Conception et mise en page : BIT&MINA Illustrations : Arkaitz Barriola

HEZURREN EGIA

www.hezurren-egia.eus

Dans la vallée de l'Urola

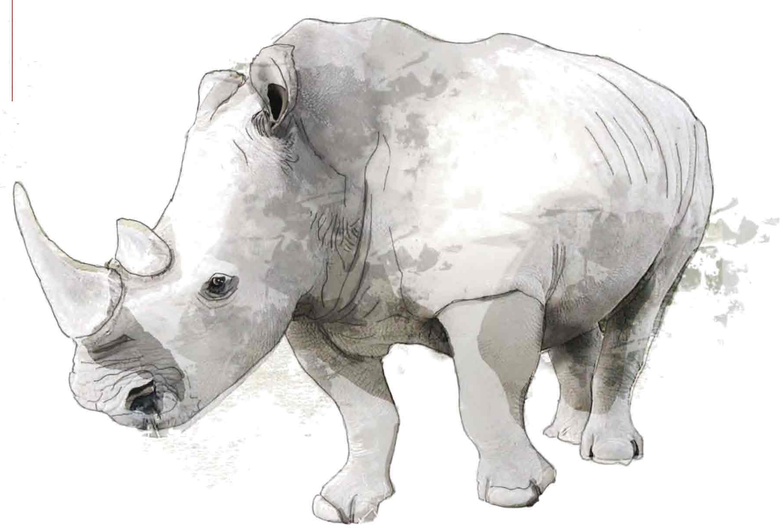
Avant nous, l'être humain a vécu au moins pendant 300.000 ans dans la vallée de l'Urola. Durant cette longue période, le climat et l'environnement ont évolué, puisque le premier homme de l'Urola vivait parmi des lions, des éléphants, des hyènes, des macaques et autres bêtes sauvages. Des milliers d'années plus tard, durant l'Ère Glaciaire, il côtoya des mammouths, des rhinocéros laineux, des bisons, de même que des ours, des lions et des hyènes des cavernes. Il y a 40.000 ans, un être humain, semblable à nous, réussit à affronter le froid le plus sévère, grâce à son mode de vie basé sur la chasse et la vie nomade. Lorsqu'enfin le climat se réchauffa, il y a 7.000 ans, il devint agriculteur et éleveur et s'installa sur le territoire.

Dans la vallée de l'Urola, diverses informations peuvent être trouvées sur les différentes époques de la Préhistoire. Les endroits qui les renferment, dénommés « gisements archéologiques », sont indispensables à la recherche scientifique sur la Préhistoire et le volume considérable de données trouvées dans l'Urola est le résultat de 50 ans de travail incessant, acharné et enthousiaste.

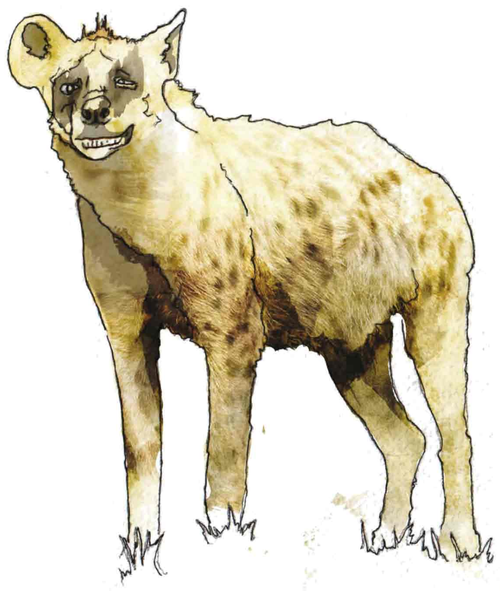
Antxieta Arkeologi Taldea (1965-2015)

