

# LE TERRITOIRE RUSSE ET SA MAÎTRISE

## Introduction

- La Russie est le plus vaste état du monde, avec 17 millions de km<sup>2</sup> à l'est de l'Europe et au nord de l'Asie ( environ 30 fois la France ), et elle se situe au 6ème rang mondial par le volume de sa population avec environ 150 millions d'habitants ; l'occupation de l'espace est inégale et plutôt lâche avec seulement 9 habitants au km<sup>2</sup> les ressources sont à la mesure de l'immensité, mais le milieu naturel est tout de même difficile à maîtriser et l'héritage de l'ancien régime délicat à gérer
- Ce pays est réapparu en décembre 1991, avec la disparition de l'URSS dont il était la république principale et dominante, et avec des frontières différentes de celles acquises fin XIXème siècle et au cours de la première guerre mondiale. La Russie traverse une période de transition entre marxisme et libéralisme, entre totalitarisme et démocratie, période de bouleversements, de difficultés et d'incertitudes qui risque de durer encore bien longtemps avant qu'un nouvel équilibre ne soit trouvé et consolidé
- Confrontée à sa propre immensité mais aussi à la diversité de ses peuples et de minorités trop longtemps brimées, la Russie doit non seulement bâtir une démocratie moderne et édifier une économie de marché efficace, mais elle doit aussi parvenir à une meilleure organisation de son espace en inventant des formes de régionalisation originales et nouvelles.

# I. ATOUTS ET DEFIS DE L'IMMENSITE RUSSE.

## A. UN ESPACE BICONTINENTAL

- ⇒ La Russie a une dimension continentale et est aussi bien une puissance européenne qu'asiatique. L'espace russe est plus restreint que l'ancien espace soviétique, plus continental encore qu'avant avec la perte d'une partie de l'accès à la Baltique et à la mer noire
- ⇒ Compte tenu de l'immensité et de l'emprise relativement faible des hommes sur le milieu, les paysages toujours très vastes et imposants écrasent l'homme, dont la présence demeure en quelque sorte discrète, laissant ici et là d'immenses espaces vides ou presque déserts.

### 1°) le pays des records et des extrêmes

- ☞ 11 fuseaux horaires
  - Il faut une semaine de train pour relier *Moscou* à *Vladivostok* par le transsibérien...
  - Quand le jour se lève à St Pétersbourg ou dans l'enclave de Kaliningrad, le soleil se couche à Vladivostok ...
- ☞ Une vaste parure forestière : 20 % de la forêt mondiale, 50 % de la forêt de résineux du monde
- ☞ Des fleuves d'une longueur impressionnante
  - le Dniepr 2200 kms
  - la Volga 3700 kms
  - l'Ob-Irtych 5400 kms
  - l'Énisséï 4100 kms
  - la Léna 4400 kms
  - l'Amour 4400kms
- ☞ Le lac Baïkal est plus grand que la Belgique, atteindrait 1900 mètres de profondeur, représenterait 20 % des réserves d'eau douce du monde ...
- ☞ C'est le pays des extrêmes,
  - avec le pôle du froid, dans le NE de la Sibérie, où l'on a enregistré - 71° ...
  - avec la sécheresse et la chaleur des rivages de la Caspienne, dont le niveau est d'ailleurs en train de remonter

### 2°) un amphithéâtre de plaines et plateaux bordé de montagnes périphériques

*Dans l'ensemble, le relief est peu accidenté, sauf dans l'est de la Sibérie*

#### a) de vastes plaines et plateaux

- Bouclier eurasiatique ⇒ richesse en minerais métalliques
- Couverture sédimentaire primaire et secondaire ⇒ richesse en charbon et en hydrocarbures
- Abondance des grands fleuves ⇒ magnifique potentiel hydroélectrique

#### 1. La plaine russe

= à l'ouest, des Carpates à l'Oural, elle couvre 4 millions de km<sup>2</sup>

- = couches sédimentaires
- = modelé de plaines et de bas-plateaux
- = empreinte glaciaire avec collines morainiques et hydrographie souvent désorganisée avec de nombreux lacs et marécages

## 2. La plaine de Sibérie occidentale

- = 3 millions de km<sup>2</sup>
- = généralement inférieure à 100 mètres
- = très mal drainée par l'Ob ; le drainage est gêné par la platitude mais aussi par le gel de l'embouchure jusqu'en juin alors que la fonte des glaces a commencé le 15 avril au sud ⇒ nombreuses fondrières et marécages du printemps à l'automne.

## 3. Les plateaux de Sibérie centrale

- = plateaux étagés avec de profondes vallées en gorge
- = de belles possibilités hydroélectriques et une grande richesse du sous-sol

### *b) quelques montagnes essentiellement périphériques*

#### 1. L'Oural, seule montagne méridienne

- = vieille montagne méridienne étirée sur 2000 kms, déprimée en son centre
- = altitude généralement inférieure à 2000 mètres et ensemble de fortes collines inférieures à 800 mètres plus qu'un véritable relief montagneux
- = région très minéralisée, particulièrement riche en minerais métalliques les plus divers

#### 2. Les autres montagnes bordent le territoire au Sud, au SE et à l'E

- = chaînes qui datent de l'ère primaire mais qui ont été bousculées au tertiaire
- d'W en E on distingue
  - Au SW, la chaîne du Caucase
  - Au SE, l'Altaï et les Saïan aux abords de la Mongolie
  - A l'est, les cordillères très accidentées de Sibérie orientale, appartenant au monde des guirlandes du pacifique, avec séismes et volcanisme, avec des fossés tectoniques comme celui du lac Baïkal par exemple

