OO.: "La generación de empleo en el transporte colectivo en el marco de una apuesta por una movilidad sostenible" Enero 2011 (<http://www.istas.ccoo.es/descargas/guia%20movilidad%20200.pdf>)

<sup>81</sup> Gobierno Vasco, Dpto. de Medio Ambiente y Política Territorial: "Panorámica del Transporte en Euskadi 2012" P. 81, Febrero 2014 ([https://apps.euskadi.eus/informe\\_estudio/panoramica-del-transporte-en-euskadi-2012/r41-3441/es/](https://apps.euskadi.eus/informe_estudio/panoramica-del-transporte-en-euskadi-2012/r41-3441/es/))

baita ekonomia<sup>82</sup> arloko bideragarritasuna ere.

Gainera, epe ertaineko ahalmeneko beste enplegu jasangarri gune batzuk badaude ere, hauen artean **ibilgailu mailegu enpresak** ("car-sharing") edo **hiriko mugikortasunaren kudeaketaren aldeko azpiegiturak**, baina hauen zinezko ekarpena ezdeusa da (4 eta 6 enplegu hurrenez hurren).

Bukatzeko, argira ekarri behar da **salgaien garraioaren** arloak izanen duen funtsezko eragina, etorkizunean gertatuko den erregai fosilen eskasia eszenatoki batean. Gaur egungo distantzia handiko errepidezko garraioaren hegemonia bukatzera doa, eta honekin batera, kontinente mailako flota handiekin elkartuak diren milaka lanpostu desagertuko dira. Europa mailan, 2050ari begira **salgaien trafikoaren %50 errepidetik trenbidera eta ibai bide nabigagarrietara pasarazteko estrategia berriak** jadanik aztertu dira<sup>83</sup>. Akitanian gaur egun, baliabide horiek erabiliz garraiatuak diren salgaien proportzioa %12,2 eta 14,9<sup>84</sup> artekoa da. Portzentaia hau burdinbideak 2000n<sup>30</sup> zuen heinera %21,2ra iganaraziz, **azken hamarkadan trenbide arloan galdu ziren enpleguetatik 117 berreskura daitezke**. Aldaketa hauei aitzina hartzea lehentasuna izan behar da Iparralde bezainbat zeharkatua den lurralde baterako. Gainera, salgaien itsas trafikoa (Baionako portua) eta jadanik antolatuak diren trenbide azpiegituren (Hendaiako geltokia) arteko bateratzea, aukera ezin hobea da sinergiak sustatzeko.

### **Laborantza eta abelazkuntza**

Etorkizuneko gizarte jasangarrien ezaugarrietako bat, **ekoizpen baliabideak kudeatzeko moldea izanen da**, uneko behar kolektiboek erantzuteko gisan, baina ondoko belaunaldienak zalantzan ezarri gabe. Zentzu honetan, garrantzi nagusia hartzen dute **lehen sektorearen eraldaketak eta baliabide naturalen kudeaketa jasangarria duten jardueren garapenak**.

Honela, **ekoizpen biologikoa etorkizun handienetarikoa** duen saila da. E.H.L.G.ren<sup>85</sup> datuen arabera, **badira gaur egun 160 etxalde bio agiridunak** Iparraldean, **erabilgarria den laborantza eremuaren %2,6 inguru**. Eremu hau %6ra arte emendatzeak, gaur egun diren ohizko laborantzako etxaldeak biologikora aldatzearen bidez, Grenelle<sup>86</sup> legeak 2012rako helburu gisa finkatu bezala, **119 lanpostu berriren sortzea erran nahi luke**, bio ekoizpenak %30eko lan-esku gehiago eskatzen baitu, ohiko laborantzak baino<sup>87</sup>. Kalkulua egiteko, kontuan hartu da batez beste Iparraldeko etxalde bakoitzak 1,9 pertsona enplegatzen dituela, izan denbora osoz ala lanaldi partzialean.<sup>88</sup>

Gainera, bio sailaz gain, Iparraldean **kalitateari eta jatorri izendapenei lotuak zaizkien laborantza eta abeltzaintza jardura anitz** bada, AOP Ossau-Iraty gasna bezala, Irulegiko AOC arnoak, Ezpeletako AOP biperrak, Itsasuko gereziak, Euskal Xerria edo Idoki, Eztigar eta AMAPak, hauen **baldintza bildumak ("cahier des charges") baliabide naturalen kudeaketa jasangarriarekin koherenteak izan ohi direnak** (bertako espezieak eta lehengaiak, ustiapen estensiboa). Euskal Herriko Laborantza Ganbararen datuen arabera, 2010ean Iparraldeko etxaldeen ia %50, ekimen hauetariko bati lotua zitzaion<sup>89</sup>. Ehuneko hori %65eraino emendatuko balitz, **823 lanpostu gehigarri sor litezke**, Iparraldean bertako ekoizpen