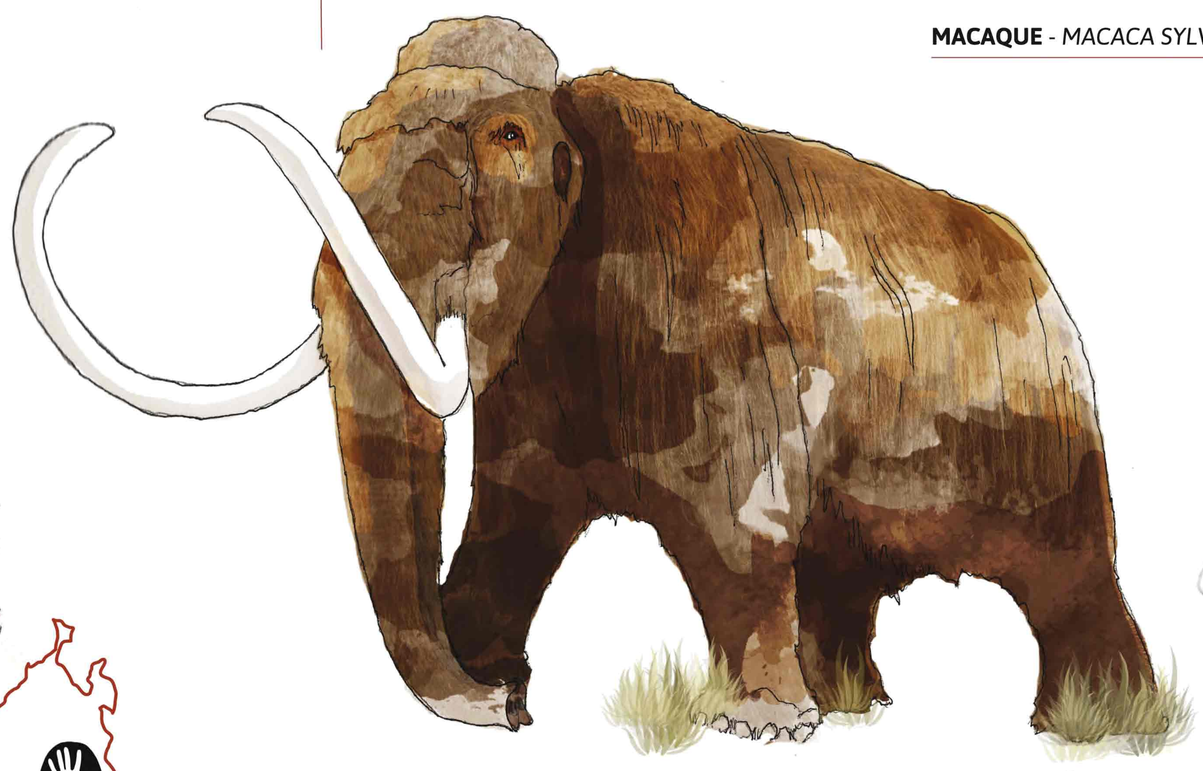
MAMMOUTH - *MAMMUTHUS PRIMIGENIUS*

RHINOCÉROS - *STEPHANORHINUS HEMITOECHUS*



HYÈNE DES CAVERNES - *CROCUTA CROCUTA SPELAEA*





MACAQUE - *MACACA SYLVANUS*

Les premiers habitants de l'UROLA

Les premiers habitants vivaient dans des grottes et des campements en plein air et s'adaptèrent à des environnements avec différentes variétés de plantes et de faune, en accommodant leurs modes de vie et leurs techniques aux nouvelles situations. Bien que nomades au départ et vivant de la chasse et de la cueillette de fruits, ils devinrent de plus en plus habiles à la chasse et à la pêche et, dans les dernières années de cette étape, se convertirent peu à peu en agriculteurs et éleveurs, favorisant ainsi l'apparition des premiers hameaux de la contrée.

Bien qu'utilisant des technologies simples, leur capacité de survie était élevée. Ce sont eux qui furent à l'origine des grandes inventions fondamentales (le feu, l'arc, les techniques de chasse, la couture, la domestication des animaux, la métallurgie, la distinction entre les aliments comestibles ou non, etc.) et avec ténacité et intelligence, ils parvinrent à faire face aux autres nécessités en utilisant des outils en pierre, en bois ou en os. Durant cette longue époque, il y eut aussi de la place pour la sensibilité artistique. Les dessins tracés sur les parois des grottes et sur les os mettent clairement en évidence que leurs intérêts vitaux ne se limitaient pas à l'alimentation.