*En fait le relief n'individualise pas d'espaces ; ce sont plutôt les facteurs climatiques et surtout biogéographiques qui permettent d'individualiser de grands ensembles régionaux.*

## **B. UN CLIMAT RUDE : LA DOUBLE EMPREINTE DE LA CONTINENTALITE ET DE LA LATITUDE.**

---

### 1°) un climat continental

#### *a) aspects*

- Des Pmm modestes, comprises entre 400 et 600 mm d'eau par an, voire très faibles parfois comme c'est le cas dans la dépression aralo-caspienne semi-aride
- Des Pmm dont le volume diminue d'W en E
- Des Pmm surtout estivales, liées aux basses-pressions thermiques, plus modestes en hiver mais alors essentiellement neigeuses

- Des saisons très contrastées avec de fortes amplitudes thermiques annuelles de l'ordre de 20 à 30 ° à l'ouest, 40 à 60° en Sibérie ; les hivers sont très froids et enneigés, les étés chauds et orageux, les saisons intermédiaires très brèves.

### **b) causes**

- La massivité et l'immensité du territoire
- L'éloignement des mers et surtout de l'atlantique nord
- la fermeture aux influences tropicales des mers chaudes du fait des barrières montagneuses méridionales, Himalaya compris évidemment

### **c) extension à tout le territoire, à quelques exceptions près :**

- Les confins occidentaux à proximité de la baltique de climat océanique
- Les confins méridionaux aux abords de la mer noire de climat subtropical méditerranéen
- Les régions montagneuses, plus humides et plus froides

## **2°) le froid, caractéristique essentielle du pays**

→ *il est lié à la continentalité et à la position en latitude ( 85 % du territoire au nord du 50° de latitude nord )*

→ *il concerne pratiquement l'intégralité du pays : n'y échappent guère que le littoral de la mer noire et les abords de la Caspienne.*

### **a) quelques exemples**

- 1/3 du territoire connaît une température < -30° en janvier et 6 mois de gel continu au cours de l'année
  - Les températures diminuent d'W en E pendant l'hiver, et en été, la fraîcheur s'accroît vers le nord
  - Le pôle du froid, dans l'intérieur du ne de la Sibérie connaît une température de janvier régulièrement < -50°, et -71°, le record, a été enregistré à Oïmiakon
  - L'enneigement dure 5 mois à *Moscou*, et 250 jours en Sibérie
  - En fait, la Sibérie n'est encore pas sortie de la dernière phase glaciaire ...
- La merzlota (ou permafrost) = gel fossile sous une mince couche dégelée en surface pendant l'été, atteignant plus de 100 mètres d'épaisseur vers l'arctique et s'amincissant vers le sud du pays

### **b) une influence considérable et une source de difficultés**

1. Réduction de la saison végétative et interdiction de la culture sur de vastes espaces
2. Les problèmes pour la construction et les travaux publics
  - Les maisons de bois chauffées flottent sur leur propre dégel ; il faut donc les construire sur pilotis de béton pour assurer leur stabilité ...
  - Problèmes pour couler le béton en évitant qu'il ne gèle
3. De considérables problèmes de communication

#### *3.1. Avec l'embâcle*

- 1 mois dans l'ouest du pays, de 8 mois dans le nord Sibérien
- La glace interdit la navigation fluviale
- La glace gêne considérablement la circulation maritime : l'accès à la plupart des ports est interdit pendant de longs mois de l'année
  - ⊕ 20 000 kms de côtes ( soit la moitié des côtes du pays ) sont bloqués par les glaces pendant 8 mois de l'année
  - ⊕ Seule la côte de la mer noire ne connaît pas le gel
  - ⊕ Vladivostok et St Pétersbourg sont bloqués par les glaces durant 3 mois
  - ⊕ La route du nord ne peut être ouverte que par des brise-glace nucléaires qui précèdent les convois de navires
- De multiples problèmes :
  - ⊕ Les congères barrent routes et voies de chemin de fer
  - ⊕ Le gel fend les rails, rend les métaux cassants
  - ⊕ L'huile de graissage des locomotives se fige et se solidifie ...
  - ⊕ Considérable dégradation des routes du fait des alternances de gel et de dégel

### 3.2. Avec la débâcle:

- Vastes inondations dues au dégel plus précoce des fleuves dans la partie sud de leur cours que dans la partie nord
- La « raspoutitsa » : lors de la fonte, boue épaisse qui rend les communications difficiles

## C. LES REGIONS NATURELLES : LES ZONES BIOGEOGRAPHIQUES.

---

### 1°) La toundra sur sols squelettiques

- Frange septentrionale et arctique correspondant à la région polaire
- Merzlota
- Toundra : prairie polaire rase et discontinue de mousses, lichens, arbustes chétifs et fleurs s'épanouissant rapidement pendant un été très bref.
- Activités ponctuelles avec une agriculture polaire sous serres, l'élevage modernisé du renne, la trappe des animaux à fourrure aux alentours des camps, ports et autres sites miniers ou industriels

### 2°) L'immense forêt russe

- 1/4 des réserves mondiales de bois et
- 78 % de conifères & 1/2 des résineux de la planète
- Premier producteur mondial de bois mais un problème cependant : 80 % des futaies sont en Sibérie alors que la consommation se localise essentiellement à l'ouest de l'Oural

#### a) La taïga, sur podzols

- Elle couvre les 2/3 du territoire
- Ça et là trouée de vastes marécages et tourbières
- Dominante de résineux : épicéas, sapins, pins, mélèzes...) Et présence de feuillus (bouleaux notamment) sur les marges méridionales et SW
- Intense exploitation

