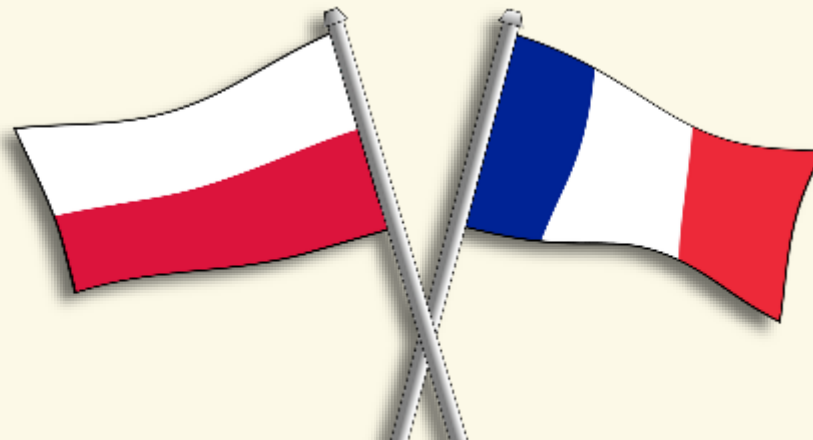


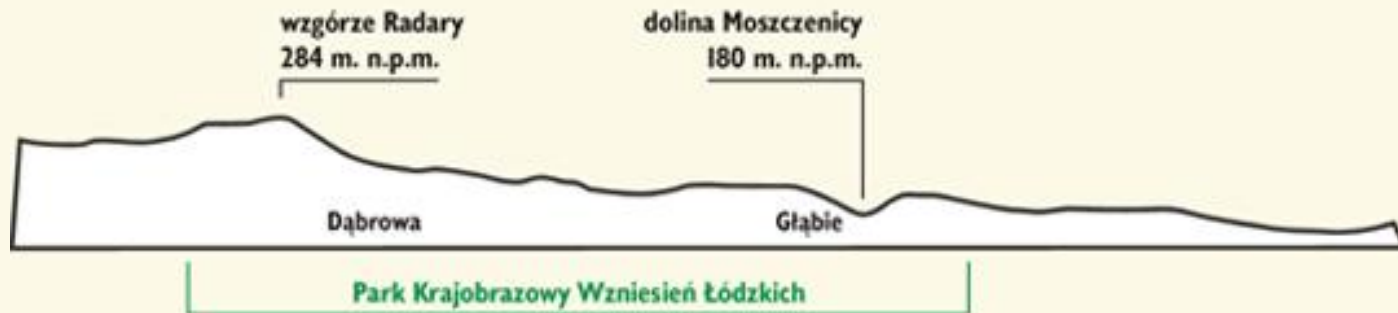
Porównanie
*polskiej rzeźby
polodowcowej*

