nuls, comme empiétant sur l'autorité du préfet.

Dans les cas où les riverains ne sont liés par aucun règlement administratif, la faculté pour eux d'établir des barrages n'est plus subordonnée qu'aux principes ordinaires du droit. Ainsi, le riverain qui est propriétaire des deux rives d'un petit cours d'eau, peut incontestablement établir sur ces deux rives un barrage pour élever les eaux nécessaires à l'irrigation de ses propriétés. Mais, comme en même temps il ne saurait tirer de cette faculté un droit de causer des dommages aux propriétaires inférieurs ou supérieurs, il doit disposer son barrage de manière à ce que le mouvement de flux et de reflux que peut occasionner l'élévation des eaux soit exclusivement restreint dans les limites de ses propriétés. Celui qui n'est propriétaire que d'une rive, ne peut appuyer son barrage sur la rive opposée qu'avec le consentement du propriétaire de appuyer son barrage sur la rive opposée qu'avec le consentement du propriétaire de

— Barrage du Nil. Un ingénieur français, M. Mougel, soumit, en 1843, au pacha d'Egypte Méhémet-Ali, le projet de construire un inmense barrage à la pointe méridionale du Delta, à l'endroit où le Nil se partage en deux bras, dont l'un se dirige à l'E. vers Damiette et l'autre à l'O. vers Rosette. On dit que Napoléon Ier avait eu la pensée de ce barrage, qui suffirait à fertiliser deux millions de feddans d'une terre que la sécheresse du climat rend presque entièrement stérile : un feddan équivaut environ à 42 arcs. Méhémet-Ali comprit aussibit toute l'importance d'une pareille proposition, et, quoique la dépense fut évaluée à 20 millions de francs, quoique tous ses ministres regardassent cette entreprise comme une folie, malgré les intrigues politiques que des rivalités jalouses cherchèrent à ourdir, le vieux pacha (il avait alors quatrevingts ans) donna l'ordre de commencer les travaux et de les poursuivre avec la plus grande activité : on y employa 21,000 ouvriers et 22 machines à vapeur. En janvier 1850, le pont-barrage était construit aux trois quarts; les travaux s'étaient ainsi continués un an encore après la mort du pacha, et quelles que fussent les difficultés provenant du fleuve lui-même ou du terrain, tout d'alluvion, qu'il fallait rendre solide, ils allaient bientôt être menés à terme. Malheureusement, Abbas, successeur de Méhémet-Ali, ne put ou ne voulut pas les continuer; après lui, Saïd-Pacha les a fait reprendre, mais avec peu d'activité. Lorsqu'ils seront achevés, non-seulement la basse Egypte sera fertilisée, mais encore les deux branches du Nil seront constamment navigables, tandis qu'elles nel sont que pendant une faibe partie de l'année, et les deux villes les plus importants durage, tel que les travaux actuellement exécutés le présentent à l'admiration des voyageurs. Nous l'empruntons à M. Ch. Dezobry (Dictionnaire géneral des lettres, des beaux-arts, etc.)

« C'est un immense pont éclusé, de 134 arches, dont 72 suz le bras de Damiette, et 62 sur celui de Rosette. Un quai circulaire, de 1,50

BARRAIRON (François-Marie-Louis), directeur général de l'enregistrement et des do-

maines, né à Gourdon (Gascogne) en 1746, mort en 1820. Directeur des domaines au commencement de la Révolution, il servit successivement tous les gouvernements qui se sont succède, avec la même indifférence d'opinion et la même fidélité à ses propres intérèts. C'était, d'ailleurs, un administrateur de premier ordre, et il a laissé de longs souvenirs dans la carrière qu'il a parcourue. Immuablement ministérial et gouvernemental, député de 1816 à 1820, nommé comte par Louis XVIII, il jouit de la faveur de ce prince comme il avait joui de celle de Napoléon et des terroristes. des terroristes.

des terroristes.

