**ويمكن تقسيم قارة أوربا على أساس تركيبها الجيولوجي ومظاهر السطح الى ما يلي :-**

- **الكتل أو الدروع القديمة :** تشغل هذه الدروع الآركية مساحات فسيحة من شرق أوربا وشمالها الغربي , وهي تشمل القسم ألأوربي من الأتحاد السوفييتي سابقاً , وفنلندا وشبه جزيرة اسكنديناوه وشمال أسكتلنده وأجزاء من بريطانيا وأيرلنده وهي مع الدرع السيبيري الأوسط ( أنجارا) , والدرع الكندي وأجزاء كبيرة من جرين لندا تمثل بقايا لقارة شمالية قديمة ( لوراسيا ) , وهي نواة اليابس الأوري , إذ تمثل كتلا ًصلبة دفعت ورفعت معظم النظم الجبلية الألتوائية . وهي جميعاً تتركب من صخور كرانيتية ومتحولة . وتقسم أراضي هدا الأقليم الى قسمين :

**1- كتلة الرصيف الروسي :** يمتد هذا الرصيف على شكل سهل فسيح في شرق أوربا , يحده من جهة الغرب خط يمتد من خليج دانزج الى السفوح الشرقية من جبال الكربات , وهو يشمل أراضي روسيا الأوربية والقسم الشرقي من بولندا . لم تتعرض كتلة الرصيف الروسي منذ الزمن الأول الاَ لحركات رأسية طفيفة , ولهذا فقد غمرتها مياه ضحلة وأرسبت فوقها غطاءات من الرواسب الصلصالية والرملية وتكوينات من المجمعات الصخرية فضلاً عن طبقات من الصخور الجيرية .

**2- الكتل والمرتفعات الشمالية الغربية :** وتشمل شبه جزيرة اسكنديناوه وفنلنده وشبه جزيرة كولا . وكتلة اسكتلندا و ويلز . ويمكن تقسيم المنطقة من الوجهة التكتونية الى قسمين رئيسيين **الأول –** ويشمل النطاق الجبلي الغربي الذي نشأ في أثناء فترة الألتواءات الكاليدونية .

**الثاني –** ويشمل الكتلة البلطية

**3-السهل الأوربي**

يمتد هذا السهل من غرب أوربا الى شرقها , من غرب فرنسا عبر سهولها الشمالية الى سهول بلجيكا وهولندا وشمال المانيا والدنمارك الى بولندا وسهول روسيا , وهو سهل مموج بعض الشئ ولكن منبسط عموماً ,ويتركب اساساً من صخور نارية ومتحولة قديمة , وارتفاع هذا السهل فوق مستوى سطح البحر ناتج عن الضغوط الهائلة التي أثرت عليه من جراء القوة الألبية , ولما كانت هذه الضغوط قد أتت من الجنوب فاننا نجد أن الأنحدار العام للأرض هو من الجنوب الى الشمال . ويتكون هذا السهل من اجزاء متعددة , لكل جزء أهمية بالغة لشعوب القارة ويمكن تقسيمه من الغرب الى الشرق كما يلي :

**أ- سهل اكويتين :**

 يقع هذا السهل في جنوب فرنسا ويقوم بتصريف مياه هذا السهل نهر جارون الذي يمر بمدينتي بوردو وطولوز , ويتكون هذا الحوض عموماً من ترسبات جيرية خصبة إلاَ في الجزء الذي يطل على الساحل الأطلسي الذي يتكون من تربة رملية فقيرة التصريف وقليلة السكان .

**ب- حوض باريس :**

 يحتل هذا الحوض جزءاً كبيراً من شمال فرنسا ويتكون من مجموعة من الأحواض المتوازية

**ت- السهل الأنكليزي :**

 يمثل هذا السهل الجزء الجنوبي الشرقي من الجزيرة البريطانية .

**ث سهل الفلاندرز** **:**

 يبدأ السهل الأوربي في الضيق في شمال حوض باريس مكوناً بوابة واسعة تتمركز في غرب بلجيكا .

**د- ألأراضي المنخفضة :**

 تقع هذه الأراضي التي تتكون من سهل شديد الأنبساط الى الشمال سهل الفلاندرز , وهي عبارة عن دلتا كونتها أنهار الراين والمانش والشلد , وتقع معظم هذه الأراضي في هولندا.

**ذ- السهل الألماني الشمالي :**

 تندمج الأراضي المنخفضة تدريجياًمع السهل الألماني الشمالي الذي يشمل شمال ألمانيا و كل الدنمارك وأجزاء كبيرة من بولندا .

**ج- المنطقة الجنوبية من السويد وجزء من فنلندة :**

 وتمتد في السويد موازية للساحل الجنوبي لفلندة

**ح- سهول اوربا الشرقية :**

 يبدأ السهل في الأتساع الى الشرق من بولندا وفنلندة ليشمل امتداد عرض روسيا من الجنوب الى الشمال .

**خ- سهل ولاشيا :**

 يكون هذا السهل إمتداداً ضيقاً من السهل الأوربي الشرقي من ناحية الغرب حول مجرى نهر الدانوب الأدنى في جنوب رومانيا .