<sup>82</sup> Cour des Comptes: "La grande vitesse ferroviaire: un modèle porté au-delà de sa pertinence" Octobre 2014 (<http://www.ccomptes.fr/Actualites/A-la-une/La-grande-vitesse-ferroviaire-un-modele-porte-au-dela-de-sa-pertinence>)

<sup>83</sup> Commission Européenne: "«Transports 2050»: la Commission présente un plan ambitieux pour accroître la mobilité et réduire les émissions" Mars 2011 ([http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-11-372\\_fr.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-11-372_fr.htm))

<sup>84</sup>

<sup>85</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 2, P. 52, Octobre 2014

<sup>86</sup> Loi n.2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement (<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000020949548>)

<sup>87</sup> Amigos de la Tierra: "Modelos de agricultura en tiempos de crisis" Junio 2010 (<http://www.tierra.org/spip/IMG/pdf/modelosdeagricultura-1.pdf>)

<sup>88</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, P. 12, Octobre 2014

<sup>89</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 2, P. 47, Octobre 2014

agirididunean ari diren etxaldeek 1,6 Lan Unitate Urteko/etxaldeka behar baitute, batz besteko ustiapenak behar dituen 1,3 LUUei konparatuz<sup>90</sup>.

## **Arrantza**

Bestalde, **arrantza ontzidiaren birmoldaketak, jasangarrienak diren lanbideetan galdu zen enpleguaren zati handi bat berreskuratzea ahalbidetuko luke**. Izan ere, Iparraldean lanaren gehiengo alturako arrantzan ("*peche au large*") bildua da, lanpostuen %70a. Alta, ontzidi honek baliatzen dituen arrantza tresneriak ("*chalut & sennes de fond*")<sup>91</sup> ez dira egokienak Bizkaiko Golkoan dauden arrantza baliabideen<sup>92</sup> mantentzea bermatzeko.

Zentzu honetan, NEFak kalkulatu du Europako 43 arrantza-toki berreskuratu eta beren Errendimendu Jasangarri Goreneraino eramateak (EJG-RMD), Frantzia 6.100 lanpostu berriren sortzea ekar lezakeela<sup>93</sup>. **Iparralderako estimazioaren 281 lanpostu berriren** azken zenbakia, bertako ontzidiari lotu enpleguak Frantziakoetatik (2013ko datuak) estrapolatuz lortu da<sup>94</sup>.

## **Oihanetako baliabideak**

**Oihanetako baliabideen kudeaketari dagokionez**, Ipar Euskal Herria esperientzia handia duen eskualde baten parte da. **Ipar Euskal Herrian** oihanen eremu emankorrak Akitania iparraldean baino mugatuagoak dira (%42 mendietan, %28 behe-mendietan)<sup>95</sup>, baina hala ere oraino **70.000 hektare badira**. Horrelako oihan eremuen baliatze jasangarriak enpleguak sor litzazke. Adibidez, zaldien, "burdinezko zaldien" edo kableen bidezko trunko-en biltzeek usaian, eta sustu maldetan, makinekn bidez ondorioztatzen diren lurraren gaineko kalte eta higadurak ttipitu behar litzazke. Ondorioz, **kableen bidezko bilketaren zabaltzeak Mendi eskualdean diren oihan publikoetan** (emankorrak diren 63.600 hektareen %76an) <sup>96</sup> **sortu behar litzazke 66 enplegu**, konduan hartuz langile beharra hirukoizten dela. Horrez gain, **segurtasun gehiago ekartzen dituen FSC labelaren lortzeak, Ipar Euskal Herriko oihan eremu emankorren %100a labelizatuz, beste 8 enplegu ahalbidetuko litzazke**, kontuan hartuz labelizatuak diren 5.000 ha berri bakoitzeko, enplegu bat sortzen dela<sup>97</sup>.

