

## CLERMONT-FERRAND. MONTS DÔME. MONTS DORE

La ciudad de Clermont-Ferrand está situada en el corazón del Macizo Central, a 410 metros de altitud. Al oeste, se alza una meseta basáltica con una altitud media de 900 m., en la que se encuentra la cadena volcánica inactiva *Chaîne des Puys* o *Monts Dômes*, la más grande de Europa, donde se localiza el *Puy-de-Dôme* su más célebre volcán. Es uno de los volcanes más jóvenes en la *Chaîne des Puys*, y la erupción más reciente tuvo lugar en el año 5760 a. C. Al este de dicho conjunto se extiende la llanura de *Limagne* bañada por el río *Allier*. La ciudad de Clermont constituye el punto de contacto entre la llanura fértil en cereales y la montaña ganadera.

Una parte del núcleo urbano ocupa una loma volcánica, que es el borde oriental de un cráter marino datado en ciento cincuenta mil años, que mide alrededor de 1,5 km de diámetro y que fue sedimentado por los aluviones del río *Tiretaine*. La ciudad se desarrolló alrededor de esta meseta central sobre la que se eleva la catedral, luego se extendió al este sobre la llanura y, en menor medida hacia el oeste. La construcción de *Clermont* se llevó a cabo rodeando el anegable valle del río *Allier*.

La capital de Auvernia, *Clermont-Ferrand*, conserva muy bien su casco antiguo. La catedral de Nuestra señora de la Asunción está construida con traquiandesitas, comúnmente denominada piedra de *Volvic*. Destaca por su imponente altura y por el color de la piedra oscura del pueblo de *Volvic*. Es una ciudad de contrastes, y si bien “Clermont” significa piedra clara, es evidente que no es en referencia a su catedral, sino a la piedra con la que fue construida la Basílica de *Notre-Dame-du-Port*. Esta iglesia está construida con arcosa rosa, una piedra arenisca clara. Ha sido declarada Patrimonio de la Unesco, ya que es una de las joyas del románico de la Auvernia.

## CLERMONT-FERRAND. MONTS DÔME. MONTS DORE

La *Chaîne des Puys*, también llamada *Monts Dômes*, es una cadena de montañas volcánicas que abarca más de 30 km. Está situada al Oeste de *Clermont-Ferrand* y comprende un centenar de volcanes llamados *puys*. Estos volcanes datan de la era cuaternaria y si las primeras erupciones se produjeron hace unos 70.000 años aproximadamente, las más recientes emanaron hace unos 8.000 años. Algunos de estos volcanes tienen cráteres y otros no.

En el centro de la cadena, dominando a todos sus compañeros se halla el *Puy-de-Dôme*, elevándose a 600 metros por encima de la meseta sobre la que se encuentran todos los demás.. Al sudoeste de esta cadena de montañas de volcanes que data de la era cuaternaria, se puede ver a lo lejos otro macizo volcánico: la cadena de los *Monts Dore* y los *Monts du Cantal* que se formaron durante la era terciaria.

El macizo de los *Monts Dore* es una región muy pintoresca, salpicada de lagos, de balnearios de aguas termales y de iglesias románicas. Este conjunto montañoso de origen volcánico es más antiguo que la *Chaîne des Puys*, ya que data de la era terciaria. En principio tenía una altitud de unos 2.500 metros, pero se ha ido erosionando en el transcurso del tiempo. Está formado por tres importantes volcanes: El Pico de *Sancy* (1.885 m.) el más alto de la cadena, y del Macizo Central, *La Banne d'Ordanche* (1.512 m.) y *L'Aguiller* (1.547 m.).

## CLERMONT-FERRAND. MONTS DÔME. MONTS DORE

Las *Roches Tuilière* y *Sandoire* son dos antiguas chimeneas volcánicas unidas y separadas por un valle glaciar. ***La Roche Tuilière*** está constituida por columnas agavilladas de forma prismática, de una lava denominada traquita. ***La Roche Sanadoire*** es de fonolita, de color gris, verde o parda, que resuena como el cristal cuando se frotran dos trozos entre sí. En el siglo XV hubo un castillo en la cumbre, que sirvió de refugio durante la Guerra de los Cien Años.