- Sur podzols : sols boréaux aux horizons très bien différenciés, surtout très pauvres et très acides

### b) La forêt mixte

- Au sud de la taïga et dans le NW du pays, humide et frais
- Sur sols bruns ou podzoliques

## 3°) La steppe russe : un faible espace au sud du pays et 3 faciès distincts

### a) Au nord, la steppe boisée

- C'est en fait une prairie arborée ou une forêt parc en transition entre la forêt mixte et la prairie
- Sur sols lessivés, le lessivage diminuant vers le sud

### b) La steppe

- C'est en fait la prairie ( tapis herbacé continu, comme dans les grandes plaines us ou comme dans la pampa argentine
- Sols très riches de type « tchernoziom » ( sols très humifères et noirs, très équilibrés mais fragiles aussi )
- Défrichement aisé et mise en culture systématique ; parfois des bandes forestières de protection

### c) La steppe sèche, vers le sud et vers l'est

- Véritable steppe, de plus en plus discontinue au fur et à mesure que la sécheresse augmente
- Sols qui s'éclaircissent : sols bruns et sols châtaîns
- Zone partiellement irriguée, qui nécessite des façons culturales soignées pour éviter érosion et usure prématurée des sols
- zones de la conquête des « terres vierges » sous Krouchtchev

## D. D'ABONDANTES RESSOURCES METALLIFERES ET ENERGETIQUES

- ☞ La diversité géologique du sous-sol est considérable, et la Russie hérite de la majeure partie de bon nombre de productions de l'ex -URSS :
- ☞ Toutefois cette richesse a des limites
  - certaines ressources ont toujours fait défaut, qu'il faut importer (45 % des besoins en bauxite ou encore phosphates par exemple )
  - l'éclatement de l'URSS contraint la Russie à importer des autres pays de la cei (chrome du Kazakhstan, manganèse d'Ukraine et de Géorgie)
  - la vétusté des équipements peut engendrer de sérieux dysfonctionnements et nécessite de considérables investissements

## 1°) En Russie d'Europe, des ressources inégales

### a) Les minerais

⇒ Koursk

- = grand gisement de minerai de fer qui constitue d'ailleurs une anomalie magnétique à la surface du globe
- = 55 à 68 % de teneur en fer en profondeur, dans des veines épaisses de 40 à 60 mètres au nord et 300 à 350 m. Au Sud ; il y aurait là le quart des réserves mondiales de minerai de fer ...

⇒ La péninsule de Kola , au C  
= fer et cuivre

### **b) L'énergie**

- ⇒ Le « second Bakou »
  - = pays de la moyenne Volga
  - = hydrocarbures
  - = production en baisse
- ⇒ Le bassin de Moscou (Mosbass)
  - = lignite de médiocre qualité
  - = transformation sur place en thermoélectricité
- ⇒ Le bassin de la Petchora au nord du cercle polaire
  - = houille (bassin de Vorkhouta)
  - = pétrole et gaz (bassin d'Oukhta)
- ⇒ Le prolongement oriental du grand gisement charbonnier ukrainien du Donbass
- ⇒ + aménagement hydroélectrique de la Volga, avec 7 barrages, de la Kama aussi.

#### ***Conclusion partielle :***

*La Russie d'Europe est assez mal dotée en sources d'énergie fossiles et c'est donc dans cette région aux besoins importants qu'ont été implantées le plus grand nombre de centrales nucléaires.*

### **2°) L'Oural, une montagne très minéralisée**

- ⇒ Ressources métalliques très diversifiées, surtout dans la partie centrale du massif : fer et non-ferreux (cuivre, nickel, bauxite ..)
- ⇒ Quelques médiocres gisements de charbon dans des fossés garnis de sédiments
- ⇒ Centres sidérurgiques nombreux ( Magnitogorsk notamment ) mais il faut faire venir l'essentiel du charbon ou du coke du Kouzbass, distant d'environ 1700 kms ...

### **3°) La Sibérie : un potentiel étonnant**

#### **a) La Sibérie occidentale : hydrocarbures surtout**

- ⇒ Bakou III : le gisement d'hydrocarbures de l'Ob
  - Tous les autres bassins ont été supplantés
  - Pétrole de l'Ob moyen ( Sourgout, Nijne-Vartosk : 360 millions de tonnes) et gaz dans l'extrême-nord ( Ourengoï : 300 milliards de m<sup>3</sup>.)
  - Gigantesque gazoduc vers l'Europe → exportation
  - Problème : exploitation imprudente avec d'importants gaspillages, tels que certains gisements manifestent déjà des signes de faiblesse ...
- ⇒ A Norilsk
  - A 500 kms au nord du cercle polaire
  - Gisement de nickel très riche
  - Ville de 180 000 hbts construite essentiellement par des déportés

## **b) La Sibérie méridionale : houille noire et houille blanche**

### 1. Une grande variété de minerais métalliques

- Gisement de minerai de fer de l'Angara
- Grande réserve de cuivre d'Oudokan en Transbaïkalie ( mise en œuvre annoncée pour es prochaines années )

### 2. La houille du Kouzbass

- A proximité du transsibérien
- Gigantesque gisement d'une houille de qualité, exploitable à ciel ouvert pour 1/4 des réserves
  - 2000 mètres d'épaisseur et des veines de 6-14 mètres voire 35 mètres
  - Un haut pouvoir calorifique et de nombreuses variétés
- + gisement de lignite de Kansk-Atchinsk

### 3. La houille du bassin d'Irkoustsk

- Le plus important des gisements entre Iénisséï et lac Baïkal

### 4. L'hydroélectricité

- De magnifiques possibilités
- De grands équipements sur l'Angara (Bratsk, Oust-Ilmsk ) et sur le haut-Iénisséï (Saïnsk)

## **c) En Sibérie centrale et en Extrême-Orient : des ressources peu exploitées**

- D'immenses réserves de charbon avec les bassins de la Toungouska ( 2000 milliards de tonnes de réserves ) et de la Léna en Sibérie centrale (3000 milliards de tonnes de réserves ), juste au sud du cercle polaire, et sans doute aussi en Iakoutie du sud
- Gisement de charbon de Niériougri près du BAM, et au nord de Vladivostok
- Toutes les ressources ne sont pas encore répertoriées, mais l'exploitation en serait particulièrement difficile dans ce milieu très froid, très enclavé et vide d'hommes.