## **Ingurumenaren kudeaketa**

Beste esparru interesgarri bat, uraren kudeaketarena da. Zehazki **hiriguneetako ur zikinen garbitzea**. Frantses gobernuaren Behatze eta Estatistika Zerbitzuen datuen arabera, **Akitania eskualdean eraikinen %5-10ak ez du ur zikinen biltzeko eta tratatzeko sistemarik**<sup>98</sup>. Kotsideratzen badugu eraikin horien %10a (hots ia 900 eraikin urtero) sanotze normei egokituak izaiten ahal dela, kalkulatzeko da

<sup>90</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, P. 49, Octobre 2014

<sup>91</sup> Ministère de l'Agriculture et de la Pêche: "La pêche et l'aquaculture" Avril 2012 ([http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Chiffres\\_cle\\_peche.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Chiffres_cle_peche.pdf))

<sup>92</sup> Institut Français de l'Environnement (IFEN): "Etat des stocks de poissons commerciaux" Août 2008 ([ftp://195.6.33.4/pub/dce/coordinationweb/uploads/media/fiche\\_peche\\_02.pdf](ftp://195.6.33.4/pub/dce/coordinationweb/uploads/media/fiche_peche_02.pdf))

<sup>93</sup> New Economics Foundation (NEF): "La pêche durable relève d'un simple bon sens économique" Mars 2013 ([http://www.neweconomics.org/page/-/images/publications/Fish\\_Briefing\\_French.pdf](http://www.neweconomics.org/page/-/images/publications/Fish_Briefing_French.pdf))

<sup>94</sup> Institut National de la Statistique et des Études Économiques, 2013: [http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg\\_id=4&ref\\_id=agrtc10303](http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg_id=4&ref_id=agrtc10303)

<sup>95</sup> Comité PEFC Aquitaine: "État des lieux portant sur la gestion durable des forêts d'Aquitaine" Mai 2007 ([http://www.pefcaquitaine.org/export/Extrait%20EDL\\_AQ\\_REVO.pdf](http://www.pefcaquitaine.org/export/Extrait%20EDL_AQ_REVO.pdf))

<sup>96</sup> FIBOIS Alsace: "Avenir et adaptation des ETF aux nouveaux enjeux (mécanisation, gestion durable, etc.) & Capacité des ETF à investir dans la modernisation de leur outil de travail" Octobre 2009 ([http://www.fibois-alsace.com/files\\_upload/documentation/201003170905500.FIBOIS-capacite-ETF-2009.pdf](http://www.fibois-alsace.com/files_upload/documentation/201003170905500.FIBOIS-capacite-ETF-2009.pdf))

<sup>97</sup> FSC France: "Le Forest Stewardship Council : 20 ans de croissance" 2014 (<fr.fsc.org/download.communique-de-presse-4.83.pdf>)

<sup>98</sup> CGDD-DATAR: "Des indicateurs de développement durable pour les territoires" Janvier 2014 ([www.datar.gouv.fr/ob-servatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier](http://www.datar.gouv.fr/ob-servatoire-des-territoires/fr/publication-rep-res-cgdd-datar-des-indicateurs-de-d-veloppement-durable-pour-les-territoires-janvier))



horrek 142 bat enplegu sor litzazkeela (4 enplegu egokituak liratekeen 25 egoitzaka).

Bestalde, **industria arloan ingurumenari lotuak zaizkion aktibitateen kudeaketak** Ipar Euskal Herrian hainbat enplegu sor litzake. Ber maneran, iraunkorrakoak diren **produktu berriei buruzko ikerketa eta garapenak** (eko-design, biziraupenaren zikloaren ikerketa, etab.) enpleguak sor litzake. Arlo horretan, **orotara, 84 enplegu garbi sortzen ahal dira.**

### Eremu naturalak

Horrez gain, **babestuak diren eremu naturalen kudeaketa egokiak**, ekosistemen babesaren bermatzeko, ondokoak behar ditu: zainketa, mantenu eta kontserbatze lanak hobetzea baita ingurumenari buruzko heziketa eta ikerketa aktibitateen garapena ere. **Ipar Euskal Herriko lurraldean**, badira 32 eremu Natura 2000 izendapenean sailkatuak, 37 gune eremu Natura Minbera gisa izendatuak, Biotopo Babestu bat (Luberria) eta Eskualde mailako Erreserba Natural bat (Hego Lapurdiko Hirigunean). Eremu horien kudeatzeko beharrezkoa den guttienezko azpi-egiturak **guttienik 51 lanpostu beharrezkoak ditu**, kontserbatze lanak soilik kontuan hartuz (orotara diren langileen %10a, jakinez, batz bestea, 7,2 lanpostu behar direla estimatu, babestekoa den eremu natural bakoitzeko)<sup>99</sup>.