Z

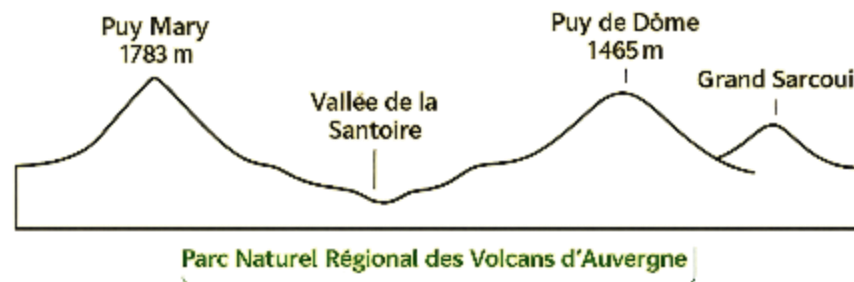
*krajobrazem
wulkanicznym
Francji*

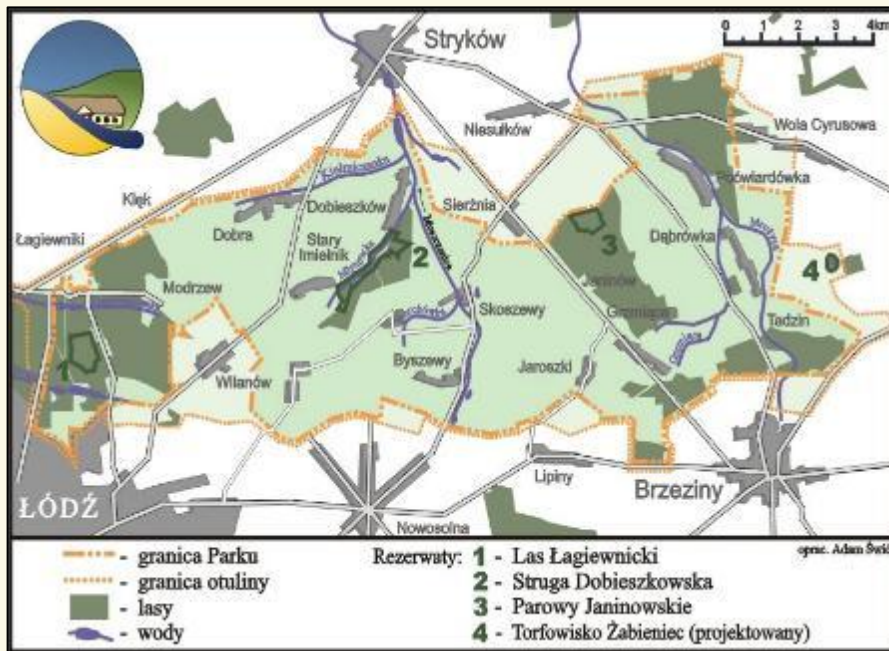


Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – krajobraz polodowcowy



Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne – krajobraz wulkaniczny





Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – krajobraz polodowcowy

Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne – krajobraz wulkaniczny



partenaire



Parc
naturel
régional
des Volcans
d'Auvergne

Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich chroni najcenniejszy przyrodniczo i najsilniej wyniesiony fragment Wzniesień Łódzkich.

Powstał dzięki rzeźbotwórczej działalności lądolodu skandynawskiego w plejstocenie, podczas zlodowacenia Warty ok. **180–150 tys. lat temu**.

Wkraczający wówczas na te tereny lądolód skandynawski spiętrzył przed swym czołem ogromne masy osadów, głównie **piasków, żwirów i glin**.

Usypane w ten sposób wzgórza, zwane morenami czołowymi, tworzą tzw. strefę krawędziową Wzniesień Łódzkich, zajmując południową część parku.

Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne chroni największy w Europie obszar wulkaniczny.

Chaîne des Puys to łańcuch **80** wulkanów powstałych w wyniku rozpadu skorupy kontynentalnej.

Puy de Pariou to niemal idealny stożek wulkaniczny powstały ok. 10 000 lat temu.

Wulkany w regionie są **monogeniczne** – powstawały w wyniku pojedynczych, krótkich erupcji.

Uskok Limagne obrazuje proces **riftingu** i zapadania się kontynentu.

Chaîne des Puys – Uskok Limagne zostały wpisane na listę **UNESCO** w 2018 roku.

Cechy krajobrazu staroglacjalnego środkowej Polski:

- ★ Małe i średnie deniwelacje terenu
- ★ Słabo zachowane formy polodowcowe
- ★ Występowanie skał polodowcowych: piasków, żwirów, gliny zwałowej
- ★ Brak jezior, występowanie torfowisk, pradolin
- ★ Występowanie głazów narzutowych

Cechy krajobrazu wulkanicznego środkowej Owernii:

- ★ Pozostałości po licznych erupcjach
- ★ Kopulaste szczyty powstałe z lawy bazaltowej
- ★ Płaskowyże lawowe
- ★ Rzeźba zbudowana przez zastygłą lawę
- ★ Doliny erozyjne i tektoniczne
- ★ Duże deniwelacje terenu



Porównanie skał



Skály polodowcowe: piaski, íly, glina



Skály magmowe: bazalt, pumeks, tuf



Porównanie form geologicznych

Głaz narzutowy



Bomba wulkaniczna

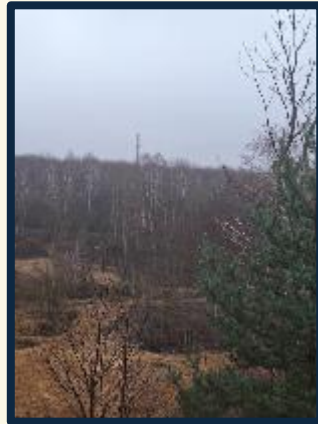




Porównanie form geologicznych



**Wzgórza morenowe – morena
denna i czołowa**

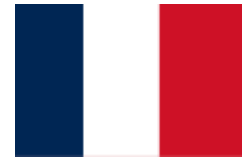


**Krater, kaldera, stożek
wulkaniczny**





Tereny podmokłe, obszary bezodpływowe, jeziora



Tereny podmokłe – torfowiska,
obszar bezodpływowy zabagniony



Jezioro wulkaniczne





Wykorzystanie skał i form geologicznych w gospodarce



Żwirownia i bruk



Budowle i pomniki



Bibliografia:

★ pl.wikipedia.org

★ pl.wiktionary.org

★ tablice informacyjne na terenie Parc Naturel Régional des
Volcans d'Auvergne

★ www.volvic-vvx.com

Dziękuję za uwagę!

Kalina Biernacka

