**FRANCIE - ROZLOHA, ROZLOŽENÍ, POLOHA**

**ROZLOHA**

* **543 695 km2** (bez vodních ploch, bez kolonií)
* podle rozlohy 48. místo na světě (bez rozlohy kolonií)
* rozlohou třetí největší stát Evropy
* **???**
* Kolik je na světě přibližně států? Proč přibližně?
* Proč se údaje o rozloze v různých zdrojích liší?

**FRANCIE JE MENŠÍ NEŽ:**

* **Rusko**

asi 31 x

* **USA**

asi 18 x, po Aljašce a Texasu 3. největší stát USA ☺

* **Kazachstán**

asi 5 x

* **Ukrajina**

asi o 60 tis km2 (o ¾ rozlohy ČR)

**FRANCIE JE VĚTŠÍ NEŽ:**

* **Německo**

asi 1,5 x, tj. téměř o 190 000 km2 (přibližně rozloha Sýrie)

* **Velká Británie**

více než 2x

* **Česká republika**

téměř 7 x

* **Švýcarsko**

asi 13 x

**ROZLOHA - ZÁVĚR**

* Francie patří mezi rozlohou **větší státy světa**, nepatří však do skupiny těch největších

**POLOHA**

* severní polokoule (severně od rovníku)
* východní i západní polokoule (na východ i na západ od nultého poledníku

**HRANICE FRANCIE**

* celková délka státní hranice **pevninské** Francie činí asi **5 589 km**
* délka suchozemské a mořské hranice je přibližně stejná (2 889 x 2700 km)
* tvar francouzského území připomíná šestiúhelník =˃ **L ´Hexagone**
* **???**
	+ Musí pořadí států podle délky státních hranic odpovídat pořadí států podle rozlohy? Proč ? Na čem závisí případné rozdíly?
* **???**
	+ Musí pořadí států podle délky státních hranic odpovídat pořadí států podle rozlohy? Proč ? Na čem závisí případné rozdíly?
* Francie sousedí celkem s **osmi státy**
	+ Španělsko - 623 km
	+ Belgie – 620 km
	+ Švýcarsko – 573 km
	+ Itálie - 515 km
	+ Německo – 451 km
	+ Lucembursko – 73 km
	+ Andorra – 57 km
	+ Monako – 4 km
* **mořská hranice Francie je tvořena**
	+ **Atlantským pobřežím** (včetně Lamanšského průlivu, Calaiské úžiny a krátké části Severního moře)
	+ **Středomořským pobřežím**

**HORIZONTÁLNÍ ČLENITOST**

* množství ostrovů, poloostrovů (zálivů)
* Francie relativně málo členitá
* **nejvýznamnější ostrovy**
	+ **Korsika –** 8 681 km2, o něco menší než Jihočeský kraj
* **nejvýznamnější ostrovy**
	+ **Korsika –** 8 681 km2, o něco menší než Jihočeský kraj
* **nejvýznamnější ostrovy**
	+ **Normanské ostrovy –** větší část patří Velké Británii, Francii patří jen část ostrovů v zálivu St. Malo včetně ostrova (poloostrova) Le Mont- Saint-Michel
* **nejvýznamnější ostrovy**
	+ **Normanské ostrovy –** větší část patří Velké Británii, Francii patří jen část ostrovů v zálivu St. Malo včetně ostrova (poloostrova) Le Mont- Saint-Michel
* **nejvýznamnější ostrovy**
	+ **ostrovy podél Atlantského pobřeží –** Belle-Ile, Noirmoutier, Yeu, Ré, Oléron atd.
* **nejvýznamnější poloostrovy**
	+ **Bretaňský poloostrov –** asi 27 tis. km2 (asi jako Belgie)
	+ **Cotenin** – oblast Normandie

|  |
| --- |
| **Tabulka 7: Krajní body pevninského evropského území *Francie*** |
| **nejzápadnější** *( 5°08´25´´ z.d.)* | ostrov *Ouessant* | u *Bretaně* |
| **nejsevernější** *(51°05´23´´ s.š.)* | obec *Bray-Dunes* | východně od přístavu *Dunkerque* u *Belgie* |
| **nej**severo**východnější\*** *( 8°13´50´´ v.d.)* | obec *Lauterbourg* | severovýchodně od alsaského *Strasbourgu* |
| nejjihovýchodnější *( 7°30´10´´ v.d.)* | město *Menton* | severovýchodně od *Monaka* |
| **nejjižnější\*\*** *(42°20´00´´ s.š.)* | *Lamanére* (masiv *Canigou)* | v nejvýchodnějším cípu *Pyrenejí* |
| nejjihozápadnější *( 1°47´20´´ z.d.)* | obec *Hendaye* | v nejzápadnějším cípu *Pyrenejí* |

**???**

**Porovnejte nejsevernější bod Francie a nejsevernější bod ČR.**

* oba body mají téměř stejnou zeměpisnou šířku, téměř žádné francouzské území tak neleží severněji než nejsevernější bod ČR

**DALŠÍ ZAJÍMAVOSTI**

* drtivá většina Francie leží jižněji než Praha
* Paříž má přibližně stejnou zeměpisnou šířku jako Znojmo

**POLOHA – ZÁVĚR**

* polohu Francie lze vyhodnotit jako **velmi výhodnou** (sousední státy, suroviny, klimatické poměry, doprava atd.)
* *Poloha a tato ucelená rozloha byly vždy považovány za natolik výjimečné, že je někteří geografové a politici už za feudalismu propagandisticky vydávali za projev Boží lásky právě k Francii, že jí dal do vínku takové přírodní podmínky a polohu…*