Bestalde, garapen jasagarriak hirigintzaren beste ikusmolde bat galdegiten du. **Ikusmolde horrekin hiri ondoetako ekosistemek eta paisaia antolaketa konduan hartzen duen eremu berdeen kudeaketak gero eta gehiago garrantzia hartzen dute.** Arlo hortan badira perspektiba interesante batzuek "paisaia antolatzaile ingeniaria / ekologoa" edo "azpiegitura berdeen teknikaria/ingeniaritza ekologikoa" bezalako enpleguentzat. "Ile-de-France" eskualdean egina izan den inkesta berri batzuren datuak erabiliz<sup>100</sup> ondorioztatzen ahal da Ipar Euskal Herrian **sortzen ahal litaizkela 26 enplegu** inguru ofizio horietan.

### Aktibitate ekonomikoaren birtokiratzea

Garrantzitsua da azpimarratzea, trantsizio energetikoa eta ekonomikoa ezingo direla osoak izan, ez baldin badira gaur egungo jendartearen ekoizpen eta kontsumo ereduaren aldaketa sakon batez jarraituak. Aldaketa horietan, azpimarratu behar dira **elikagaien ekoizpena den aktibitatearen birtokiratzea** edo **aktibitate komertzialen birtokiratzeko** xedea duten eremuen antolaketa aldatzea. Bi bide horiek harreman hertsia dituzte energia baliabideen erabilpen neurritsuarekin, baina horrez gain, ekonomiaren globalizazioak poliki-poliki suntsitu dituen lanpostuak sortzeko potentziala badute.

Hara nola, Ipar Euskal Herrian, **tokiko elikagai iraunkorren kontsumoaren aitzinean emaitzeko eta garatzeko politikek**, abelazkuntzan ehunka enplegu sortzen ahalko edo atxikitzen ahalko litzakete. Adibide bat: **2000 eta 2010a artean, Ipar Euskal Herriko behi esnedunen %22a desagertu da**, eta behi-esnedun etxaldean %40a<sup>101</sup>, **jakinez 2008an estimatzen zela Frantses Estatuko esne biologikoaren kontsumoaren %23-25a inportatua zela**<sup>102</sup>. Ipar Euskal Herrian esne biologikoaren kontsumoa %20ra arte igoa (Ingurumenaren Grenelle-ak 2020a arte helburutzat finkatu zuen bezala) eta esne hori molde autonomoan lurraldean ekoizteak **289 enplegu berri** sor litzake.

Perspektiba horretan berean, elikagaien arloan, **bertako beharrei erantzuna ekartzeko, bertako ekoizpenaren potentziala** ebaluatuko duten programa batzuk plantan eman behar dira. Beste adibide

<sup>99</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) - Fundación Biodiversidad: "Empleo verde en una economía sostenible" Pp: 98-108, Junio 2010 ([http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288\\_Informe\\_sobre\\_empleos\\_verdes\\_del\\_Observatorio\\_de\\_la\\_Sostenibilidad\\_de\\_Espana.pdf](http://www.ccoo.es/comunes/recursos/1/doc19288_Informe_sobre_empleos_verdes_del_Observatorio_de_la_Sostenibilidad_de_Espana.pdf))

<sup>100</sup> Projet ECECLI Île-de-France: "Evolution Compétences Emplois Climat Ile de France" Juillet 2014 ([http://www.idf.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/ECECLI\\_RapportFinal.pdf](http://www.idf.direccte.gouv.fr/IMG/pdf/ECECLI_RapportFinal.pdf))

<sup>101</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, Pag. 23 - Octobre 2014

<sup>102</sup> Biolineaires: "30% des produits bio consommés en France seraient importés", sept-oct 2009 (<http://www.biolineaires.com/articles/reperes/755-30p-des-produits-bio-consommés-en-france-seraient-importés.html#.VQZCfo7pwc0>)



on bat bada ere, 2013an Adrien Kempf-ek burutu duen lanarekin, non estimatzen zuen zonbat ekoizle behar ziren **Ipar Euskal Herriko lurraldean den batez besteko barazki kontsumoari, erantzuna ekartzeko (2004an pertsonaka 92 kg urtean<sup>103</sup>)**. Emaitzak erakusten zuen **2.509 laborari beharko zirela** gaur egun diren 117 Lan Unitate Urteko-ei konparatuz. Suposatuz barazki kontsumo behar horren %40a bakarrik hornituko genukeela, **erran nahi luke 1.004 lan postu garbiren sortzea**, horrek konpentsatuko lituzkeelarik Ipar Euskal Herrian 2000 eta 2010a<sup>104</sup> artean laborantza edo lehen sektorean galdu diren 1.082 denbora osoko lanpostuak.

