

## II. Aozadur ha diorren ha takad gall

### Tem 1: an takadoù é produiñ

#### Barregerezhioù:

**Lec'hiiñ** ar skouerioù studiet er c'hlas

#### **Deskriviñ ha displegiñ:**

- gweledvaoù labour-douar, industriel ha servijoù pe touristel
- displegiñ abegoù lec'hiadur un obererezh a skeul lec'hel

**Anavezout** oberourien hag obererezhioù ekonomikel

**Displegiñ** mont en-dro un takad é produiñ é implij skeulioù disheñvel ( lec'hel, broadel, europat, etrevroadel)

#### Gouiziegezhioù pennañ

#### An 3 takad é produiñ àr an tiriad gall

##### **Takadoù labour-douar**

- labour-douar arbennik(mekanizadur, produusted)
- Liesgounerezh

##### **Takadoù industriel**

- takadoù industriel é kemm
- Zonenoù industriel-porzhel (ZIP)
- teknopol-teknopolennoù

##### **Takadoù ar servijoù**

- takadoù kenwerzherel
- kenwerzh arbennik
- karterioù an aferioù
- takadoù touristel, takadoù dudi

#### Penaos e ya àr-raok an takadoù é produiñ?

##### **An takad labour-douar**

- nebeutoc'h a stalioù labour-douar(770 000), gounidgezhioù arbennik, mekanizadur, implij produioù industriel ha kimiek niverus
- Kresk an akorad
- Saotradur é krappaat, efedoù àr kalite ar boued hag ar yec'hed
- Diorren ur labour-douar biolojik pe ur labour-douar poellek evit doujiñ doc'h an diorren padus

##### **An takadoù industriel**

- Takadoù industriel e Su, Kornôg ha trogêrioù
- Takadoù nevez èl teknopoloù
- Striv evit digresk ar saotradurioù

##### **Takadoù ar servijoù**

- Diorren ar zoennoù kenwerzhel ha karterioù an aferioù
- Kreizoù-kêr talvoudekaet
- Kempenn ha diorren ar c'hêrioù kouronkiñ hag ar c'hêrioù skiñ
- Takadoù touristel ha takadoù dudi

#### Ar c'heriaoueg

**Takad é produiñ:** takad terket ha lakaet da dalvoud evit un obererezh ekonomikel

#### Evit an takadoù labour-douar:

**Gounidigezh askoridik:** doare gounid a glask kaout askoradoù uhel

**Gounidigezh ezdouar:** gwrizioù ar blantenn a zo gounezet e-barzh podoù enne nutrimantoù ret evit lakaat he c'hreskiñ.

**Mekanizadur:** implij mekanikoù evit kemer plas ar mab-den.

**OGM:** organeg genoù kemmet, plantenn krouet er labourvaoù evit kaour askoradoù uheloc'h.

**Liesgounerezh:** produadur labour-douar a bep seurt.

**Produusted labour-douar:** keidenn ar produadur dre labourer-douar.

**Industri gounezvouederezh pe agroboued:** gennad a dro produioù ar labour-douar e madoù beveziñ, e produioù peuraozet.

## Evit an takad industriel

**Uhel teknologiezh:** industri eus ar vegenn e-barzh damanioù an titouriñ hag ar c'hehentiñ (TIC) , an aerspas, bioteknologiezh...

**Industri eus ar vegenn:** industri a implij teknikoù modern-tre evit krouiñ produioù nevez a uhel-dalvoudegezh (urzhiataer, kirri-nij..)

**Teknopol:** zonenn obererezhioù a stroll embregerezhioù troet àr an indurioù eus ar vegenn, skolioù-meur, kreizennoù imbourc'hiñ (enklask-diorren)

**teknopolenn:** ar gêr ar zegemer un teknopol

**Zonenn industriel-porzhel:** ur lec'h a stroll ur porzh , uzinoù, termenvaoù ha kreizennoù purerezh hidrokaburioù(gaz,eoul-maen): An Havr da skouer

**Dilec'hiadur:** serriñ ul lec'h produiñ evit digoriñ unan arall en estrenvro a-benn enporzhiñ en-dro ar produadur en doare marc'hadmatoc'h.