*RNDr. Jozef Mečiar /skripta*

**GEOLOGICKÝ VÝVOJ**

* je nezbytně nutné se orientovat v základních pojmech označující jednotlivá **geologická období** a **vrásnění** (viz níže)
* **Geomorfologie –** nauka o tvarech zemského povrchu
* **formování platforem** (prahory, starohory)
	+ povrch Francie zalit mořem (nevyvinuly se suroviny jako diamant a platina)
* **kaledonské vrásnění** (prvohory – silur/ordovik)
	+ dnešní Francie stále zalita mořem
* **hercynské vrásnění** (přelom prvohory/druhohory, devon - trias )
	+ z moře se vynořuje velká část území dnešní Francie (JZ)
	+ vzniká dnešní bohatá surovinová základna – **černé uhlí, rudy** – železné, polymetalické, wolframové, uranové
* vznikají první pohoří – **Ardeny, Vogézy**
* **alpinské vrásnění** (konec druhohor a třetihory, křída – neogén, případně trvá dodnes)
	+ formují se nová pohoří – **Pyreneje, Jura, Alpy**
	+ vzniká „nová vlna“ ☺ surovinových ložisek – barevné kovy, bauxit, ropa, síra
	+ vytvořil se tzv. **Rýnsko-rhônský prolom**
* **současnost**
	+ **Alpy a Pyreneje se zvedají**, pobřežní i vnitrozemské nížiny poklesávají
	+ dochází k rozšiřování zlomů (riftů), které se však zanáší usazeninami
	+ ustupují horské ledovce (především v Pyrenejích)
	+ krajina je přetvářená lidskou činností (vznik antropogenních tvarů)

**GEOMORFOLOGIE**

* povrch Francie stoupá od **západu k východu**, případně severozápadu k jihovýchodu
* území do 250 m/m (nížiny???) zaujímají asi 60% francouzského území, vysočiny tedy asi jen 40%
* jde o systematické hierarchické rozdělení zemského povrchu (podobně jako např. zoologický systém)
* geomorfologické jednotky (od nejvyšší – výběr)
	+ systém
	+ provincie
	+ subprovincie
	+ oblast
	+ celek
	+ okrsek
* Česká republika i Francie patří shodně k **Alpsko – himalájskému systému**

**FRANCOUZSKÁ POHOŘÍ A NÍŽINY**

**Staré vysočiny**

* **Massif des Maures**
	+ okolí Toulonu (Provence )na JV Francie
	+ nejvyšší vrchol Signal de la Sauvette (782 m/m) – asi o 300 m vyšší něž Říp
* **Massif des l´Estérel**
	+ sousední masiv
	+ nejvyšší vrchol Le Mont Vinaigre (618 m/m)
	+ načervenalá barva obou pohoří je dána porfyrem (vyvřeliny) obnaženým intenzivními dešti
* **Korsický masiv**
	+ tvoří 2/3 ostrova
	+ průměrná nadmořská výška 568 m/m
	+ nejvyšší bod Monte Cinto – 2710 m/m (asi jako Gerlachovský štít)
* **Francouzské středohoří (Massif Central, Středofrancouzský masiv)**
	+ plošně největší vysočina Francie (asi 85 tis. km2 – větší než Rakousko)
	+ pestré horninové složení (žula, vápenec, čedič atd.)
	+ leží v jižní (střední) Francii na západ od **Rhôny**
	+ jde o soustavu vyvýšených plošin rozdělených (rozlámaných) horskými pásmy a sníženinami
	+ nejvyšší vrcholy tvoří **stratovulkány** (kuželovité sopky)
	+ nejvyšší vrchol **Puy de Sancy** (1886 m/m)
* **Armorický masiv (Massif Armoricain, Bretaňský masiv)**
	+ geologicky nejstarší území Francie
	+ jde o několik pahorkatinných vyvýšenin v oblasti Bretaně a Normandie vystupujících z centrální sníženiny
	+ převažují žuly
	+ nejvyšší vrchol **Mont des Avaloirs** (416 m/m – o něco menší než Říp)
* **Vogézy (Vosges)**
	+ východní Francie (Alsasko), západně od údolí Rýna
	+ původně tvořily jedno pohoří s německým Schwarzwaldem, po propadu klenby je odděluje Alsaská nížina s Rýnem
	+ převažují žuly
	+ nejvyšší vrchol **Grand Ballon** (1424 m/m – o něco menší než Praděd)
* **Ardeny (Ardenne)**
	+ leží především na území Belgie a Lucemburska, do Francie zasahují jen malou zarovnanou nejnižší částí na severu země (region Champagne-Ardenne)
	+ nejvyšší francouzskou horou Arden je La Croix-Scaille - 505 m/m (o něco menší než Babí lom u Kuřimi), celých Arden pak Signal de Botrange (692 m/m)
	+ místo konání významných bitev 1. i 2. světové války (především v dnešní Belgii)

**Atlantské pánve**

* **Flanderská nížina (Plaine de Flandre, Plain du Nord)**
	+ nachází se severně od Arden, většinou na území Belgie, do Francie zasahuje jen úzkým pásem táhnoucím se až ke Calaiské úžině
	+ na jejím pobřeží se nacházejí **poldery –** úrodné plochy vzniklé vysušením a odvodněním původně mořského dna
	+ nachází se zde ložiska černého uhlí, které mělo v minulosti významný strategický význam pro rozvoj (nejen) Francie
	+ díky těmto ložiskům se v tomto regionu rozvinul průmysl (hutní, strojírenský) a region byl hustě osídlen
* **Pařížská pánev (Bassin parisien)**
	+ rozsáhlé území zabírající více než ¼ rozlohy Francie (o něco větší než Řecko)
	+ jde o sníženinu ohraničenou Lamanšským průlivem, Flandry, Ardenami, Vogézami, Burgundskem a Bretaní s Normandií
	+ v jejím centru leží **Île-de-France** – region hlavního města Paříže
	+ územím protéká řada řek – např. Seina, Loira
	+ významně hospodářsky využívaná – průmyslově i zemědělsky (malý lesní pokryv)
* **Akvitánská pánev (Akvitánská nížina, Bassin aquitain)**
	+ jižní Francie, navazuje na Pařížskou pánev na jejím jihozápadním okraji („bránou“ mezi Francouzským středohořím a Armorickým masivem), její jižní okraj vymezují **Pyreneje**
	+ rozloha podobná rozloze ČR (asi 80 000 km2)
	+ územím protéká řeka **Garonna** (Garonne)
	+ západ pokrývá **Forêt des Landes** – nejzalesněnější území ve Francii
	+ ostatní části zemědělsky využívané (pšenice, kukuřice
	+ největšími městy Bordeaux a Toulouse