El macizo de los *Monts Dore* está plagado de lagos de origen volcánico, algunos ocupan el cráter de un viejo volcán, otros proceden de los ríos cuyo curso fue detenido por la erupción del algún volcán, o surgido de una colada de lava. El ***Lac Pavin*** es uno de estos lagos, pertenece al municipio de *Besse-et-Saint Anastaise* y se encuentra subiendo al *Puy de Montchal* (1.197 m.). El lago ocupa el cráter de un antiguo volcán, un *maar*. Recuérdese que un *maar* es un cráter volcánico ancho y bajo, producido por una erupción freático-magmática, es decir, una explosión causada por agua subterránea que entra en contacto con lava caliente o magma. Los *maares* suelen llenarse de agua, formando un lago de cráter o una laguna cráterica. Tiene una forma casi circular con un diámetro que oscila entre 700 y 800 m. y su profundidad de 92 m., le convierte en el más profundo de la Auvernia. Parece ser que fue originado al final del período de actividad volcánica, hace cerca de 7000 años. Este lago es meromíctico (las aguas de las capas profundas no se mezclan nunca con las capas superficiales), y es el único en Francia con estas características. La circulación de aguas del *Lac Pavin*, anual o bianual, solo se produce en los primeros 60 metros.

## CLERMONT-FERRAND. MONTS DÔME. MONTS DORE

No lejos del valle de *Chaudefour*, en el término municipal de *Chambon-sur-lac*, se encuentra el **Lac Chambon** de 60 ha. de superficie y de 12 m. de profundidad, que debe su existencia al pequeño volcán *Tartaret*. Se trata de un lago de dique, formado cuando la erupción del *Tartaret* bloqueó el curso del río *Couze*. El nivel del agua subió hasta formar el lago y rodear el volcán. Su entorno es muy atractivo, está rodeado de bosques y salpicado de islotes y en su flanco norte se alza la aguja rocosa de 100 m., llamada *Saut de-la-Pucelle* o salto de la Virgen. El volcán de *Tartaret* alcanza los 877 m. y desde allí se puede admirar el *Lac Chambon* con el *Sancy* al fondo. Sin duda no hubiera existido el lago sin la erupción tardía del volcán, una de las más recientes formaciones volcánicas de la Auvernia.

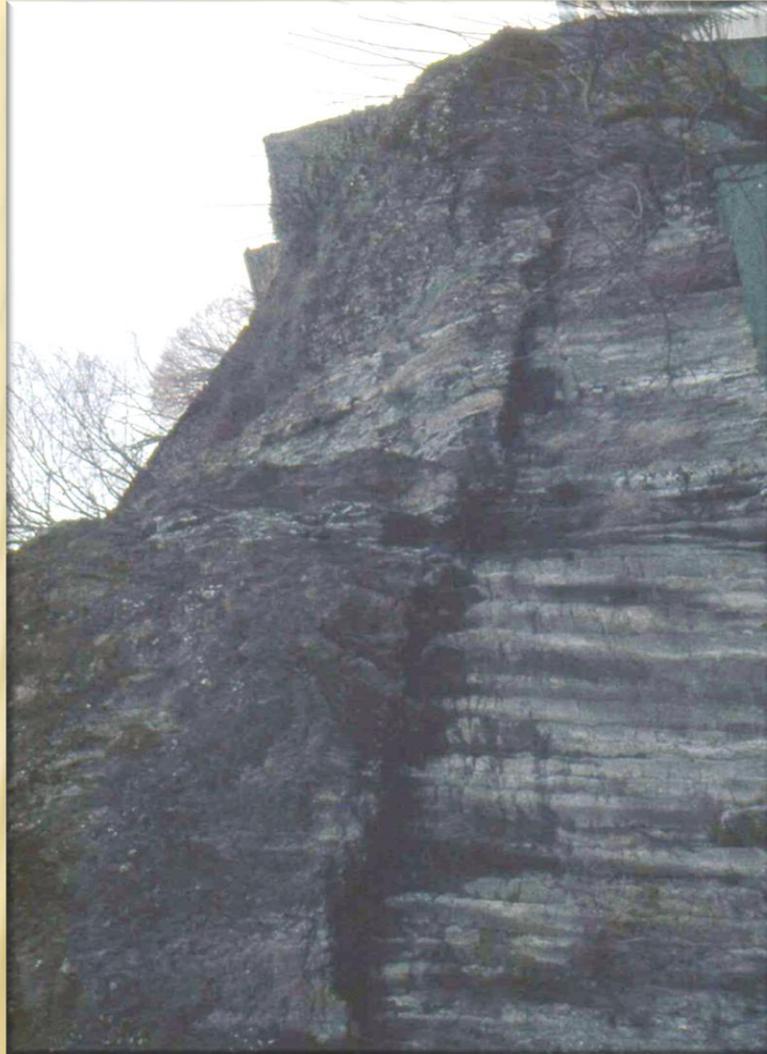
# Àrea de CLERMONT FERRAND y alrededores