BARRAL (l'abbé Pierre), littérateur, né à Grenoble, mort à Paris en 1772. On distingue parmises ouvrages, empreints de partialité janséniste, le Dictionnaire historique, littéraire et critique des hommes cellèbres (1758), qu'on a nommé le Martyrologe du jansénisme fait par un convulsionnaire : Dictionnaire portatif, historique, géographique et moral de la Bible (1756); Dictionnaire des antiquités romaines (1766), traduit et abrégé du grand dictionnaire de Pitiscus; Sevigniana (1756, plusieurs fois réimprimé); divers ouvrages de controverse; enfin, une édition des Mémoires historiques et littéraires de l'abbé Goujet (1767). Malgré l'ardeur de ses opinions jansénistes, l'abbé Barral se fit admirer de ses ennemis eux-mêmes par la noblesse de son caractère.

BARRAL (Jean-Sébastien-Francois pe).

mes par la noblesse de son caractère.

BARRAL (Jean-Sébastien-François DE), évêque de Castres, né à Grenoble en 1710, mort en 1773. Il avait des opinions ultramontaines fort prononcées. Une circonstance de sa vie est surtout comnue: En 1757, lors de l'attentat de Damiens, au lieu d'ordonner des prières, comme tous les évêques de France, il se contenta de faire écrire par son secrétaire l'étrange circulaire que voici: « Vous avez squ l'accident du roi. Monseigneur me charge de vous dire qu'il n'a pas eu de suites fâcheuses. Ainsi, vous pouvez être tranquille.» Cette laconique circulaire épiscopale causa alors un véritable scandale.

alors un véritable scandale.

BARRAL (Joseph-Claude-Mathias de), évéque de Troyes, frère du précédent, né à Grenoble en 1714, mort en 1791. Sacré évêque de Troyes en 1761, il montra beaucoup Jintolèrance envers les adversaires de la bulle Uniquilus. En 1778, lorsque le corps de Voltaire fut transporté à l'abbaye de Sellières, qui dépendait du diocèse de Troyes, ce prélat écrivit à l'abbé Mignot, pour lui enjoindre de ne pas rocevoir ces restes glorieux. En l'absence de l'abbé, le prieur répondit à l'évêque une lettre ferme et sensée, qui était une leçon de charité et de modération, et lui annonça en même temps que Voltaire avait été inhumé dès la veille.

BARRAL (Pierre), ingénieur, né à Seyssins

inhumé des la veille.

BARRAL (Pierre), ingénieur, né à Seyssins (Isère) en 1742, mort en 1826. Il fut employé en Corse comme ingénieur militaire, de 1769 à 1788, devint ingénieur en chef, inspecteur général, chef de brigade du génie, enfin commandant du corps des ingénieurs des ponts et chaussées à l'armée d'Italie. Il prit sa retraite en 1801. Il a donné plusieurs ouvrages, entre autres: Mémoire sur l'histoire naturelle de l'ile de Corse (1783). Mémoires sur les roches coquillières trouvées à la cime des Alpes dauphnoises (1813).

BARRAL (Joseph-Marie pr.). connu aussi

BARRAL (Joseph-Marie ne), connu aussi sous le nom de marquis de Montferrat. Ma-gistrat et homme politique, né a Grenoble cu 1742, mort en 1828. Il étail, au moment de la gistrat et homme politique, né à Grenoble en 1742, mort en 1828. Il étail, au moment de la Révolution, président à mortier au parlement du Dauphiné; il accueillit avec faveur le régime nouveau, fut élu à de nombreuses fonctions, écarté un moment, en 1789, par le décret relatif aux ex-nobles, mais bientôt réclamé par la ville de Grenoble, qui le proclama digne du nom de sans-culotte, bien qu'ayant appartenu à la caste privilégiée. Il fut alors nommé président du tribunal criminel militaire de Grenoble (1794), administrateur de la commune (95), juré près la haute cour de justice, maire de Grenoble (1800), fonctions qu'il avait déjà remplies en 90 et sous la Terreur, président du tribunal d'appel de l'Isère, député au Corps législatif (1804), enfin premier président de la cour impériale (1811). Napoléon, qu'il servit avec zèle, le créa comte de l'empire. En 1814, l'ancien marquis sans-culotte se rallia avec enthousiasme aux Bourbons, mais n'en fut pas moins dépouillé de son siége à la cour de Grenoble. — Son fils, Charles-Antoine, né à Grenoble en 1770, fut un militaire distingué, dont le nom est plusieurs fois cité avec éloge dans les Victoires et conquêtes.