**Mladší vrásná pohoří**

* **Alpy**
	+ táhnou se v oblouku asi 1200 km přes území Francie, Itálie, Německa, Rakouska, Švýcarska, Lichtenštejnska a Slovinska
	+ nejvyšším vrcholem je Mt. Blanc – 4808 m/m (hranice Francie a Itálie)
* **Alpy**
	+ **dělení Alp**
		- **Východní Alpy –** mimo Francii
		- **Příčná deprese** („propad“) – mimo francii
		- **Západní Alpy –** 2/3 jich souvisí s francouzským pomezím
			* **Severní Alpy**
				+ **Vnitřní Alpy**
				+ **Alpská brázda**
				+ **Vnější Alpy**
			* **Jižní Alpy**
				+ **Vnitřní Alpy**
				+ **Vnější Alpy**
* **Alpy**
	+ **dělení Alp**
		- **Západní Alpy** – odděleny asi 300 km dlouhou severojižní Alpskou brázdou (Sillon Alpin) na Vnitřní a Vnější
			* **Severní Alpy** (Alpes du Nord)
				+ nejvyšší část celých Alp
				+ strmé svahy s velkými výškovými rozdíly
				+ v **Savojských Alpách** zde leží i masiv **Mont Blanc**

4 808 m/m, nejvyšší hora Evropy (Elbrus???)

na jeho svazích leží známý ledovec **Mer de Glace** (55 km2 – asi ¼ Brna, popř. jako Blansko)

* + - * + krom savojských Alp sem patří například i **Grajské Alpy, L'Alpe d'Huez** nebo **Duphineské Alpy**
	+ **dělení Alp**
		- **Západní Alpy** – odděleny asi 300 km dlouhou severojižní Alpskou brázdou (Sillon Alpin) na Vnitřní a Vnější
			* **Jižní Alpy** (Alpes du Sud) – alpská brázda již není tak patrná
				+ nižší, ale méně prostupné než Severní Alpy
				+ již zde nejsou ledovce
				+ patří sem: Kottické Alpy (Alpes cottiennes), Přímořské Alpy (Alpes Maritimes) nebo Provensálské Alpy (Alpes de Provence) – vrchol **Mont Ventoux** (1912 m/m)
* **Jura (Massif du Jura, popř. Švýcarský Jura)**
	+ vápencové pohoří v předpolí Alp na pomezí Francie a Švýcarska
	+ nejvyšším vrchole je **Crêt de la Neige –** 1720 m/m
* **Pyreneje (Pyrénées)**
	+ pohoří na hranicích **Francie a Španělska**, leží v nich i horský stát **Andorra**
	+ jejich celková délka činí 435 km (asi ¾ francouzsko – španělské hranice)
	+ do Francie pak Pyreneje spadají mnohem strměji než do Španělska (podobně jako Krušné hory do ČR)
	+ nejvyšší horou pohoří je **Pico Aneto** – 3 404 m/m (Španělsko), ve Francii pak **Vignemal** - 3298 m/m (hranice se Španělskem)
	+ dělí se na **západní, střední a východní**

**Tektonické propadliny východní a jižní Francie**

* **Alsaská nížina** (**Plaine d'Alsace)**
	+ odděluje od sebe pohoří Vogézy a Schwarzwald (viz učivo o Vogézách)
	+ protéká jí řeka **Rýn** (hranice s Německem)
	+ jsou v ní velmi úrodné půdy =˃ zemědělské využití
	+ nejvýznamnějším městem **Štrasburk**
* **Saônská nížina** (**Plaine de la Saône)**
	+ údolí řeky Saône (pravostranný přítok Rhôny v Lyonu)
* **Hornorhônské nížiny** (**Plaine d'Alsace)**
	+ oblasti horního toku **Rhôny**
		- **Švýcarská plošina** – zarovnané vyvýšené území mezi Ženevským (Lac Léman, Lac de Genéve) a Neuchatelským jezerem (Lac de Neuchâtel, Neuenburgersee)
		- na francouzském území jde pak o oblast mezi Francouzským středohořím a Alpami
* **Dolnorhônská nížina** (**Plaine du Bas-Rhône)**
	+ původně záliv vyplněný usazeninami řeky Rhôny
	+ sahá až k pobřeží Středozemního moře k oblasti **Lvího zálivu** (Golfe du Lion), kde Rhôna v deltě ústí do moře
	+ v této deltě se nachází i **nejnižší bod francouzského území** v jezírku Étang de Lavalduc (-10m/m)
	+ mezi rameny řeky se nachází mělká jezera a bažiny – **Camargue**
	+ jde o významnou oblast pěstování vinné révy
	+ na jihovýchodním okraji při pobřeží se pak nachází město Marseille
* **Roussillonská nížina (Severní Katalánie, Francouzská Katalánie )**
	+ nížina v okolí města Perpignan
	+ žije zde mnoho obyvatel hlásících se ke katalánskému etniku

**FRANCIE - PODNEBÍ**

**ZÁKLADNÍ POJMY**

* **počasí**
	+ okamžitý stav atmosféry
* **podnebí**
	+ dlouhodobý stav atmosféry
* **podnebné** **(klimatické) pásy**
	+ oblasti s přibližně stejným podnebím
* **podnebí je ovlivněno především**
	+ vzdáleností od rovníku (zeměpisná šířka, klimatické pásy)
	+ vzdáleností od oceánu (přímořské, přechodné, kontinentální)
	+ nadmořskou výškou (horské klima, vertikální stupňovitost reliéfu)
	+ tvary reliéfu – hory, nížiny, pánve atd.
	+ činností člověka – míra je sporná