### **Conclusion :**

⇒ Sur le plan électrique

- La thermoélectricité classique se localise surtout dans trois régions en utilisant les énergies primaires extractibles sur place
  - Région de Moscou, sur le lignite
  - Pays de la Volga sur le pétrole de Bakou II
  - Kouzbass sur le charbon
- L'hydroélectricité est produite à partir de trois grandes zones :
  - La Volga
  - Le haut-Iénisséï
  - L'Angara
- L'énergie nucléaire est surtout développée en Russie d'Europe pour faire face à l'importance des besoins

⇒ Sur le plan minéral, la région de l'Oural est à la fois la mieux dotée et la plus facilement exploitable, la Sibérie constituant bien sûr un gigantesque réservoir de ressources diverses.

## II. L'ORGANISATION DE L'ESPACE RUSSE

### A. LE PROBLEME DES DISTANCES ET L'AMENAGEMENT DES RESEAUX DE TRANSPORTS.

---

- ➔ De sérieux problèmes à surmonter :
  - L'étendue du territoire
  - Les conditions climatiques
  - L'héritage de la centralisation du réseau

#### 1°) La navigation intérieure concerne surtout l'Europe

- ⇒ Elle est gênée
  - Par le tracé des fleuves, Nord-Sud, alors que la circulation est essentiellement Est-Ouest
  - Par l'embâcle
- ⇒ Elle est utilisée surtout en Europe : Volga + réseau de canaux

#### 2°) La route n'assure guère qu'un trafic sur de courtes distances

- ⇒ Parc de camions important qui transporte des tonnages élevés sur de courtes distances
  - Mais renouvellement insuffisant
  - Détérioration des routes
  - Grandes usines = Nijni-Novgorod et la vallée de la Kama
- ⇒ Voitures particulières en nombre relativement limité
  - Utilisation essentiellement intra-urbaine
  - Grandes usines : Moscou et Togliatti ( construction avec l'aide de Fiat )

#### 3°) L'aviation civile a un rôle capital pour les longs trajets

- ⇒ Développement considérable, à la mesure des distances
- ⇒ Forte fréquentation avec un réseau et une fréquence de type nord-américain (ce qui n'est pas le cas du confort... )
- ⇒ Rôle capital pour le désenclavement de certaines régions (grand Nord par exemple)

#### 4°) Un immense réseau de conduites de gaz et de pétrole

- ⇒ Drainage des ressources Sibériennes vers les régions développées de l'ouest et les pays occidentaux
- ⇒ Un état pitoyable cependant, à l'origine d'une pollution intense

#### 5°) Le chemin de fer assure l'essentiel des transports lourds

- ⇒ 1/2 du transport mondial de marchandises par voie ferrée !
- ⇒ Voies surchargées, surtout sur le transsibérien, car la Russie a voulu mettre en communication des ensembles industriels et miniers spécialisés mais très éloignés ⇒ des usines réellement complémentaires sont à des journées de distance.

⇒ Le BAM (Baïkal Amour Magistral), dernier grand tronçon réalisé double le transsibérien au nord et est officiellement achevé depuis 1985 mais n'est en réalité pas terminé : par exemple, un tunnel n'a pas été réalisé et il faut "contourner l'obstacle" ; son trafic est faible.

*Compte-tenu de la dispersion des centres de production de matières premières et d'énergie, de la spécialisation monopolistique d'un grand nombre d'usines, du déséquilibre entre la répartition des hommes et des ressources, du difficile et mauvais entretien des équipements de transport, les dysfonctionnements du système des transports sont à l'origine de bien des gaspillages et de nombreux problèmes, que ce soit au niveau de la production ou de la distribution.*

*C'est là un des problèmes majeurs de la nouvelle Russie.*

## **B. LES PERMANENCES : LES DISPARITES REGIONALES**

---

### **1°) Les grands domaines de l'espace agricole.**

*La différenciation est à la fois fonction du zonage bioclimatique et de la proximité des marchés.*

#### **a) La zone des terres noires à l'ouest de la Volga reste le grenier de la Russie**

- = domaine de la steppe franche sur tchernoziom
- = première région productrice de céréales : 60 % du grain environ
- = importantes cultures industrielles : 90 % de la betterave à sucre du pays, tournesol
- = 40 % du cheptel bovin

#### **b) La zone des terres non-noires de la région centrale de la Russie d'Europe**

- = région de polyculture à élevage associé bénéficiant de la demande urbaine importante
- = cultures diversifiées : céréales, pomme de terre, cultures maraîchères de plein champ et développement des serres en périphérie urbaine, cucurbitacées aussi (pastèques, courges ...)
- = élevage laitier, porcine et avicole

#### **c) La Sibérie méridionale**

- = terres noires et brunes dégradées pénalisées par la sécheresse
- = grande culture extensive céréalière de blé de printemps : 20 % du grain russe
- = quelques auréoles plus diversifiées autour des principales villes