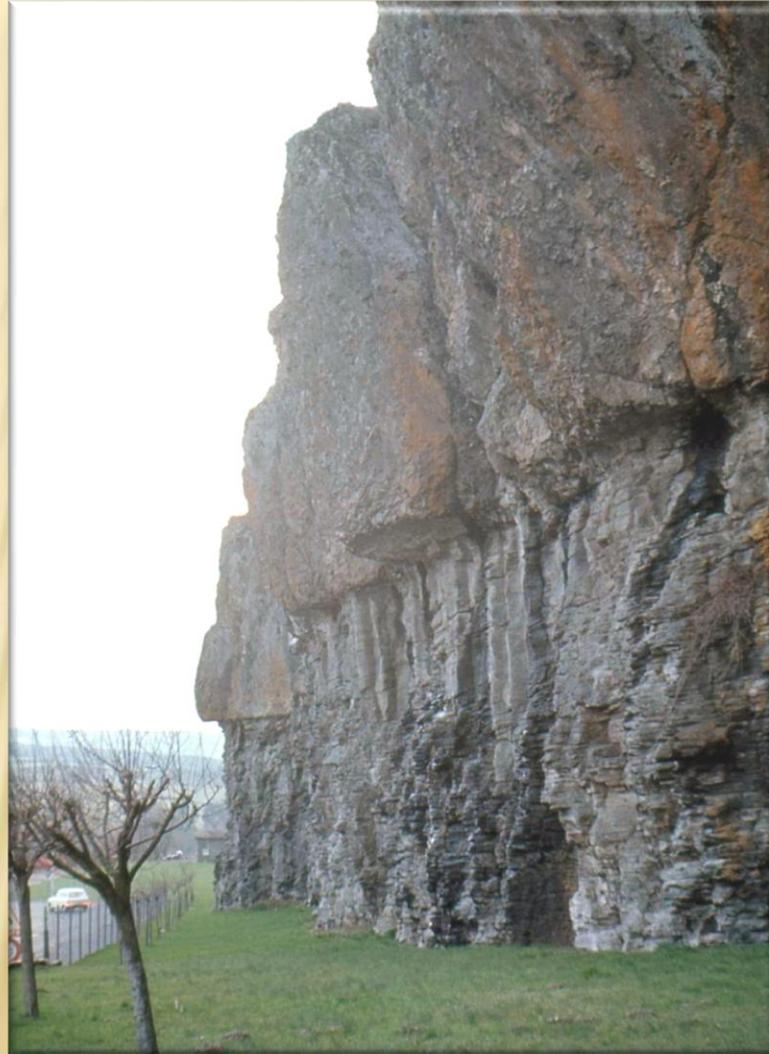


## Abaside de la catedral de CLERMONT FERRAND



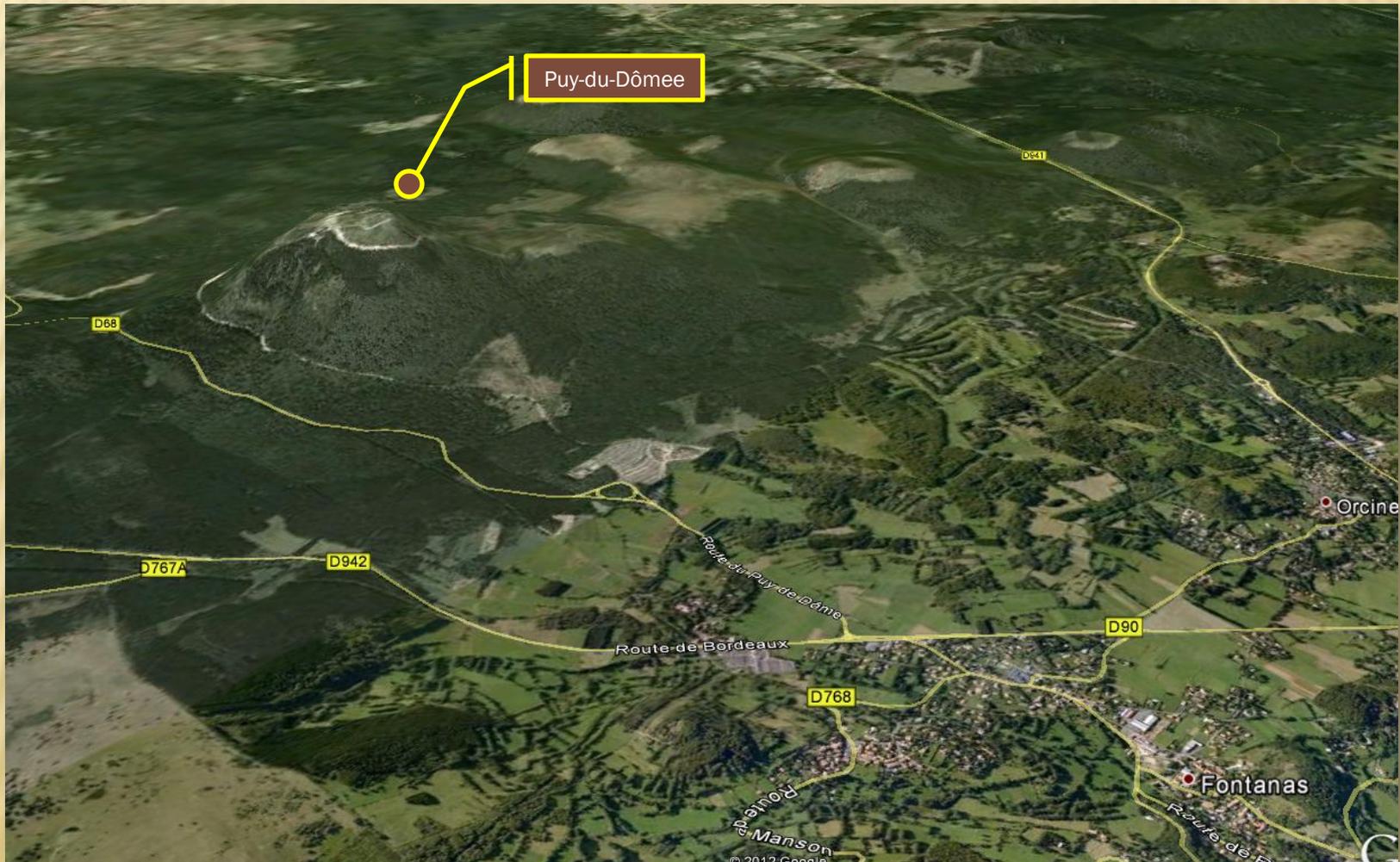
## Materiales volcánicos. AUVERNIA







# Volcán