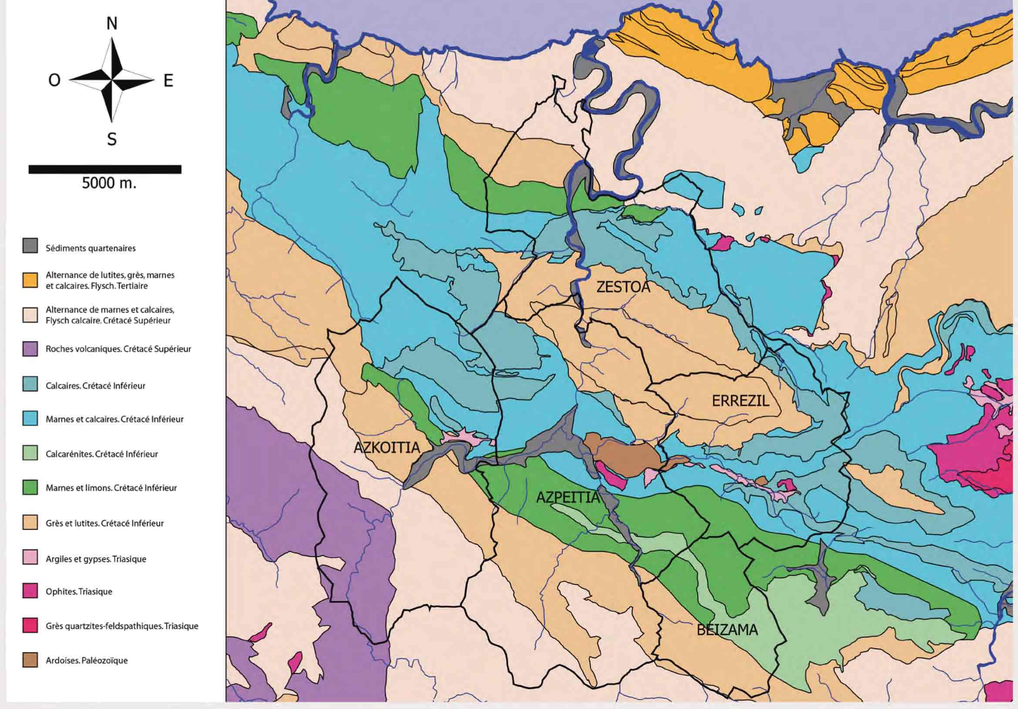
La recherche de la Préhistoire est basée sur les restes trouvés dans le sous-sol et dans les grottes ; ce que nous présentons ici n'est qu'un résumé des principaux gisements de l'Urola.

SYMBOLES

Gipuzkoako Foru Aldundia
Azkoitiko Udala Ayuntamiento de Azkoitia
azpeitia udala
Beizamako Unibertsitateko Udala
Errezilgo Unibertsitateko Udala
Zestoako Udala

L'évolution de la TERRE

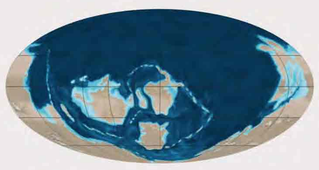
- Notre planète est née il y a 4,6 milliards d'années.
- Depuis et pendant des millions d'années, tout a changé : les mers, les continents, les montagnes et les êtres vivants.
- Chaque minéral et chaque type de pierre se forment dans des conditions déterminées. Ainsi, si nous connaissons le type de pierre qui s'est formé dans un environnement donné, nous pourrons connaître les conditions qui existaient dans cet environnement. La terre et les continents s'usent en permanence sous l'effet de la pluie, du gel et du vent, des facteurs climatiques qui eux aussi ont évolué au fil du temps.
- Grâce à la géologie, nous pouvons savoir comment étaient la terre, le paysage, le climat et les différents écosystèmes.