**KLIMATICKÉ PÁSY FRANCIE**

* **do Francie tak zasahují dva klimatické pásy**
	+ **mírný** – pokrývá asi 90% území Francie
	+ **subtropický –** asi 10% území Francie
* z hlediska „vlhkosti“ pak můžeme podnebí Francie rozdělit
	+ **přímořské –** západní a jižní část území (světle zelená a žlutá barva)
	+ **přechodné –** východní část (tmavě zelená barva)
	+ **horské –** podnebí je dáno především vertikální stupňovitostí reliéfu (světle modrá barva)
* **mírný klimatický pás**
	+ převládá západní proudění (tj. od západu)
	+ dochází k velkým výkyvům počasí během střídání čtyř ročních období (záleží na lokalitě)
	+ **oceánské podnebí**
		- **Oblast Bretaně a Normandie**
			* léto je chladné a zima je mírná =˃ menší rozdíly teploty mezi zimou a létem (např. Brest 7°C x 17°C)
			* časté, ale málo vydatné srážky vcelku rovnoměrně rozdělené (800 – 1 500 mm ročně)
		- **Sever Pařížské pánve a Flanderská nížina**
			* na rozdíl od Bretaně jsou tu tužší zimy (severnější poloha)
		- **Akvitánská pánev**
			* oproti Bretani o něco teplejší léta (jižnější poloha) a méně srážek (okolo 600 mm ročně)
	+ **přechod mezi oceánským a přechodným klimatem**
		- **střed a jih Pařížské pánve (včetně Paříže)**
			* zmenšuje se roční průměr srážek
	+ **přechodné klima**
		- **nejvýchodnější vnitrozemí Francie (např. Burgundsko, Alsasko, Lotrinsko)**
			* klima podobné jako v ČR, významné teplotní rozdíly mezi létem a zimou (průměrně až 20°C)
			* celoroční úhrn srážek 500 – 800 mm (maximum v létě)
* **subtropický klimatický pás**
	+ pobřeží Francie v oblasti Středozemního moře (Provence, Languedoc)
	+ horká a suchá léta, málo mrazových dní
	+ roční srážkové úhrny se lokálně velmi liší (vliv větrného proudění)
	+ v zimních měsících vane od Alp k pobřeží padavý vítr – **mistrál** (až 320 km/h na Mont Ventoux)
	+ ideální místa pro letní rekreaci – Francouzská riviéra/ Côte d'Azur (Saint Tropez, Nice, Cannes), velká délka slunečního svitu

**KLIMA HORSKÝCH OBLASTÍ**

* **Francouzské středohoří, Alpy, Pyreneje, Vogézy**
* léta kratší a chladnější, četné bouřky
* zimy jsou delší a drsnější (Francouzské středohoří – 96 mrazových dnů)
* četné srážky, velký podíl sněhových
* dlouhá doba sněhové pokrývky (v polohách nad 3000 m/m celoroční)

**ZÁVĚR**

* klimatické poměry Francie lze vyhodnotit jako **velmi příznivé** pro život obyvatel – je velmi pestré a v porovnání s jinými regiony světa (např. tropy) v něm většinou nedochází k extrémním klimatickým katastrofám

**FRANCIE - VODSTVO**

**ZÁKLADNÍ POJMY**

* **voda v oceánech a mořích**
	+ **moře –** okrajová část oceánu, musí být přírodní cestou spojeno se světovým oceánem
* **voda na pevnině**
	+ **vody tekoucí –** vodní toky (říční síť)
	+ **vody se zpomaleným oběhem** – **„stojaté vody“**
		- **přírodní** – jezera
		- **umělé –** vodní nádrže
	+ **voda v kryosféře (sníh, led)**
	+ **podpovrchová voda**

**MOŘSKÉ VODY**

* **úmoří –** území, ze kterého veškerá voda teče do jednoho moře
* **území Francie patří do dvou úmoří**
	+ **Atlantský oceán -** včetně Biskajského zálivu, Lamanšského průlivu, Calaiské úžiny a krátké části Severního moře, omývá severní a západní část státu
	+ **Středozemní moře** – „Středomořské pobřeží“, omývá jižní část státu

**ATLANTSKÉ POBŘEŽÍ**

* délka 2 075 km, 70% francouzského pobřeží
* pobřeží je **velmi mělké**, hluboká nálevkovitá ústí řek pak umožňují plavbu námořních lodí po řekách až k přístavům (Rouen, Nantes, Bordeaux)
* vanou zde prudké západní větry =˃ častá vlnobití, mlhy
* díky rybolovu se zde z původně rybářských přístavů postupně vyvinula velká obchodní města
* na pobřeží najdeme i mnoho **lázeňských měst** (např. termální lázně Dax na JZ)
* pobřeží lze rozdělit na tři části
	+ **pobřeží Severního moře, Calaiské úžiny a Lamanšského průlivu**
		- naseveru rovinaté a písečné, na západě skalnaté
	+ **pobřeží Bretaně**
		- skalnaté a velmi členité
	+ **pobřeží od ústí Loiry až ke španělské hranici**
		- písečné duny, jezírka, skály až u Pyrenejí

**POBŘEŽÍ STŘEDOZEMNÍHO MOŘE**

* 925 km (bez Korsiky), 30% francouzského pobřeží
* na západě (Lví záliv) mělké, na východě spadá dno pobřeží rychle do hloubky
* díky usazeninám zde řeka Rhôna ústí do moře rozsáhlou deltou
* teplota vody je vyšší než u pobřeží Atlantiku (uzavřené moře) =˃ **lepší využití pro cestovní ruch (francouzská Riviéra)**
* strategicky jde o **velmi důležitou oblast** – např. středomořský obchod, mořské spojení s jihem Evropy, severem Afriky i Blízkým východem
* pobřeží lze rozdělit na čtyři části
	+ **východní část pobřeží od Mentonu po Marseille**
		- úzká úžina na úpatí přímořských Alp, strmé a zalesněné pobřeží
	+ **pobřeží Rhônské delty**
		- zabahněné ploché pobřeží
	+ **západní část pobřeží po Perpignan**
		- písečné pláže, laguny, jezírka, močály
	+ **pobřeží Korsiky**
		- západ členitý a skalnatý, východ plochý