#### **d) Les marges du domaine agricole**

##### **1. L'agriculture polaire du grand nord : un phénomène marginal**

- = serres pour le ravitaillement des ports, mines et autres bases du grand nord
- = élevage du renne plus ou moins modernisé
- = trappe des animaux à fourrure, et pêche pour un complément de revenu

##### **2. Les clairières de défrichement de la taïga au Nord-Ouest**

- = aptitudes agricoles médiocres : sols pauvres et acides de type podzol, nombreux marais, période végétative réduite ; faute d'amendement et d'engraisement importants,
- = rendements très bas, agriculture en piteux état avec blé , pomme de terre et choux sur les meilleures terres, du lin et du chanvre, de l'élevage bovin sur prairies naturelles ou artificielles
- = rôle secondaire dans la production

### 3. Les pays de la basse-Volga et de l'Oural méridional

- = domaine de la steppe sèche
- = agriculture médiocre et pacage des moutons + élevage extensif des chevaux

#### *Conclusion partielle :*

*La réussite de quelques agriculteurs se localise pratiquement exclusivement à proximité des villes.*

## 2°) Un espace industriel déséquilibré

### a) Des ressources qui échappent au « centre »

1. L'approvisionnement énergétique et minéral de la Russie est perturbé par l'éclatement de l'ex-URSS

- les gisements de certains métaux se trouvent désormais dans des républiques devenues indépendantes : manganèse en Ukraine et en Géorgie, chrome et en partie plomb et zinc au Kazakhstan

2. La propriété des ressources est contestée en Russie même

- républiques autonomes et Oblasts revendiquent la possession des ressources de leur sous-sol et la réversion d'une partie des devises Obtenues par leur vente

3. Certaines entreprises vendent directement leur production sur le marché mondial

- C'est le cas des non-ferreux
  - cf. Nickel de Norilsk
  - cf. Aluminium des usines de Sibérie
- C'est aussi le cas des industries de traitement du bois, de la pétrochimie de Bakou II aussi

### b) Les régions industrielles

1. La Russie d'Europe représente l'essentiel de l'espace industriel

#### *1.1. Rôle fondamental de la région industrielle centrale*

- Elle est organisée autour de Moscou :
  - ⊕ 1/4 de la population et une forte proportion de l'industrie légère : localisation industrielle sur le marché de consommation
  - ⊕ Moscou reste en outre encore largement le centre de commandement de l'industrie et de l'espace russe :
  - ⊕ héritage encore actif de la centralisation tertiaire
  - ⊕ centre de la toile d'araignée des communications ferrées et routières

- Deux centres sidérurgiques
  - ✦ Tcheropovets au nord de la capitale
  - ✦ Lipetsk au sud, sur le gisement de minerai de fer de Kursk

### *1.2. Les fleuves européens constituent des axes de développement industriel*

- ✦ axe de la Volga, à dominante métallurgique
- ✦ axe Kama-Oufa, à dominante chimique (traitement du pétrole, de la potasse, du bois)

### *1.3. Les ouvertures maritimes ont généré des centres industriels ponctuels*

- Sur la Baltique , Saint-Pétersbourg
  - = longtemps capitale du pays
  - = deuxième centre industriel du pays
  - = forte tradition industrielle avec activités diversifiées
  - = valeur ajoutée, niveau de technicité et réussite commerciale supérieurs à la moyenne
- Sur la Mer noire
  - = centres industrialo-portuaires de Rostov et de Novorossisk ( premier port d'exportation de pétrole )
  - + partie russe du Donbass ( extraction charbonnière et pays noir )

### *1.4. L'Oural*

- Vieille région industrielle, qui souffre d'épuisement et de gâchis
- Enorme complexe d'industrie lourde
  - ✦ métallurgie lourde et minerais rares
  - ✦ complexe militaro-industriel
  - ✦ région qui manque de combustible et de coke importé massivement du Kouznetsk distant de 1700 kms
- Quelques grandes villes industrielles :
  - ✦ Magnitogorsk qui a perdu de sa puissance,
  - ✦ Tcheliabinsk
  - ✦ Ekaterinenbourg surtout qui fait figure de capitale avec 1.4 millions d'habitants

*Forte consommatrice d'énergie, la Russie d'Europe ne bénéficie que de gisements de charbon excentrés ( Donbass, Vorkouta), d'une lignite de médiocre qualité transformé sur place en énergie thermoélectrique dans la région de Moscou. On a donc recours sur place au gaz de Sibérie mais aussi aux centrales nucléaires qui se concentrent essentiellement dans cette région, et dont la fiabilité laisse beaucoup à désirer ...*

## 2. L'espace industriel Sibérien.

### *2.1. Une fonction essentielle : la fourniture d'énergie*

- ✦ 80 % du charbon russe ( Kouzbass pour l'essentiel)
- ✦ 70 % du pétrole
- ✦ 90 % du gaz naturel
- ✦ l'Oblast de Tioumen ( Bakou III ), qui fournit 90 % du gaz naturel et 70 % du pétrole russes, a obtenu de l'état russe la réversion d'une partie des devises obtenues par la vente de ces produits)

### *2.2. Deux véritables régions industrielles*

- Le Kouzbass
  - ⊕ pays noir
  - ⊕ extraction charbonnière: gisement à ciel ouvert et très bonne productivité
  - ⊕ métallurgie lourde
  - ⊕ extension vers l'est par la mise en valeur du lignite de Kansk-Atchinsk
- La houille blanche de l'Iénisseï
- barrages de Saïansk et Krasnoïarsk, 43 milliards de kwh, et de l'Angara (barrages de Bratsk et Oust-Ilmsk, 44 milliards de kwh)
- localisation des industries fortes consommatrices d'énergie électrique : électrochimie et électrométallurgie (aluminium et aciers spéciaux)