BARRAL (André-Horace-François, vicomte par de dans le freu du président de la cour la la cour de la

BARRAL (André-Horace-François, vicomte DE), général, frère du précèdent, né à Grenoble en 1743, mort en 1829. Il servit dans la guerre de Sept Ans, fut ensuite employé, sous les ordres de Bourcet, à la reconnaissance de la chaîne des Alpes, depuis le col de Tende jusqu'au mont Saint-Gothard, fit les premières campagnes de la Révolution, mais se refusa à aller servir dans la Vendée, et se décida à émigrer. Après le 18 brumaire, le premier consul, auquel il était un peu allié (il avait épousé une cousine de Joséphine), lui conserva son grade de général. Il fut préfet du Cher, de 1805 à 1813, et son administration a laissé dans ce département les plus honorables souvenirs. Il vivait dans la retraite en 1815, lorsqu'à la nouvelle de l'invasion il se mit à la tête d'une poignée de volontaires, malgré ses soixante-douze ans, et défendit

vaillamment le poste des Echelles. — Son fils, Hippolyte, comte de Barral, né en 1788, mort en 1856, fut page de Napoléon, prit part aux campagnes de l'empire, vécut dans la retraite sous la Restauration, remplit quelques fonctions municipales dans l'Isère sous Louis-Philippe, et fut appelé à sièger au Sénat après le coup d'Etat du 2 décembre.

BAR

coup d'Etat du 2 decembre.

BARRAL (Louis-Mathias, comte DE), archevêque de Tours, né en 1746, mort en 1816, était coadjuteur de l'évêque de Troyes, son oncle, au commencement de la Révolution. Il refusa d'adhèrer à la constitution civile du clergé et quitta la France, où il ne rentra qu'après le 18 brumaire. Il donna alors sa démission avec quarante quatre autres évêques. qu'après le 18 brumaire. Il donna alors sa dé-mission, avec quarante-quatre autres évêques, afin de hâter la conclusion du concordat. Son dévouement à Napoléon lui valut l'évêché de Meaux en 1802, l'archevèché de Tours en 1805, le titre de sénateur en 1806, et les fonctions de premier aumônier de l'impératrice José-phine, dont il prononça l'oraison funèbre en 1814, ce qui ne l'empêcha pas, deux jours après, d'être appelé à la pairie par Louis XVIII. Mais ayant officié pontificalement à l'assem-blée solennelle du champ de mai, le 1er juin 1815, M. de Barral ne crut pas pouvoir con-server ses fonctions archiépiscopales, et fut déclaré démissionnaire, à la seconde rentrée des Bourbons.

BARRAL (Jean-Augustin), chimiste et phy-

déclaré démissionnaire, à la seconde rentrée des Bourbons.

BARRAL (Jean-Augustin), chimiste et physicien, né à Metz en 1819. Il entra dans l'administration des tabacs, au sortir de l'Ecole polytechnique, parvint à isoler l'alcali puissant qu'on soupçonnait déjà dans la feuille de tabac (nicotine), fut nommé, en 1845, répétiteur de chimie à l'Ecole polytechnique, et, depuis 1851, professe la chimie et la physique au collège Sainte-Barbe. En 1850, il entreprit avec M. Bixio deux voyages aérostatiques extrêmement périlleux, et qui ne furent pas sans résultats pour la science : il s'agissait d'observer les variations de la température et le degré d'humidité de l'atmosphère, et de recueillir de l'air à diffèrentes hauteurs. Au premier voyage, une rupture survint à leur ballon, à l'altitude de 5,900 mètres; au second, les conditions atmosphériques furent des plus désavantageuses. Les deux savants s'élevèrent à 7,000 mètres environ, hauteur où le thermomètre descendit à 39 degrés au-dessous de zéro. M. Barral s'est spécialement occupé des applications de la science à l'agriculture, et il a fait beaucoup de travaux et d'expériences sur la chimie agricole. Il dirige aussi le Journal d'agriculture pratique, et il a publié un grand nombre de mémoires et de notices dans les recueils scientifiques. Les principaux ont pour objets la précipitation de l'or à l'état métallique, la constitution des faïences émaillées, la puissance magnétique des aimants artificiels, la dorure galvanique, la composition chimique de l'eau de pluie, la fabrication du beurre, la théorie des engrais, etc.