Ber maneran, anitz ikerketek erakusten dute **hipermerkatu baten etorrerarekin sortzen den enplegu bakoitzak tokiko komertzio ttipi eta ertainean 1,64 enplegu suntsitzen dituela<sup>105</sup>**. Ipar Euskal Herrian, hipermerkatuek pisu handia dute eskualdeko komertzio aktibitatean. Zehazki, Pirinio Atlantikoetako departamenduak 130 elikagai hipermerkatu ditu eta 205 hipermerkatu elikagaiez bestalde<sup>106</sup>. Horrez gain, Ipar Euskal Herrian, elikagaien saltzeen %76,7a eta elikagaiez kanpoko produktuen saltzeen %73,1a hipermerkatuetan egiten dira<sup>107</sup>. Eta hori Estatu mailako %50,8ko bataz bestea baino gorago da. 2014ko abenduaren 31n, Ipar Euskal Herrian baziren 5.111 enplegu xehekako merkataritzan (auto eta motozikleten komertzioaz bestalde) 300 m<sup>2</sup>-tik gorako saltegieta, usaian GMS edo Merkatu Ertain eta Handia deituak direneta<sup>108</sup>. **Ipar Euskal Herriko hipermerkatuen %60ren ordezkatzek 1.962 lan posturen berreskuratzea ahalbidetuko luke**. Zenbaki horrek kontuan hartzen du hurbileko komertzioetan eta zirkuitu laburretan sortuko liratekeen lanpostu guztiak eta haietarik kendu behar liratekeen Merkatu Ertain eta Handietan desagertuko liratekeenak.

## Ondorioak

2015eko urtarrilean, **“A” kategoriako langabetuen kopurua 15.883 pertsonakoa zen**. Iraunkorrak diren sektore produktiboen garapen plan batzuen eta ber denboran laborantza eta komertzioaren sektore ekonomikoen birtokiratzea xedetzat duen politika baten plantan emaitzak ondoriotzat luke 10.000 enplegu berriren sortzea. **Horrek erran nahi luke langabetuen kopuruaren %64ko apaltzea**.

Kontuan hartuz hori guzti, baieztatzen ahal dugu **Ipar Euskal Herrian Trantsizio sozial eta ekonomikoa**, botere publikoentzat eta herritarrentzat ez dela betebeharrak bakarrik; baina ororen gaintetik, lurralde zuzenago eta jasangarriago baten eraikitzeko **parada**, baitezpadakoak diren **enpleguen sortzeko eta funtsezko sektore ekonomiko batzuen garatzeko**.

**Baionan, 2015eko apirilaren 23an**

<sup>103</sup> INRA: "Les fruits et légumes dans la alimentation. Enjeux et déterminants de la consommation", Novembre 2007 (<http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/inra-fruits-legumes-synthese1-1.pdf>)

<sup>104</sup> Euskal Herriko Laborantza Ganbara: "Portrait & Évolution de l'agriculture du Pays Basque Nord, focus sur la montagne basque" Tome 1, Pag. 12 - Octobre 2014

<sup>105</sup> Neumark, D.; Zhang, J.; Ciccarella, S.: "The effects of Wal-Mart on local labor markets" Journal of Urban Economics 63 (2008) 405–430 (<http://www.socsci.uci.edu/~dneumark/walmart.pdf>)

<sup>106</sup> Institut National de la Statistique et des Études Économiques, 2013: "La situation du commerce en 2013" ([http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/docs\\_doc\\_travail/E1408.pdf](http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/docs_doc_travail/E1408.pdf))

<sup>107</sup> CCI Bayonne Pays Basque: "Le Pays Basque en Chiffres" Edition 2014-2015 (<http://www.bayonne.cci.fr/produit/Etudes/Pays-Basque-en-Chiffres-2014-2015.html>)

<sup>108</sup> Estimation Service Etudes-Développement économique de la CCI Bayonne Pays Basque.





# Bihar, 10 000 enplegu klimatiko Ipar Euskal Herrian



4€

[www.bizimugi.eu](http://www.bizimugi.eu) : 05 59 25 65 52 - [info@bizimugi.eu](mailto:info@bizimugi.eu)