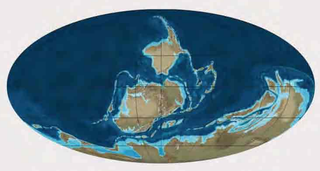
LE PAYS BASQUE

Sous la mer

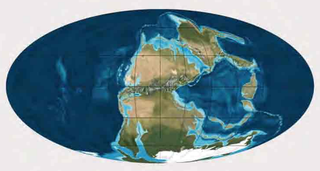
Le sol sur lequel nous marchons a lui aussi subi des transformations ; d'ailleurs, les monts de l'Urola se formèrent à partir de pierres elles-mêmes formées sous la mer. Il y a des millions d'années, l'Ibérie et l'Europe étaient séparées et la terre qui est aujourd'hui le Pays Basque était immergée. Dans cet environnement subaquatique, les coquilles des crustacés s'entassèrent dans la boue et se convertirent en fossiles. Plus tard, lorsque l'Ibérie s'unit à l'Europe, les sédiments subaquatiques se plissèrent et se relevèrent jusqu'à émerger de la surface de l'eau. C'est la raison pour laquelle nous pouvons trouver des fossiles de coquillages sur nos montagnes.



Il y a 500 millions d'années

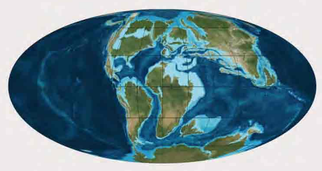


Il y a 400 millions d'années

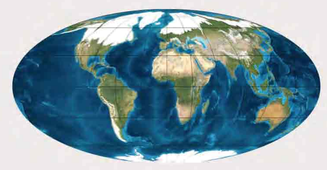


Il y a 280 millions d'années

Il y a 200 millions d'années



Il y a 105 millions d'années



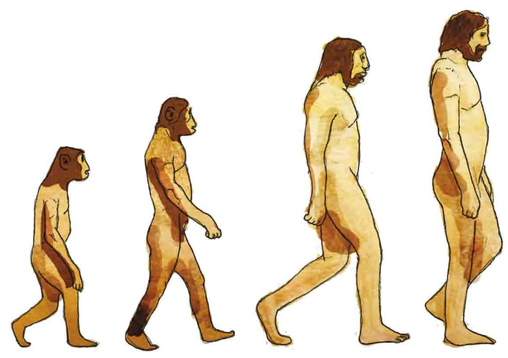
Il y a 50.000 ans

Images : Ron Bakley, Copyright Colorado Plateau Geosystems, Inc.

Origine et évolution de l'ÊTRE HUMAIN.

DE L'AFRIQUE À L'EUROPE

- La force qui permet l'ÉVOLUTION est la compétence, au sein d'une même espèce comme entre différentes espèces.
- Pour évoluer, l'information GÉNÉTIQUE qui est à l'origine des transformations doit s'étendre à l'ensemble du groupe.
- Parce que les conditions du milieu changent avec le temps, l'important n'est pas d'être fort, mais d'avoir la capacité de s'ADAPTER.

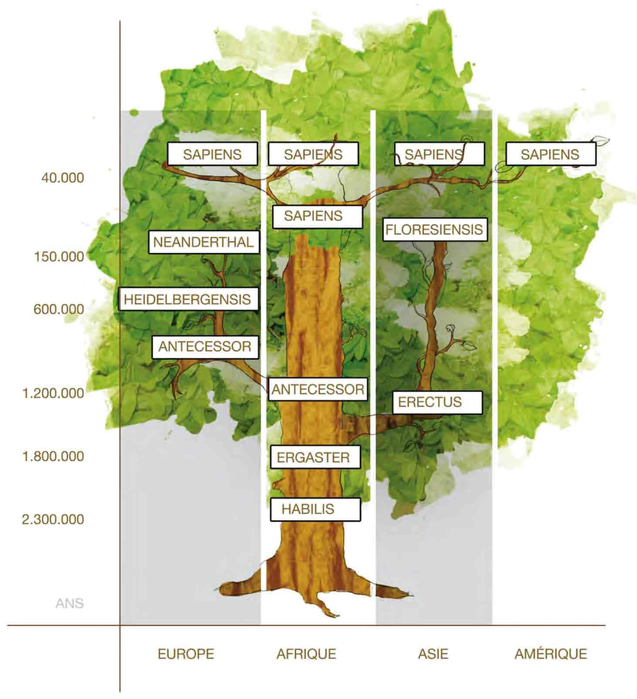


L'évolution est un changement à long terme : un groupe d'une espèce change peu à peu jusqu'à se convertir en une nouvelle espèce.