**Fraostoù industriel:** takad dliezet e-lec'h e chom uzinoù kozh.

## Ar gentel

### 1. An takadoù industriel

Heuliet o deus an takadoù industriel emdro an industriezh

- **En XIX vet kantved** emañ ganet an c'hentañ indurioù e-tal ar meingleuzioù(minoù) glaou hag houarn(Nozh, reter). Dont a ra ar c'hêrioù bras kreizennoù industriel a sach an dorn-labour.
- Enporzhiadurioù an eoul-maen goude an Eil Brezel-bed dre ar mor a gemm an aodoù: ar Stad a grou ar **zonennnoù industriel-porzhel:** ar Havr e norzh Pariz, Dunkerque e biz , Naoned e kornôg ha Fos-sur-Mer e su. An takadoù industriel-mañ o deus kemmet ar gweledvaoù é kas riskloù, saotradur ha kreizennoù divent.
- **Hiziv-an-deiz** e kas àr-raok an industri gall an uhelteknologiezh evit taliñ doc'h an hollvedeladur ha sevel kevredigezh an XXIVvet kantved.An teknopolennoù a stroll indurioù eus ar vegenn, skolioù-meur, labourvaoù, ha kreizennoù imbourc'hiñ( enklask). Emañ lec'hiet an takadoù-mañ tro-dro d'ar c'hêrioù bras(Pariz, Tolosa), e-barzh rannvroioù plijus an endro hag an hin(Tolosa, Roazhon, Nice) hag ivez e-tal takadoù industriel en enkadenn e biz ar vro evit roiñ un obererezh nevez( Metz, Bethune) e-tal ar Vegalopolenn Europat).

Chom a ra Frañs ar **7vet galloud industriel er bed hag ar 4vet renk en UE** met lodenn an industri a ya àr gil (16% ag ar PDG e 2013 enep 22% e 2000); En em dreurfurmiñ a ra an industri gall evit chom emwerzh (dilec'hiadur, cheñch oberiantiz...) . **Birvidik eo strolloù gall** èl en apotikerezh, aerspas, kirri-tan, industri gounezvouederezh, energiezh... enframmet mat er bedeladur hag an industri pounner hag ar gwiadiñ a ya da get tamm-ha-tamm.

## 2. An takadoù labour-douar

-**1añ galloud labour-douar** eo Frañs en UE. Diazezet eo he labour-douar àr an industriezh gounezvouederezh (IAA) kreñv, kentañ gennad industriel gall.

-An takadoù labour-douar a implij an hanter ag an tiriad gall (meteier a bep seurt). Stummiñ a ra ar labour-douar ar gweledvaoù. Diazezet eo ar labour-douar àr **sistemoù produiñ muioc'h-mui arbennik** hervez ar metoù: sevel-loened askoridik e Breizh, Vande, Normandi, ar gounidegerezh ederezh e Beauce, Picardi, Champagne, ar legumajerezh ha liorzhouriezh e traoñiennoù ar Ron, Liger, Garon hag ar gwiniieg e Bourdel, Liger, Champagne, Bourgogne... hag ivez emañ diazezet àr produioù get merkoù, label (produet e Breizh, AB Bio....)

-Emañ é vihanaat niver a labourerien-douar : **nemet 3% ag ar** boblañs oberiant . Ar liesgounerezh a ya àr vihanaat ( meur a c'hounidigezh evit ar memes stal labour-douar).

-Arbennik e ta da vout ar labour-douar a-benn uhelaat ar produadur, digresk koust ar produadur ha kenwerzhiñ ar produadurioù labour-douar..

Evit-se eo bet **kemmet an takadoù labour-douar:**

- implij temzoù kimiek é kreskiñ.
- Mekanizadur
- Test an OGM er labourvaoù
- Stalioù labour-douar brasoc'h.

**An efedoù àr ar mab-den hag an endro:**

- Saotradurioù a bep seurt (gweleadoù freatek saotreet get temzoù kimiek)
- An douriñ a laka da zigresk an danvezioù dour
- Ar magiñ chatal n'eo ket a-feson evit ar mab-den hag ar loened.