F. Arago l'a désigné, en mourant, comme éditeur de ses œuvres complètes.

F. Arago l'a désigné, en mourant, comme éditeur de ses œuvres complètes.

BARRALET s. m. (ba-ra-lè). Bot. Nom vulgaire du muscari.

vulgaire du muscari.

BARRALIER (Honoré-François-Noël-Dominique), adolescent remarquable par sa précocité intellectuelle, né à Marseille en 1805, mort en 1821. A cet âge, il avait déjà termins son éducation classique et se préparait à aller à Paris, pour s'y livrer à l'étude des langues orientales, lorsqu'un bain, pris imprudemment au sortir de table, lui fit contracter une maladie mortelle. Il avait composé plusieurs ourages qui annoncent une remarquable matinvrages qui annoncent une remarquable matu-rité d'esprit. On n'a imprimé que le suivant : Discours sur l'immortalité de l'ûme (Marseille,

BARRANGO s. m. (ba-ran-ko). Nom que l'on donne, au Mexique, à de grands ravins causés par les eaux d'orage.

causés par les eaux d'orage.

— Encycl. Dans certaines parties du Mexique, les barrancos prennent des proportions gigantesques. Ce sont tantôt de véritables vallées séparées par des dos d'âne, ou contre-forts du plateau des Cordillères, tantôt de simples crevasses bordées par des parois à pic, mais dont le niveau inférieur atteint jusqu'à 1 kil. de largeur. Il y a des barrancos de plusieurs mille pieds de profondeur. Vous étes dans la zone tempérée, et le fond du précipice est à la chaleur de la zone torride; du haut d'un plateau où croissent tous les produits de terre froide, vous voyez à vos pieds la verdure, des bananiers, des orangers chargés de fruits, et toute la végétation tropicale.

BARRANT (ba-ran). Part. prés. du v. Bar-

BARRANT (ba-ran). Part. prés. du v. Bar-rer: Nul hommene m'a jamais trouvé barrant ses vues. (Beaumarch.)

BARRAS S. m. (ba-rass). Suc résineux qui découle des incisions qu'on fait sur certains pins, et qu'on laisse sceher sur place pendant l'été: Le BARRAS s'appauerit par le temps. (A. Boitel.) Lorsque le BARRAS est fluide, on le nomme galipot. (Jussieu.) Il Barras marbré, Partie grossière de la même résine.

- Bot. Espèce de pin connu aussi sous le nom de pin de genève.

- Encycl. Lorsqu'on a fait sur le tronc du — Encycl. Lorsqu'on a fait sur le tronc du pin maritime une ou plusieurs entailles, et que la résine proprement dite s'est écoulée, il reste sur l'entaille un produit solide, une sorte de résine concrète, qu'on appelle barras; c'est un corps solide, blanc opalin, d'un éclat vitreux et d'une adhérence visqueuse. Ordinairement, on laisse le barras s'accumuler pendant neuf mois, et on ne le récolte qu'une seule fois dans l'année, au mois de novembre, quand la sécrétion résineuse a cessé par suite de l'abaissement de la température. C'est là une pratique vicieuse. Exposé en plaques minces, pendant les trois quarts de l'année, à l'air et à la chaleur, le barras, par suite de l'évaporation et de l'oxygénation, perd presque toute son essence, c'est-à-dire sa partie la plus précieuse. De plus, cette concrétion, qui finit par occuper toute la surface de l'entaille, retarde la marche de la nouvelle résine, qui reste beaucoup plus longtemps exposée au contact de l'air; il en résulte que les longues entailles ne produisent plus que du barras, produit inférieur à la vraie résine ou gomme. On obvie à ce double inconvénient : 1º en employant des réservoirs mobiles, qui ne permettent la production du barras que sur une faible étendue; 2º en récoltant ce barras plusieurs fois dans l'année. Pour cela, on le détache de l'entaille à l'aide d'un outil appelé barrasquite, et on le fait tomber en plaques sur une toile tendue au pied de l'arbre. Quelquefois on le trie pour en faire deux sortes ou qualités; la première et la plus estimée se compose des plus gros morceaux; la seconde comprend les petits fragments et les menues raclures. Plus blanc, plus solide et plus propre que la résine des réservoirs, le barras est moins riche en essence. On ne le méle pas à cette résine; on le vend séparément aux usines, qui le distillent, ou aux fabriques de chandelles, qui le mélangent au suif. — On donne souvent au barras le nom de galipot; mais ce dernier terme désigne surtout une qualité de barras encore supérieure aux deux sortes mentionnées ci-dessus, et qui se compose des morceaux les plus blancs, les plus esce et les plus purs; c'est le galipot en larmes, employé principalement pour la fabrication des vernis.