### 2.3. Deux pôles industriels

- Novossibirsk, capitale de la Sibérie
- Vladivostok, centre industrialo-portuaire sur le Pacifique

### 2.4. Les axes de développement

- axe ancien du transsibérien
- a fixé l'essentiel du peuplement et un chapelet de villes, Novossibirsk faisant figure de capitale
- axe plus récent du BAM (Baïkal Amour Magistrale), plus au nord, inauguré en 1984, prévu pour susciter une colonisation pionnière mais qui ne fonctionne pas à l'Est de Nierougri faute notamment du creusement d'un tunnel ...

*Des pans entiers de l'industrie sont donc à créer et le reste doit être restructuré et modernisé : là encore la reconstruction est particulièrement nécessaire et difficile !*

*Sur le plan régional, une certaine spécialisation est évidente, la Sibérie étant essentiellement un fournisseur de produits bruts, la partie européenne de l'URSS disposant d'activités plus diversifiées articulées sur un petit nombre de pôles et axes essentiels*

## 3°) Le contraste Est-Ouest : Russie d'Europe et Sibérie

### a) L'espace européen de la Russie

*→ c'est la région la plus anciennement et la plus densément peuplée, la plus active aussi*

#### 1. Le cœur de la Russie s'organise autour d'une vaste région urbaine polarisée sur Moscou

- Moscou = centre d'impulsion du pays et grande ville industrielle
- dans un rayon de 400 kms, la région centrale juxtapose deux couronnes de villes très peuplées et industrielles

#### 2. Les marges de l'espace central

- l'axe Volga-Kama fondé sur l'exploitation de l'hydroélectricité et des hydrocarbures ( Bakou II)
- l'Oural : industries lourdes et CMI
- les pôles industrialo-portuaires (Saint-Pétersbourg)
- les terres noires constituent le grenier de la Russie

#### 3. La périphérie exploitée

- le tiers nord de la Russie, peu peuplé est le domaine de la forêt
- exploitation ponctuelle fonction des ressources et des ouvertures

## ***b) L'espace sibérien***

### **1. Organisation de l'espace sibérien**

- *Une région immense aux dimensions continentales, domaine de la taïga et du grand froid, avec de faibles densités d'occupation du sol*
- *Un espace pionnier, avec toute l'instabilité que cela peut supposer, et dont la partie méridionale est la seule à être vraiment aménagée du fait de conditions climatiques moins défavorables qu'au nord,*
- *L'Iénisseï-Angara sépare la Sibérie en deux parties inégalement occupées :*

#### ***1.1. L'Ouest sibérien est une périphérie exploitée***

- le transsibérien constitue l'axe du peuplement tout au long duquel s'égrène un chapelet de villes souvent industrielles
  - ⊕ deux villes millionnaires : Omsk et Novossibirsk
  - ⊕ pays noir sur la houille du Kouzbass
  - ⊕ occupation agricole largement répandue sur la bande des terres noires dont la qualité se dégrade lentement vers l'est : céréaliculture
- deux axes de développement
  - ⊕ la Sibérie occidentale avec l'exploitation des hydrocarbures du bassin de l'Ob, dans des conditions souvent très difficiles
  - ⊕ la région du haut-Iénisseï et de l'Angara, avec ses barrages hydroélectriques géants et ses activités dérivées ( électrochimie et électrometallurgie )

#### ***1.2. L'est Sibérien est une périphérie en réserve***

- ⊕ occupation humaine très ponctuelle
- ⊕ peu d'activités
- ⊕ des centres urbains rarissimes ( bases militaires ou centres d'extraction )
- ⊕ seule Vladivostok fait figure de grand complexe industrialo-portuaire et constitue une porte ouvert sur le pacifique

### **2. Les problèmes de la mise en valeur**

- Un réservoir de matières premières et d'énergie destinées à la Russie d'Europe, avec des ressources et des réserves particulièrement prometteuses
  - principale difficulté : réussir à fixer les population, le mouvement migratoire étant devenu négatif
  - des coûts humains et économiques exorbitants pour la mise en valeur ⇒ la priorité des investissements actuels va à la modernisation des bases européennes
  - des autorités locales maintenant largement livrées à elles-mêmes du fait de l'affaiblissement du pouvoir central moscovite
  - la pénétration d'influences asiatiques commence tout en restant modeste
    - ⊕ les chinois viennent y travailler mais ne s'y installent pas
    - ⊕ le japon reste réservé tant que les îles Kourilles dont il s'estime possesseur historique ne lui sont pas restituées

## C. L'EVOLUTION DES GRANDS ESPACES REGIONAUX REGIONALISME ET DECENTRALISATION.

---

### 1°) Trois grandes questions en suspens au plan régional

#### a) Le problème des relations à l'étranger proche

- ⇒ « l'étranger proche » de la Russie est constitué par les nouveaux pays indépendants anciens membres de l'URSS.
- ⇒ Il s'agit en fait de problèmes de décolonisation qui sont fonction de deux déterminants :
  - la plus ou moins grande force du sentiment identitaire, de la recherche d'identité nationale
  - la capacité plus ou moins importante à assurer l'indépendance économique compte-tenu du potentiel économique du pays concerné
- ⇒ Jusqu'à présent, la Russie n'a pas trouvé de principes de gestions des relations avec l'étranger proche autre que la gestion des crises au fur et à mesure où elles surviennent

#### 1. Des problèmes frontaliers et de sécurité

- problèmes en suspens à propos du tracé des frontières : cas avec l'Estonie, le Kazakhstan, l'Ukraine (Crimée notamment) du fait du caractère absurde du découpage stalinien
- cas particulier de l'isolement de Kaliningrad, la Lituanie constituant un passage obligatoire
- sur le plan stratégique et militaire la Russie considère d'ailleurs que sa zone de sécurité et d'influence correspond à la CEI qui regroupe l'essentiel des états issus de l'ex-URSS.