**VODA NA PEVNINĚ – VODNÍ TOKY**

* **povodí –** území, ze kterého odvádí vodní tok veškerou tekoucí vodu
* Francie má velmi bohatou říční síť s odstředivou soustavou toků
* **zdrojnice toků**
	+ **sněhové srážky –** nejvyšší pohoří (Alpy, Pyreneje, Massif Central, Vogézy)
	+ **dešťové srážky –** celé území
	+ **ledovce –** Alpy, Pyreneje (?)
	+ **podzemní vody**

**VODA NA PEVNINĚ – ŘÍČNÍ SÍŤ**

* **území Francie patří do dvou úmoří**
	+ **Atlantský oceán**
		- **Severní moře –** Máza (Meuse), Šelda (Escaut), Mosela, Rýn (hranice s Německem)
		- **Lamanšský průliv** – Seina, Somma
		- **„vlastní“ Atlantský oceán –** Loira, Garonna
	+ **Středozemní moře** – především řeka Rhôna

**Úmoří Atlantského oceánu**

**Úmoří Severního moře**

* jde o vodní toky nebo přítoky vodních toků, které se vlévají do Severního moře mimo území Francie
	+ **Máza** (Meuse) – pramení ve Francii v regionu Champagne-Ardenne , ve Francii má jen horní tok, protéká přes Belgii a do Severního moře se vlévá v Nizozemí
	+ **Mosela** (Moselle)– pramení ve Vogézách, teče po Lucembursko-německé hranici, v Německu se následně zleva vlévá do Rýna; „vinná řeka“☺ - lemovaná vinicemi
	+ **Šelda** (Escaut) – pramení poblíž belgické hranice, do Severního moře se vlévá do Nizozemí
	+ **Rýn –** tvoří v Alsasku hranici s Německem

**Lamanšský průliv**

* **Seina**
	+ pramení poblíž Dijonu v Burgundsku (planina Langres), délka toku 776 km
	+ stav vody vyrovnaný po celý rok
	+ nejvýznamnější přítoky
		- **Yonne**
		- **Marna** (Marne)
		- **Oise**
	+ protéká Pařížskou pánví (přímo Paříží, případně Rouenem) a nedaleko přístavu Le Havre nálevkovitě vlévá do moře
	+ nejvýznamnější říční dopravní tepna Francie
* **Somma (Somme)**
	+ ústí do Lamanšského průlivu severně od Seiny, délka toku asi 245 km
	+ známá díky bitvě z 1. sv. války (1916)

**„Vlastní“ Atlantský oceán**

* **Loira (Loire)**
	+ **nejdelší řeka ve Francii** – 1013 km (Vltava 430 km)
	+ pramení na jihovýchodě Francouzského středohoří (Cévennes)
	+ protéká jihem Pařížské pánve a v Armorickém masivu do oceánu se nálevkovitě vlévá poblíž Nantes
	+ vzhledem k velkému množství na plavenin je pro plavbu vhodná především na svém dolním toku (od města Tours)
	+ krajina v okolí řeky je atraktivní především díky okolo ležícím pozdně gotickým a renesančním zámkům
* **Garonna (Garonne)**
	+ pramení v Pyrenejích na španělském území, délka toku je 647 km
	+ protéká Akvitánskou pánví od východu na západ, např. přes Toulouse nebo Bordeaux
	+ Za Bordeaux se ve společném ústí zvaném Gironde spolu s řekou Dordogne do oceánu

**Úmoří Středozemního moře**

* + **Rhôna**
	+ pramení na ledovci ve švýcarských Alpách, na francouzské území se dostává poté, co vyteče ze Ženevského jezera
	+ po území Francie teče severojižním směrem 548 km (celková délka toku 812 km)
	+ protéká mj. historickým městem **Avignon** s proslulým mostem
	+ do moře se vlévá zabahněným územím **Rhônské delty** s dvěma výraznými rameny

**Francouzské průplavy**

* + říční síť i povrch umožňují budování umělých vodních cest propojujících řeky různých úmoří
	+ nejvýznamnější z nich
	+ **Rýnsko-rhônský průplav –** Severní a Středozemní moře
	+ **průplav Seina – Saôna –** Lamanšský průplav a Středozemní moře
	+ **Jižní průplav –** spojuje Středozemní moře s Atlantským oceánem
	+ **průplav mezi Rýnem a Loirou** – Severní moře a Atlantský oceán

**VODA NA PEVNINĚ – PŘÍRODNÍ VODNÍ PLOCHY**

**Jezera**

* + **ledovcového původu**
		- **Ženevské jezero (Lac Léman)**
			* větší částí leží ve Švýcarsku, přesto jde o největší přírodní vodní plochu ve Francii (234 km2, tj. 40% rozlohy)
		- **Lac d´Annecy, Lac du Bourget**
	+ **vulkanického původu –** Francouzské středohoří (Pavin)
	+ **říční původ** (oddělení ramene)
	+ jezírka v deltě Rhôny **–** některá ztzv. **étangs** (viz dále)
* **mořský původ**
	+ uzavřené laguny při pobřeží (Gaskoňský záliv, Lví záliv)

**VODA NA PEVNINĚ – UMĚLÉ VODNÍ NÁDRŽE**

**Přehrady**

* + velmi často budovány v horském terénu, především v Alpách (hydroenergetika)
	+ Jde většinou o plochou malé vodní nádrže s vysokou hrází
		- **Barrage de Tignes**
		- **Barrage de Grand´Maison**
		- **Lac de Serre-Ponçon**

**VODA NA PEVNINĚ – PODZEMNÍ VODY**

* + Francie má velmi významné zásoby podzemních vod, např. v Pařížská pánev (artézská voda)
	+ zásoby krasové vody najdeme především ve vápencových Provensálských Alpách
	+ minerální vody pak najdeme v Pyrenejích a v regionu Auvergne na severu Francouzského středohoří (termální prameny)

**VODA NA PEVNINĚ – LEDOVCE**

* + **Pyreneje** – ledovce téměř vymizeli, zůstává jen velmi malé množství ve Středních Pyrenejích
	+ **Alpy –** především severní část francouzských Alp, **Mer de Glace** (masiv Mont Blanc)

**FRANCIE - PŮDY**

**ZÁKLADNÍ POJMY**

* **pedosféra** – půdní obal Země, jedna z pěti přírodních složek krajinné sféry
* **půda –** vznik rozkladem hornin (působení vody, slunce atd.)
* **půdní druhy –** rozlišují se podle velikosti zrn (písčité, hlinité, jílovité)
* **půdní typy –** rozlišují se podle půdního profilu, jak půda vypadá, z čeho se skládá atd.