-Labourerien-douar a grog da lakaat e-pleustr ur **labour-douar poellek**, é toujiñ doc'h an diorren padus:

- Kalite ar produ lakaet da dalvoud e-lec'h ar c'hementad
- Produioù kimiek bevennet pe difennet (labour-douar bio)
- Heuliiñ ar produioù da bep prantad eus ar produerezh
- Strolliñ a ra ar labour-douar bio 3% ag an tiriad gall

Lakaet e vez da dalvoud **labeloù** gall hag europat (ab Bio; Produ e Breizh...).

## 3. Takad ar servijoù

### A. An takadoù touristel

**Degemer a ra Frañs 80 milion a douristed** bep blezad hag emañ **ar c'hentañ lec'h touristel bedel**. Ar lodenn vras ag an douristed a za a Europa.

Displeget e vez-se get a bep **seurt abegoù:**

- lec'h geografel : kroazhent en Europa
- Hin a-du dreist holl er su
- A bep seurt meteier naturel
- A bep seurt frammoù touristel (touristelezh-kêr ha sevenadurel, touristelezh kouronkiñ, touristelezh gals, toursitezh gouañv er c'hreizennoù ski).
- Ur glad gastronomiezh pinvidik
- Parkeier dudi (Eurodisney, Asterix, Vulcania, Futuroscope..)
- Surentez, aveadurioù

**Kentañ lec'h touristel ar vro eo Pariz** get un touristelezh sevenadurel ha kêrel ( Miridi ar Louvre, Iliz-veur Notre-Dame, tour Eilffel,...)

### **Evit takad ar servijoù**

**An trede gennad:** rann ar servijoù, kenwerzh, dezougenoù, kelenn, melestradurezh, tier-bank...

**Touristelezh kouronkiñ:** touristelezh àr vord ar mor

**Touristelezh puilh:** un touristelezh a sach un niver a dud uhel e-barzh ar memes lec'hioù

**Touristelezh glas:** touristelezh troet àr-zu dizoloiñ an natur hag ar maezioù.

### **3.Takad ar servijoù**

#### **A. An takadoù touristel**

**Degemer a ra Frañs 80 milion a douristed** bep blezad hag emañ **ar c'hentañ lec'h touristel bedel**. Ar lodenn vras ag an douristed a za a Europa.

Displeget e vez-se get a bep **seurt abegoù:**

- lec'h geografel : kroazhent en Europa
- Hin a-du dreist holl er su
- A bep seurt meteier naturel
- A bep seurt frammoù touristel(touristelezh-kêr ha sevenadurel, touristelezh kouronkiñ, touristelezh gals, toursitezh gouañv er c'hreizennoù ski).
- Ur glad gastronomiezh pinvidik
- Parkeier dudi(Eurodisney, Asterix, Vulcania, Futuroscope..)
- Surentez, aveadurioù

**Kentañ lec'h touristel ar vro eo Pariz** get un touristelezh sevenadurel ha kêrel ( Miridi ar Louvre, Iliz-veur Notre-Dame, tour Eiffel,...)

#### **B. Ar servijoù arall**

**75% ag ar boblañs oberiant a labour en trede gennad hag e krou 80% a pinvidigezh ar vro.**

An trede gennad a stroll a bep seurt oberiantiz anvet servijoù:

- servijoù marc'had èl ar c'henwerzh, dezougenoù..
- servij en diavaez marc'had meret get ar Stad èl an Deskadurezh, melestradurezh, ar yec'hed, ar surentez..

Takadoù ar servijoù a vez stag doc'h ar c'hêrioù peogwir e vez dalc'h doc'h niver a annezidi. Seul vui e vez bras ar gêr seul vui e vez niverus ar servijoù.

Er metropolennoù bras, get ar bedeladur, e vez strollet an oberiantizoù servijoù **e-barzh karterioù an aferioù** é kemm a-vuzul: Defense e Pariz pe Euralille e Lille; akipamantet mat int get dezougenoù(ti-gar TGV, aerborzh, gourhentoù, metroioù...) a-benn sachiñ sezoù sokial an embregerezhioù bras(bankoù, kompagnunezh asurañsoù, firmoù etrevroadel...)