**ر- حوض المجر :**

 يعد هذا الحوض من ضمن المناطق السهلة المنبسطة التي توجد متناثرة في الجنوب وسط السلاسل الجبلية, ويوجد على جانبي القطاع الأوسط من نهر الدانوب ( يمتد من المجر الى حدود يوغسلافيا ورومانيا والتشيك والسلوفاك والأراضي الروسية .

**ز- وادي نهر البو ( سهل لمبارديا ) :**

 ويمثل وادي نهر البو أكبر المناطق السهلية في إيطاليا ويعد إستمرار للمنخفض البنيوي الدي يمثل البحر الأدرياتي جزء منه .

**س- سهل لانقويدوك :**

 يمثل بوابة فرنسا الى حوض البحر المتوسط , وهو عبارة عن سهل ساحلي ضيق يمتد من جبال البرانس الى منطقة الريفيرا .

**ش- سهول شبه جزيرة إيبريا :**

 تقسم السلاسل الجبلية شبه جزيرة إيبريا الى مجموعة من السهول المنفصلة يمثل كل حوض منها موطناً لمجموعات حضارية متميزة .( سهل الأندلس في غرب اسبانيا) و ( السهل البرتغالي الذي يطل على المحيط الأطلسي ) و ( سهول اسبانيا الداخلية ) .

**4- المرتفعات الوسطى**

 نشأت مرتفعات أوربا الوسطى في أواخر الزمن الجيولوجي الأول وبداية الزمن الثاني , أثناء الحركة الألتوائية الهرسينية متخذةً إتجاهاً عاماً من الشرق الى الغرب , وتعرف الألتواءات الهرسينية في الجزر البريطانية وفي غربي فرنسا بأسم الألتواءات الأرموريكية ( وهو الأسم الروماني لشبه جزيرة بريتياني ) , وتنتمي لهذه الألتواءات الهرسينية جميع الجبال الأنكسارية في أوروبا , وقد كانت في السابق مرتفعات عظيمة الأمتداد والأرتفاع , ثم تقطعت بواسطة عوامل التعرية الى كتل عديدة , وتحولت أجزاء منها الى سهول تحاتية , وهبطت أجزاء أخرى فغمرتها مياه ضحلة وأرسبت فوقها تكوينات ترجع الى العصر البيرمي والجوراسي والكريتاسي .

**5- مرتفعات الألب :**

 نشأت هذه المرتفعات أثناء فترة الحركات الألتوائية التي أصابت قشرة الأرض في أواخر الزمن الثاني وأثناء الزمن الثالث , ولقد نشأت المرتفعات في مجموعتين من السلاسل الجبلية , أحدهما شمالية وتسمى ( المجموعة اللبيدية )Alpides , والأخرى جنوبية وتسمى ( الدينارية ) Dinarides , وفيما بين هاتين المجموعتين تنحصر كتل هرسينية مثل هضبة المزيتا الأسبانية , وتتكون المجموعة الألبيدية من جبال سيرانيفادا وجبال كنتابريان وجبال البرانس في شبه جزيرة إيبريا , ثم سلاسل الألب الرئيسية في جنوب شرق فرنسا وفي سويسرا والنمسا , وتشمل ايضاً القوس الجبلي الكرياتي وجبال الألب ( الترنسلفانية في وسط رومانيا وجبال البلقان في بلغاريا ) .

 وتشمل المجموعة الدينارية جبال أطلس في ( شمال غرب افريقيا ) , وجبال صقلية , ثم مرتفعات الأبنين Apannine وسلاسل الألب الجنوبية في إيطاليا , ثم الألب الدينارية وجبال بندوس Pindus في يوغسلافيا سابقاً واليونان, كما تشمل جزيرة كريت ومرتفعات (( طوروس في آسيا الصغرى )) .





**نظام التصريف المائي : -**

تعد الأنهار المصدر الرئيسي للمياه والطاقة وكذلك وسيلة أتصال ونقل , ويمكن توزيع أهم الأنهار الأوربية بحسب المسطحات المائية التي تصب فيها الى ما يلي :-

**أ- الأنهار التي تصب في بحر قزوين :-**

 وأبرزها نهر الفولجا والدونتس وتتميز هذه النهار بكثرة التعاريج , وجريانها في أراضي سهلة قليلة التموج .

**ب- الأنهار التي تصب في البحر الأسود :-**

 وأبرزها نهر الدانوب والدنيستر والدنيبر , ويعد نهر الدانوب من أهم النهار الأوربية من الوجهة الأقتصادية , فهو نهر صالح للملاحة لمسافة كبيرة .

**ج- الأنهار التي تصب في البحر المتوسط : -**

وهي نهر البو والرون وابرو , وبعضها يشق مجراه في مناطق شديدة التضرس مما ينشط من عمليات التعميق الرأسي ويقلل اهميتها الملاحية .

**د- الأنهار التي تصب في المحيط الأطلسي :-**

وأبرزها نهر الألب والراين والسين واللوار وجارون ودورو وتاجه , وأهمها وأكبرها مسافةً نهر الراين .