del PUY-du-DÔME



## Volcán del PUY-du-DÔME.



## Cantera de explotación de materiales volcánicos



## Suelos con coladas volcánicas



## Lago helado en el MACIZO CENTRAL



## Situación de ROCHE SANADOIRE en relación a CLERMONT FERRAND



## ROCHE SANADOIRE



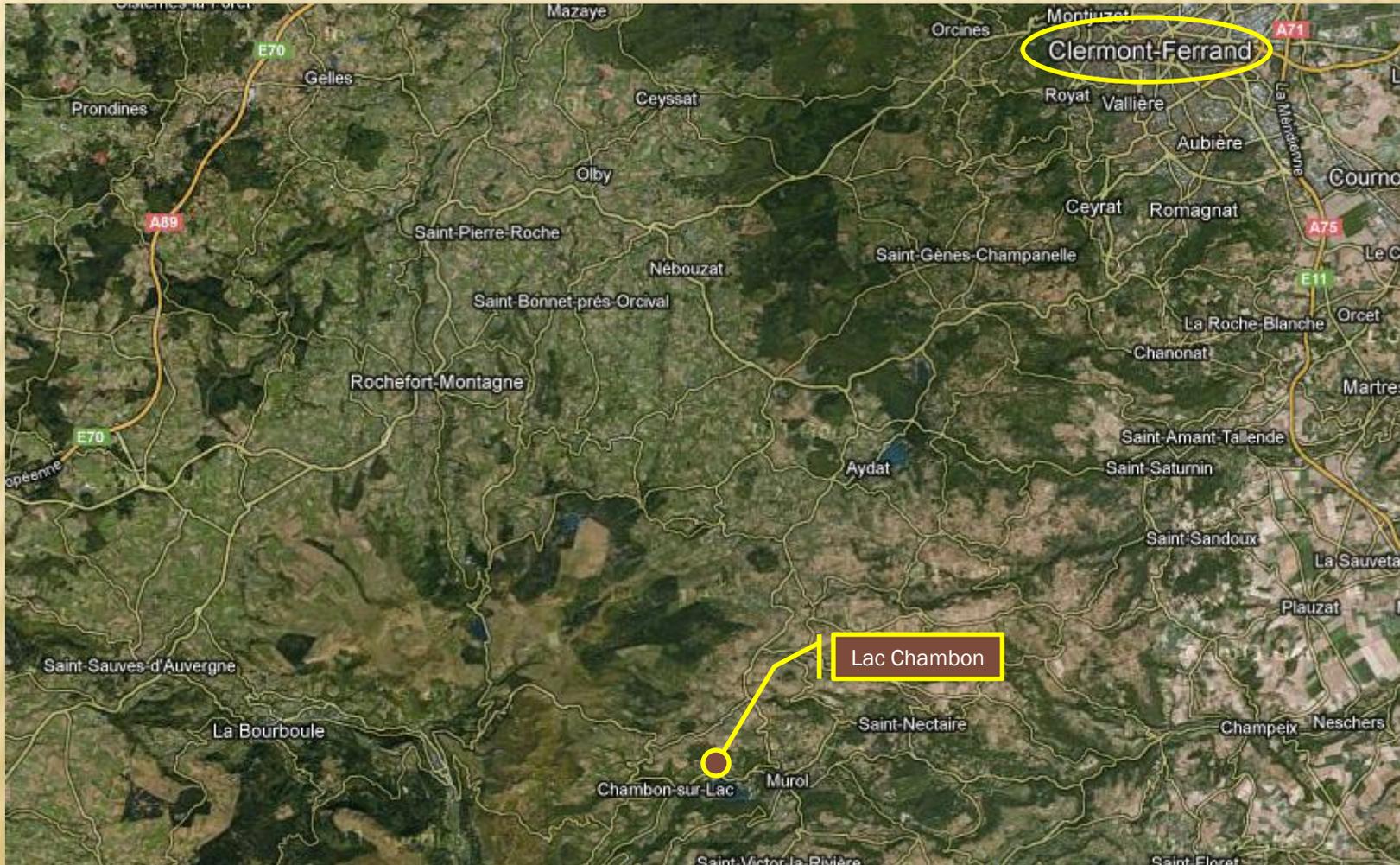
# ROCHE SANADOIRE. Chimenea volcànica. Al fondo Roche Tuilière