**HLAVNÍ PŮDNÍ TYPY FRANCIE**

* **horizontální rozložení** (podle zeměpisné šířky)
	+ **subtropický pás**
		- **žlutozemě, červenozemě, terra rossa** – pouze méně či středně úrodné
	+ **mírný pás**
		- **lesní hnědozemě a lesní karbonátové půdy** – poměrně úrodné půdy, **nejrozšířenější ve Francii**
	+ **azonální typy** (bez ohledu na klimatický pás)
		- půdy na křídových náplavách (východ od Paříže) – málo úrodné
		- půdy na vátých píscích (Gaskoňské Landes) – málo úrodné
		- **rašelinové půdy –** chladnější oblasti s dostatkem srážek (Bretaň), málo úrodné
		- **bažinaté půdy –** delta Rhôny, málo úrodné
* **vertikální rozložení** (podle nadmořské výšky)
	+ **podzolové půdy** – vyšší nadmořské výšky, jehličnatý porost hor, neúrodné půdy
	+ s rostoucí nadmořskou výškou pak úrodnost zcela mizí

**FRANCIE - BIOTA**

**ZÁKLADNÍ POJMY**

* **biota** = rostlinstvo a živočišstvo
	+ fauna – živočišstvo
	+ flora - rostlinstvo
* **vegetační pásy** (biomy) – oblasti s přibližně stejnou biotou, zhruba odpovídají určitým klimatickým (podnebným) pásům
* **vegetační stupně –** oblasti s přibližně stejnou biotou závislé na nadmořské výšce (= výškové vegetační stupně)

**VEGETAČNÍ PÁSY**

* **lesy** – tvoří dnes již jen asi 20% rozlohy Francie, velká část z nich byla přeměněna v kulturní step
* **step –** bezlesá původně travnatá krajina, dnes z velké většiny kulturně (antropogenně) využívaná - sídla, zemědělství atd.)
* tyto dominující pásy lze pak podrobněji rozdělit

**VEGETAČNÍ PÁSY V MÍRNÉM KLIMATU**

* většina oblasti původně pokryta lesy, převážně listnatými (70% - dub, buk, kaštan), zbylou část tvořily jehličnany (střední a vyšší polohy - smrk)
* **Bretaň a Normandie**
	+ oceánské klima, po odlesnění vznikly rozsáhlé pastviny, v menší míře pole
* **Pařížská pánev**
	+ odlesněno, většinou vznikla pole (úrodná půda)
* **Akvitánská pánev**
	+ více zalesněno (Landes, Perigord, Cevennes), hodně jehličnanů (borovice)

**VEGETAČNÍ PÁSY V SUBTROPICKÉM KLIMATU**

* většina oblasti opět původně pokryta listnatými lesy, avšak se stromy typickými pro subtropy (korkový dub, olivovník, jedlý kaštan, pomerančovník atd.), které se vyskytují už jen ojediněle
* po odlesnění a rozsáhlé erozi rostou na těchto místech travino-křovinaté porosty
	+ **garrigue –** porosty na vápencovém podkladu, aromatické traviny (mateřídouška, rozmarýn, levandule), polokeře a keře
	+ **maquis** (makchie) – křemičité podloží, větší květenová i keřová rozmanitost, husté a těžko prostupné (odtud označení zde bojujících partyzánů jako „maquisté“)

**VEGETAČNÍ STUPŇOVITOST (VÝŠKOVÁ STUPŇOVITOST)**

* obvykle nazývané podle původně převažující flóry
* **dubový stupeň** – dnes člověkem přeměněná kulturní step (pole, zástavba)
* **dubové horské lesní patro –** nižší oblasti hor (do cca. 1 500 m)
* **bukovo – jedlový stupeň** – převažují jedle, poté smrk 1 500 – 1 800 m (Alpy, Pyreneje, Jura, Vogézy)
* **horská step –** subalpínské pásmo, traviny a křoviny, lze je využít jako horské pastviny, do cca. 2 500 m
* **alpínské patro** – traviny, lišejníky, štěrková step, holé kamení (Alpy, Pyreneje)
* **nivální pásmo** – věční sníh a led, cca. od 3 000 m, bez vegetace (Alpy, Pyreneje)

**ŽIVOČIŠSTVO**

* díky podobnému klimatu je fauna podobná jako v ČR (s výjimkou mořských vod)
* **alpská oblast (odlišnosti od ČR)**
	+ savci a ptáci - medvěd, kamzík, kozorožec, vlk, tetřev
* **pyrenejská oblast**
	+ podobné alpskému s místními „variantami“ druhů
* **Korsika**
	+ stáda muflonů
* **Camarque**
	+ volavky, plameňáci, stěhovavé ptactvo

**FRANCIE – OCHRANA PŘÍRODY**

ZÁKLADNÍ POJMY

* enviromentalistika – věda o životním prostředí
* ekologie – věda o vztazích mezi živými organismy (mj. člověkem) a jejich okolním (životním prostředí)

**ZÁKLADNÍ POJMY**

* **dobrá úroveň**
	+ tradiční opora v zákonodárství
	+ zájem a ekologické chování obyvatel
* ve Francii je celkem 10 Národních parků (7 na pevninském území), 49 Regionálních přírodních parků a stovky místních rezervací

Pozn. Seznam NP ve Francii lze najít v mnoha zdrojích, k zápočtu je nutno znát alespoň 7 příkladů včetně jejich lokalizace na mapě