**Ar bedeladur en deus kreñvaet galloud divizout ar metropolennoù hag ar servijoù a zo e-kreiz ar meurgêriekadur.**

## B. Ar servijoù arall

**75% ag ar boblañs oberiant a labour en trede gennad hag e krou 80% a pinvidigezh ar vro.**

An trede gennad a stroll a bep seurt oberiantiz anvet servijoù:

- servijoù marc'had èl ar c'henwerzh, dezougenoù..

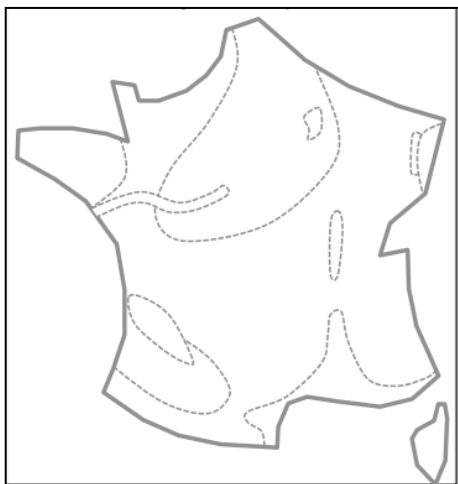
-servij en diavaez marc'had meret get ar Stad èl an Deskadurezh, melestradurezh, ar yec'hed, ar surentez..

Takadoù ar servijoù a vez stag doc'h ar c'hêrioù peogwir e vez dalc'h doc'h niver a annezidi. Seul vui e vez bras ar gêr seul vui e vez niverus ar servijoù.

Er metropolennoù bras, get ar bedeladur, e vez strollet an oberiantizoù servijoù **e-barzh karterioù an aferioù** é kemm a-vuzul: Defense e Pariz pe Euralille e Lille; akipamantet mat int get dezougenoù(ti-gar TGV, aerborzh, gourhentoù, metroioù...) a-benn sachiñ sezoù sokial an embregerezhioù bras(bankoù, kompagnunezh asurañsoù, firmoù etrevroadel...)

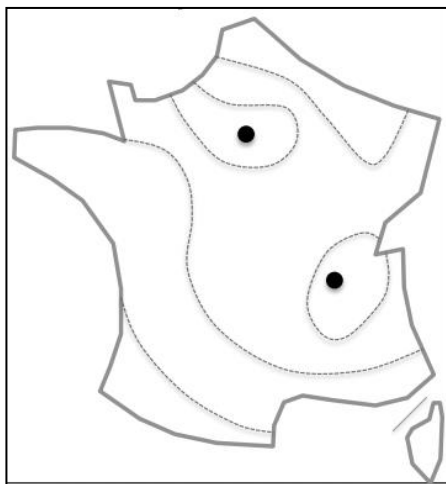
**Ar bedeladur en deus kreñvaet galloud divizout ar metropolennoù hag ar servijoù a zo e-kreiz ar meurgêriekadur.**

### Takadoù al labour-douar



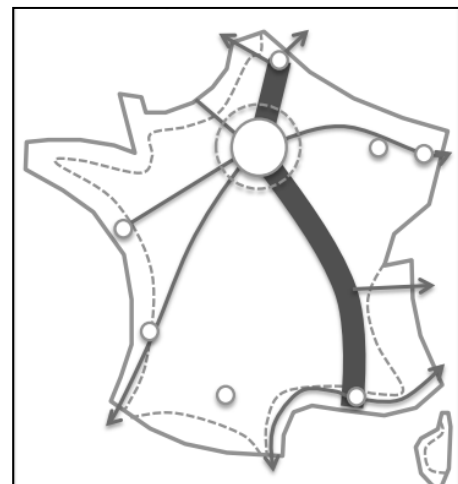
- Gounidigezhioù ederezh, betarabez, kolza, melchon
- Sevel-loened askoridik(moc'h, yer)
- Liesgounezerezh ha sevel loened
- Gounidigezhioù arbennik(legumajerezh, liorouriezh, gwiniieg)

### Takadoù industriel



- An div greizenn industriel
- Industriezh nevez birvidik (uhelteknologiezh)
- Rannvroioù industriel kozh é kemm

### Takadoù ar servijoù



- Kreizennoù an trede gennad
- Takadoù touristel
- .....