#### 2. La question du sort des minorités russes

- Souvent importantes dans les nouveaux états (exemples : 34 % de russes en Lettonie ; Kazakhs minoritaires au Kazakhstan alors que les Russes sont majoritaires dans le Nord du pays)
- 25 millions de Russes hors de Russie qui sont devenus des étrangers dans les pays où ils vivent
- une diaspora utilisée comme un levier pour intervenir sur la politique de l'état où ils se trouvent

#### 3. Des problèmes d'interdépendance ou de dépendance à l'égard de la Russie

- L'interdépendance :
  - la plupart des ex-républiques russes ont obligation de traverser le territoire de voisins pour accéder à l'étranger et notamment à l'occident
  - c'est par exemple le cas du Kazakhstan pour les ressources naturelles nombreuses qu'il compte exporter dans le reste du monde, c'est le cas du Tatarstan qui est un noeud de communications pétrolières mais qui est totalement enclavé
  - cela constitue une force centripète importante, de même que le sentiment d'un péril commun (Japon et Chine surtout)

- L'enjeu énergétique : la Russie est la mieux dotée en ressources énergétiques, hydrocarbures notamment, par rapport à ses voisins.

### **b) Le problème des hiérarchies internes**

- = structure largement héritée de la Russie tsariste : Oblasts (régions), Kraï (territoires), Okrug (districts)
- Les régions autonomes ont été surajoutées par le pouvoir soviétique, fondées sur un critère national
- Les « associations régionales » se sont superposées depuis 1991, au nombre de 8 sur le territoire russe, et elles manifestent la renaissance d'une régionalisme en Russie
  - fonction de contrepoids au pouvoir russe de Moscou du fait de l'inertie opposée par l'administration russe à la décentralisation
  - coordination des actions dans différents domaines ( transports, échanges intrarégionaux, modernisation, restauration des liens techniques entre les industries ..)
  - statut officiel

## **2°) Débat sur la décentralisation et « parade des souverainetés »**

Entamé sous Brejnev, accentué sous Gorbatchev, le débat sur la décentralisation a été relancé par Eltsine avec la fracassante déclaration de Kazan en 1990 : aux républiques autonomes il déclare : « *prenez autant de pouvoirs que vous pouvez en avaler* ». Dans son esprit, il s'agit de se détacher de la capitale de l'URSS et non pas de la Russie, mais il est rapidement pris au mot et c'est alors une cascade de déclarations de souveraineté...

### **a) La volonté de décentralisation s'exprime par la proclamation du statut de république**

= trois cas de figure :

#### 1. Des okrugs autonomes

→ plusieurs souhaitent changer de statut et devenir des républiques

#### 2. Les régions autonomes

→ 4 sur 5 sont devenues des républiques (seule la région autonome juive de Birobidjan, où il n'y a pratiquement plus de juifs d'ailleurs n'a pas changé de statut et hésite encore)

#### 3. Les anciennes républiques autonomes

→ devenues des républiques souveraines dotées de constitutions

### **b) Le « Traité fédéral » du 31.3.93**

- partage des compétences entre le pouvoir fédéral et le pouvoir des républiques
- reconnaissance de la souveraineté des républiques mais pas de droit de sécession
  - deux refus :
    - ⊕ les tchéchènes qui veulent l'indépendance, refusée, avec guerre en conséquence

- ⊕ les tatars qui veulent un traité d'association avec la Russie, d'égal à égal et l'ont obtenu
- problème : la fédération est devenue asymétrique car les droits des républiques sont supérieurs à ceux des Oblasts...

### **3°) « La guerre des institutions »**

- une dizaine d'Oblasts et de kraï se déclarent prêts à devenir des républiques
- octobre 93 = véritable fronde des régions russes et des républiques qui débouche sur la « guerre des budgets » :
  - les régions ne transfèrent plus au budget fédéral ce que ce dernier doit leur restituer et qui ne leur revient que trop tard, rongé par l'inflation
  - la contestation concerne aussi la solidarité financière dans la fédération
    - ⊕ 15 régions reçoivent 1/3 des subsides mais ne contribuent qu'à la hauteur de 5 %
    - ⊕ 13 grandes régions industrielles et urbaines versent 55 % des recettes fiscales mais ne perçoivent qu'un tiers des subsides de l'état fédéral ...
- la constitution de 1993, adoptée à la hâte, définit 89 sujets égaux en droits

#### **Conclusion partielle**

*L'état fédéral a une réelle volonté de décentralisation mais il dit qu'il faut en même temps un pouvoir fort pour la Russie*

*Il y a d'autre part peu de risques d'éclatement de la Russie mais le rééquilibrage est difficile entre l'état d'une part, régions et républiques d'autre part, mais aussi entre les régions où l'état dispose des moyens d'imposer ses vues et les républiques où il ne peut nommer personne..*

## Conclusion

► Un espace fragile et souvent contraignant

❖ *des ressources à la mesure de l'immensité*

- terres noires fertiles
- les plus vastes forêts du monde
- d'énormes ressources minières et énergétiques