BARRAS (Sébastien), peintre et graveur français, né à Aix (Provence) en 1653, mort

secs et les plus purs; c'est le galipót en larmes, employé principalement pour la fabrication des vernis.

BARRAS (Sébastien), peintre et graveur français, né a Aix (Provence) en 1653, mort en 1763. Boyer d'Aguilles, amateur distingué, lui enseigna les principes du dessin, de la gravure et de la peinture, et, charmé de ses heureuses dispositions, l'envoya à Rome pour s'y perfectionner. Après avoir étudié dans cette ville sous les meilleurs maîtres, et surtout d'après l'antique, Barras revint à Aix et y exécuta plusieurs peintures dans l'hôtel de son protecteur. Il travailla ensuite, sous la direction de Coelemans, à un recueil de planches gravées d'après les tableaux de la riche collection de Boyer d'Aguilles. Ses estampes i l'eau-forte et à la manière noire se distinguent par la correction du dessin et la l'égèreté de l'exécution. Mariette, qui s'y connaissait, faisait le plus grand cas de son talent. Les planches gravées par Sébastien Barras, pour le cabinet de Boyer d'Aguilles, sont au nombre de trente-sept. Elles ont paru dans la première édition de ce recueil, publiée à Aix par Coelemans, en 1700. Les éditions postérieures publiées par Mariette, en 1744, et plus tard par Basan, ne contiennent que la Tempéte, d'après Van der Cabel. On prétend que les autres Borzoni, et la Chèvre qui broute, d'après Van der Cabel. On prétend que les autres planches ont été détruites par Boyer d'Aguilles; voici quels sont les sujets des principales: Loth et ses filles, d'après Rubens; Entrevue de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, Jacob et Laban, Noces de Jacob et de Bachel, d'après le Guide; Sainte

BARRAS DE LA PESME (Jean-Antoine), officier de marine, né à Arles, mort en 1750. Il se distingua au bombardement de Génes et devint commandant du port de Marseille, et inspecteur des constructions navales. Il a beaucoup écrit sur l'architecture navale, sur la marine des anciens, la forme des tri-

rèmes, etc.

BARRAS (Louis, comte DE), lieutenant général de marine, né en Provence, mort à la fin du xvine siècle. Il s'est distingué surtout dans la guerre maritime entreprise par la France pour l'indépendance des Etats-Unis, et il combattit vaillamment sous les ordres du comte d'Estaing, puis du comte de Grasse. Son action la plus importante fut la prise des colonies anglaises de Nevis et de Montferrat. Après la paix de 1783, il prit sa retraite. On ignore l'époque précise de sa mort.

BARRAS (Paul-Jean-Francois-Nicolas-

Ignore l'époque precise de sa mort.

BARRAS (Paul-Jean-François-Nicolas, comte ne), conventionnel, président du Directoire, né à Fox-Amphoux (Var) en 1755, mort à Chaillot en 1819. Sa famille était une des plus anciennes du Midi. On disait proverbialement: noble comme les Barras, aussi anciens que les rochers de la Provence. Il servit dans l'infanterie de marine, fit la campagne de l'Inde sur l'escadre de Suffren et se distingua au combat de la Progua et en diverses autres rencontres. Quelques différends avec le ministère le déterminèrent à donner sa démission.