## ROCHE SANADOIRE, 1.286 m. Separada de la R. Tuilière por el valle glaciar



# Situación del lago CHAMBON en relación a CLERMONT FERRAND

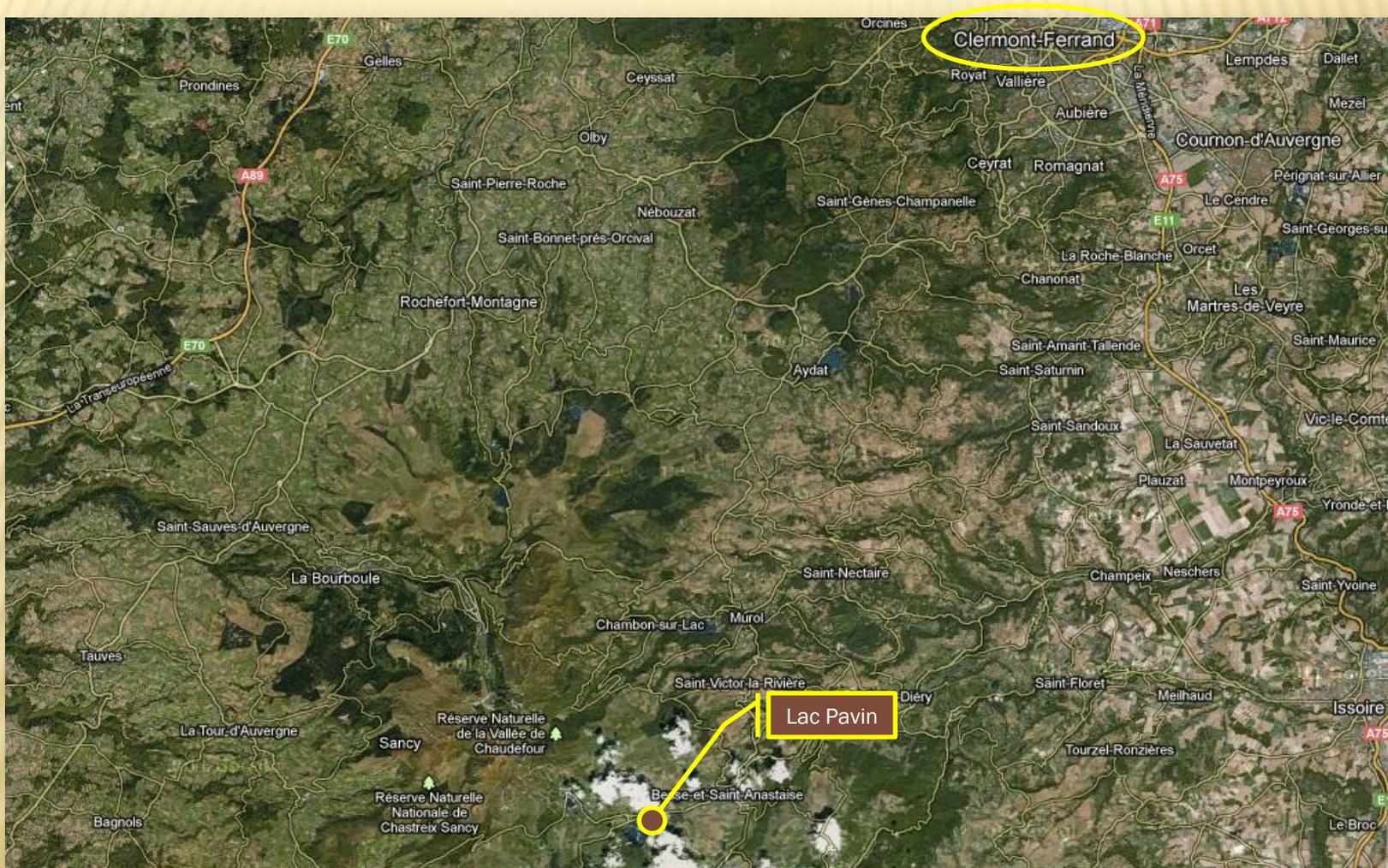


# Lago CHAMBON





# Situación del lago PAVIN en relación a CLERMONT FERRAND



## Lago PAVIN



## Lago PAVIN



## Cabaña en los MONTS DORE