**FRANCIE – OBYVATELSTVO**

**Základní pojmosloví**

* **hustota zalidnění** – počet obyvatel žijící na určité ploše, nejčastěji na 1 km2
* **přirozený přírůstek –** dán rozdílem mezi počtem narozených a zemřelých na určitém území za určitý čas (obvykle udáván v promile)
* **rasa** – skupina lidí se shodnými tělesnými znaky (např. barva pleti), je daná, nelze jí změnit, jsou základní 4 rasy:
	+ europoidní (bílá)
	+ mongoloidní (žlutá)
	+ negroidní (černá)
	+ australoidní (černá)
* **národnost –** příslušnost k určitému národu (skupině lidí obvykle se stejnou kulturou, jazykem, územím atd.), je **zcela dobrovolná** (kdykoli ji lze měnit)
* **jazyková rodina –** sdružuje příbuzné jazyky (např. indoevropská)
* **náboženství –** víra (např. křesťanství, islám, budhismus atd.)
* **urbanizace –** „poměštění“, udává, kolik obyvatel žije ve městech

**POČET OBYVATEL**

* populace k 1. 1. 2015 - **66 917 994**
* 20. největší země světa (na světě je asi 200 států), po Německu **druhá** **nejlidnatější země Evropy** (s výjimkou Ruska – evropské Rusko asi 114 mil. obyv. a Turecka, které má Evropě asi jen 3% svého území, kde žije přibližně 10,5 mil. obyvatel)
* toto číslo představuje asi **9% celkového počtu obyvatel Evropy** (asi 750 mil.) =˃ každý jedenáctý Evropan je obyvatel Francie
* podíl na obyvatelstvu Evropské unie je asi 13%, spolu s Německem pak asi 28% (tedy něco mezi 1/4 a 1/3), počet europoslanců je u obou zemí poměrově lehce nižší
* počet obyvatel je asi **6 x větší než u ČR** (hustota zalidnění je ovšem o něco menší – viz dále)
* do budoucna lze očekávat postupné zvyšování počtu obyvatel
	+ zvyšování počtu přistěhovalců
		- ze zemí třetího světa (především z bývalých kolonií)
		- z vyspělých států (cesty za vyšším výdělkem a založení rodiny ve Francii)
	+ zvyšování počtu obyvatel přirozeným přírůstkem (???)
		- lehké zvýšení díky vyšší porodnosti přistěhovalců

**HUSTOTA ZALIDNĚNÍ**

* hustota zalidnění - asi **111 obyvatel/km2**
* v rámci Evropy i světa průměrně zalidněná – 95. místo na světě
* Francie je **méně zalidněná** než
	+ Nizozemsko (404 obyvatel/km2 )
	+ Velká Británie (255 obyvatel/km2 )
	+ Německo (227 obyvatel/km2 )
	+ Česká republika (131 obyvatel/km2 )
* Francie je **zalidněná asi jako**
	+ Slovensko (110 obyvatel/km2 )
* Francie je **více zalidněná** než
	+ Španělsko (94 obyvatel/km2 )
	+ Ukrajina (75 obyvatel/km2 )
	+ Bulharsko (66 obyvatel/km2 )
	+ Švédsko (23 obyvatel/km2 )
* největší hustota zalidnění je ve velkých městech (Paříž) a v nížinách, nejmenší pak v horských oblastech (Alpy, Pyreneje, Francouzské středohoří)
* **hodně zalidněné regiony**
	+ **Středomořské pobřeží** (Côte d'Azur)
	+ **Flandry** (u hranic s Belgií, konurbace)
	+ **Alsasko – Lotrinsko** (u hranic s Německem)

**PŘIROZENÝ PŘÍRŮSTEK**

* v roce 2015 činil přirozený přírůstek Francie 3,2 ‰
	+ v rámci západní Evropy jde o lehce nadprůměrné číslo, u celé řady západoevropských zemí (např. Německo, Rakousko) je PP záporný nebo nulový
	+ v nejbližších letech se očekávalo snižování PP, je otázkou, jak do vývoje zasáhne uprchlická krize
	+ stejně jako v ostatních evropských státech populace Francie poměrně rychle stárne

**RASOVÉ SLOŽENÍ**

* vzhledem k absenci statistik není možné opřít se o konkrétní čísla, vzhledem ke celosvětovému koloniálnímu panství Francie a následnému přistěhovalectví je však Francie jednoznačně **rasově velmi pestrá**, poměrně početně jsou v ní zastoupeny všechny lidské rasy

**NÁRODNOSTNÍ SLOŽENÍ**

* udávaná čísla se rozcházejí (problém v přesném chápání pojmu národnost v různých státech)
* zejména u mladší populace často tento pojem ztrácí na významu i na jasnosti
* Francouzi 93,5%, Portugalci 1,3%, Alžířané 1,1%, Španělé 0,4%, Italové 0,4%, ostatní 2,2% (mj. Baskové nebo Katalánci)

**JAZYKOVÉ ZAŘAZENÍ**

* Francouzština jakožto mateřský jazyk většiny obyvatel patří mezi indoevropské jazyky do románské jazykové rodiny…

**NÁBOŽENSKÉ SLOŽENÍ**

* odráží historický vývoj Francie včetně imigračního vývoje
	+ křesťané – 58% (drtivá většina z toho katolíci, protestanti asi jen 2- 4 % z tohoto počtu)
	+ ateisté – 32%
	+ muslimové – 7%
	+ židé – 1%
	+ ostatní (včetně nevyjádřivších se) – 2%
* počet muslimů trvale stoupá a stoupat bude (2050 – nad 10%), stoupá i počet ateistů =˃ počet křesťanů klesá

**NEJVĚTŠÍ FRANCOUZSKÁ MĚSTA**

* Francie patří k hodně urbanizovaným státům světa, míra urbanizace činí asi 77% (37. místo na světě, ČR asi 73 %)

*Pozn. K zápočtu je třeba znát alespoň deset největších francouzských měst, z toho 6 největších ve správném pořadí včetně jejich lokalizace na mapě*