❖ *un milieu très difficile à maîtriser :*

- le climat est excessif et constitue une contrainte majeure, par le froid surtout, par la sécheresse aussi dans la partie la plus méridionale
- certains milieux sont défavorables ( toundra, taïga ) et d'autres très fragiles ( steppe )
- l'espace est fermé par la banquise à l'exception des fenêtres de Rostov, Mourmansk et Vladivostok
- les distances à vaincre sont énormes et nécessitent des travaux d'aménagement considérables

► Le contraste Est-Ouest est fondamental

❖ *une forte dissymétrie de peuplement*

- = peuplement plus ancien et plus important à l'ouest dans un milieu tout de même plus hospitalier : les 3/4 de la population s'y trouvent
- = de moins en moins dense vers l'est et de plus en plus discontinu aussi, là où le froid constitue une difficulté majeure pour la mise en valeur
- = mouvements migratoires qui vident la Sibérie où les grands chantiers sont arrêtés au profit de la plaine russe et de la région de Moscou très attractive

❖ *une nette prédominance économique de l'ouest*

- = 1/4 de l'espace mais 70 % des surfaces ensemencées et les 3/4 de la valeur de la production industrielle
- = investissements plus rentables à l'ouest qu'à l'est où les conditions sont difficiles

❖ *d'immenses ressources à l'est, en Sibérie*

- = une des régions les mieux dotées du monde, en ressources minérales comme en ressources énergétiques
- deux inconvénients majeurs : le froid et l'enclavement

► Un déséquilibre majeur entre la répartition des hommes et celle des ressources.

## Table des matières

<b>I. ATOUTS ET DEFIS DE L'IMMENSITE RUSSE.....</b>	<b>2</b>
<b>A. UN ESPACE BICONTINENTAL .....</b>	<b>2</b>
1°) le pays des records et des extrêmes.....	2
2°) un amphithéâtre de plaines et plateaux bordé de montagnes périphériques .....	2
a) de vastes plaines et plateaux.....	2
b) quelques montagnes essentiellement périphériques .....	3
<b>B. UN CLIMAT RUDE : LA DOUBLE EMPREINTE DE LA CONTINENTALITE ET DE LA LATITUDE.....</b>	<b>3</b>
1°) un climat continental .....	3
a) aspects .....	3
b) causes .....	4
c) extension à tout le territoire, à quelques exceptions près :.....	4
2°) le froid, caractéristique essentielle du pays.....	4
a) quelques exemples .....	4
b) une influence considérable et une source de difficultés .....	4
<b>C. LES REGIONS NATURELLES : LES ZONES BIOGEOGRAPHIQUES. ....</b>	<b>5</b>
1°) La toundra sur sols squelettiques.....	5
2°) L'immense forêt russe.....	5
a) La taïga, sur podzols.....	5
b) La forêt mixte .....	6
3°) La steppe russe : un faible espace au sud du pays et 3 faciès distincts.....	6
a) Au nord, la steppe boisée .....	6
b) La steppe .....	6
c) La steppe sèche, vers le sud et vers l'est.....	6
<b>D. D'ABONDANTES RESSOURCES METALLIFERES ET ENERGETIQUES.....</b>	<b>6</b>
1°) En Russie d'Europe, des ressources inégales .....	6
a) Les minerais .....	6
b) L'énergie .....	7
2°) L'Oural, une montagne très minéralisée.....	7
3°) La Sibérie : un potentiel étonnant .....	7
a) La Sibérie occidentale : hydrocarbures surtout.....	7
b) La Sibérie méridionale : houille noire et houille blanche.....	8
c) En Sibérie centrale et en Extrême-Orient : des ressources peu exploitées.....	8
<b>II. L'ORGANISATION DE L'ESPACE RUSSE.....</b>	<b>9</b>
<b>A. LE PROBLEME DES DISTANCES ET L'AMENAGEMENT DES RESEAUX DE TRANSPORTS. ....</b>	<b>9</b>
1°) La navigation intérieure concerne surtout l'Europe .....	9
2°) La route n'assure guère qu'un trafic sur de courtes distances .....	9
3°) L'aviation civile a un rôle capital pour les longs trajets.....	9
4°) Un immense réseau de conduites de gaz et de pétrole .....	9
5°) Le chemin de fer assure l'essentiel des transports lourds.....	9

**B. LES PERMANENCES : LES DISPARITES REGIONALES .....10**

1°) Les grands domaines de l'espace agricole.....	10
a) La zone des terres noires à l'ouest de la Volga reste le grenier de la Russie.....	10
b) La zone des terres non-noires de la région centrale de la Russie d'Europe.....	10
c) La Sibérie méridionale.....	10
d) Les marges du domaine agricole.....	10
2°) Un espace industriel déséquilibré.....	11
a) Des ressources qui échappent au « centre ».....	11
b) Les régions industrielles.....	11
3°) Le contraste Est-Ouest : Russie d'Europe et Sibérie.....	13
a) L'espace européen de la Russie.....	13
b) L'espace sibérien.....	14

**C. L'EVOLUTION DES GRANDS ESPACES REGIONAUX REGIONALISME ET  
DECENTRALISATION.....15**

1°) Trois grandes questions en suspens au plan régional.....	15
a) Le problème des relations à l'étranger proche.....	15
b) Le problème des hiérarchies internes.....	16
2°) Débat sur la décentralisation et « parade des souverainetés ».....	16
a) La volonté de décentralisation s'exprime par la proclamation du statut de république.....	16
b) Le « Traité fédéral » du 31.3.93.....	16
3°) « La guerre des institutions ».....	17