**ADMINISTRATIVNÍ ČLENĚNÍ**

* Francie se skládá z 18 regionů
	+ ty se dále dělí na 102 departementů
		- v nich je 342 tzv. arrondisementů
			* 2 054 kantonů
* celkem je ve Francii 36 658 obcí (v ČR asi 6 300 obcí =˃ na plochu území relativně srovnatelné, v rámci Evropy docela velký počet )
* Francie se skládá z 18 regionů (22 v pevninské Francii včetně Korsiky)
	+ ty se dále dělí na 102 departementů
		- v nich je 342 tzv. arrondisementů
			* 2 054 kantonů
* celkem je ve Francii 36 658 obcí (v ČR asi 6 300 obcí =˃ na plochu území relativně srovnatelné, v rámci Evropy docela velký počet )

**FRANCIE – HOSPODÁŘSTVÍ**

* **hospodářství** (ekonomika) – zahrnuje všechny činnosti lidské společnosti, které vedou k vytváření hodnot, jež se dají vyčíslit penězi
* má **tři hlavní složky**
	+ **zemědělství** – pěstování plodin a chov zvířat
	+ **průmysl –** těží suroviny a vyrábí z nich výrobky
	+ **služby** – např. doprava, cestovní ruch, obchody, opravy, pomoc atd.
* Francie patří mezi nejvyspělejší státy světa
* její HDP v loňském roce činilo 37 728 USD na obyvatele (podle MMF, 20. místo na světě)
* struktura HDP a zaměstnanosti
	+ **zemědělství** – 3,3%; 3,8%
	+ **průmysl –** 26,1 %; 24,3%
	+ **služby** – 70,6 %; 71,9%

**FRANCIE – ZEMĚDĚLSTVÍ**

* Francie je **nejvýznamnějším evropským producentem i vývozcem,** jeden z nejvýznamnějších producentů na světě
* na celkové zemědělské produkci EU se podílí 18,1 % (ČR asi 1%)
* díky nastaveným pravidlům EU v zemědělství bohatě využívá dotační politiky a rozděluje svým zemědělcům peníze
* tradiční je hospodaření v družstvech (např. vinařská družstva)

**Rostlinná výroba**

* Francie disponuje největší rozlohou zemědělské i orné půdy v Evropě
* dominantní plodinou je **pšenice**
	+ Pařížská pánev, Akvitánská pánev
	+ největší evropský producent (bez Ruska), ve světě 5. místo
	+ největší evropský exportér, ve světě 4. místo
* další významné plodiny: kukuřice, ječmen, cukrová řepa, brambory
* významná produkce **ovoce a zeleniny:** jablka (Normandie, Bretaň), švestky (Akvitánie), broskve a meruňky (údolí Rhôny)
* produkce **vinné révy**
	+ po Itálii druhý největší producent na světě
	+ oblast Languedoc, Burgundsko, Champagne

**Živočišná výroba**

* svým objemem převažuje nad rostlinnou
* chov hovězího dobytka =˃ produkce masa a mléka, sýrů atd. (dotace)
* chov prasat
* chov ovcí (méně úrodné vysočiny střední a jižní Francie)
* rybolov (včetně všech produktů moře)
	+ především oblast Atlantického oceánu
	+ tradiční je i lov ústřic
	+ nejvýznamnější rybářské přístavy – La Rochelle, Concarneau, Boulogne, Lorient

**FRANCIE – PRŮMYSL**

* základní **dělení průmyslu**
	+ těžební
	+ energetický
	+ zpracovatelský (všechna ostatní odvětví průmyslu)
* ve Francii je tradičně poměrně vysoký podíl státního sektoru v průmyslových podnicích

**Těžební průmysl**

* Francie má velmi širokou základnu nerostných surovin (černé uhlí, železná ruda, barevné kovy, soli, v menší míře i ropa)
* přesto je těžební průmysl na velmi razantním ústupu, tradiční suroviny se již netěžení
	+ vyčerpání surovinového podloží
	+ ekonomická nerentabilita
	+ import za výhodné ceny (často z bývalých kolonií)
	+ snaha neničit životní prostředí a předcházet konfliktům a agresivně vystupujícím hnutím Greenpeace

**Energetický průmysl**

* téměř polovinu své spotřeby musí dovážet
* **jaderné elektrárny**
	+ vyrobí se v nich velká většina elektrické energie ve Francii (asi 80%, jeden z nejvyšších podílů na světě, ČR necelých 50%)
	+ 22 jaderných elektráren, 59 bloků
	+ v posledních letech se začíná diskutovat o omezení výroby elektrické energie v JE
	+ rozmístění: pobřeží Atlantského oceánu (průliv La Manche), údolí Loiry, údolí Rhôny
* **tepelné elektrárny**
	+ uhelné
	+ situovány v okolí Paříže a především v černouhelných pánvích na severu země (průmyslová inercie)
* **vodní elektrárny**
	+ využívají spádu Francouzských řek na horních tocích v horském terénu (Rhôna – Alpy)

**Zpracovatelský průmysl**

* v souvislosti s upadající těžbou se do recese dostaly navazující odvětví zpracovatelského průmyslu (hutní průmysl, těžké strojírenství)
* vzhledem k vývoji situace ve světě se do recese dostal i textilní průmysl (konkurence z Asie)
* rozvoj naopak zaznamenalo moderní strojírenství (elektronika, elektrotechnika), výroba automobilů (PSA Peugeot Citroën) a letadel a chemický průmysl (např. petrochemie – poblíž přístavů, kam se ropa dováží, např. Le Havre)
* Velmi významná je i výroba kosmetických přípravků (Vichy)

**FRANCIE SLUŽBY**

**Doprava**

* velmi rozsáhlá a hustá síť silnic a železnic (TGV), vysoký stupeň automobilizace
* rozvinutá letecká doprava, množství mezinárodních letišť
* velmi hustá síť vodních cest (řeky i průplavové cesty, viz učivo o hydrosféře)
* množství přístavů
	+ Marseille, Le Havre, Brest, Rouen, Bordeaux, Dunkerque atd.
* Paříž je největším dopravním uzlem Evropy

**Cestovní ruch**

* jedna z nejvýznamnějších zemí světa z hlediska atraktivity pro cestovní ruch =˃ **významný zdroj příjmů pro státní pokladnu**
* **Francie je nejnavštěvovanějším státem světa**, Paříž je třetím nejnavštěvovanějším městem světa a druhým v Evropě