Les changements opérés sur des individus sont des mutations, et lorsque ces changements s'étendent à l'ensemble du groupe, le séparant de son espèce originale, nous parlons d'évolution. Si la mutation sert à mieux s'adapter au milieu ensuite, elle s'étend à toute la population, augmentant les possibilités de reproduction et de survie. Parce que le climat et le milieu ambiant changent avec le temps, les espèces qui ne s'adaptent pas aux nouvelles conditions disparaissent. Par conséquent, la sélection naturelle est le facteur qui décide si une mutation est avantageuse ou non.

NOUS AUSSI NOUS ÉTIONS NOIRS
Nous venons d'Afrique

Il y a 4 millions d'années, en Afrique, la branche qui arrive jusqu'à nous et celle qui mène aux singes se séparèrent complètement du tronc commun. Depuis, durant le processus de création de notre espèce, plusieurs branches sont apparues, qui s'adaptèrent à différents environnements et différents lieux. Tandis que nos ancêtres se convertissaient en espèces de plus en plus évoluées, plusieurs lignées surgirent, qui ne sont pas parvenues jusqu'à nous. Les lignées qui émigrèrent d'Afrique jusqu'en Eurasie furent à l'origine de la création de l'*Homo neanderthalensis*, qui finalement disparut. En revanche, les lignées restées en Afrique évoluèrent jusqu'à la création de l'*Homo sapiens*, qui lui s'étendit dans le monde entier et est la seule espèce humaine ayant survécu jusqu'à aujourd'hui.

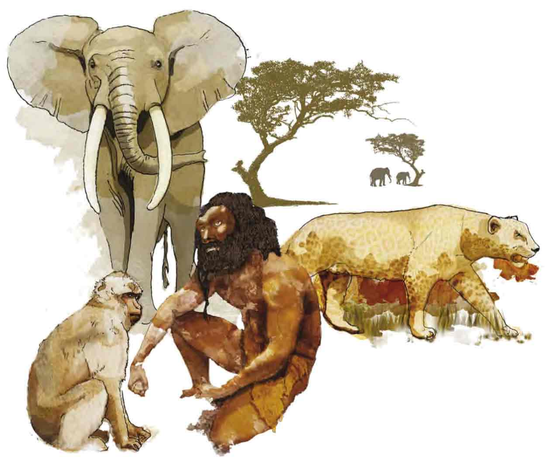


Les premiers habitants de l'UROLA

HOMO HEIDELBERGENSIS
PALÉOLITHIQUE INFÉRIEUR
(Il y a entre 600.000 et 150.000 ans)

1 Type humain

- L'*Homo Heidelbergensis* était robuste, avec des os solides. Sa capacité crânienne était légèrement inférieure à la nôtre (1.300 cm3).
- Sa taille dépassait 1,70 m et il pesait près de 90 kilos.
- Il était intelligent et vivait en petits groupes nomades.
- Il était omnivore, mais savait aussi chasser. Il se nourrissait de grands animaux.



2 Environnement

- Malgré des périodes froides, en général le climat était plutôt tempéré dans la vallée de l'Urola.
- Il y a 300.000 ans, au Pays Basque, vivaient des espèces que nous trouvons aujourd'hui en Afrique, comme les éléphants, les rhinocéros, les lions, les hyènes, les macaques ...

3 Capacités

- Sa capacité d'entendre et de parler était similaire à la nôtre et il était capable de travailler en groupe.
- Il était habile à la fabrication d'outils en pierre et fabriquait aussi des lances en bois pour chasser.
- Ce fut la première espèce qui apprit à utiliser le feu.

4 Restes

- Il vivait en plein air et dans des grottes, se déplaçant sur tout le territoire. Des outils en pierre laissés par cette espèce ont été trouvés dans les gisements.
- Dans la vallée de l'Urola, on a trouvé des restes dans trois endroits : Irikaitz (Zestoa), Loiola (Azpeitia) et Arnailleta (Errezil).

HOMO NEANDERTHALENSIS
PALÉOLITHIQUE MOYEN
(Il y a entre 150.000 et 40.000 ans)

1 Type humain

- L'*Homo neanderthalensis* est une nouvelle espèce qui descend de l'*Homo heidelbergensis*. Sa capacité crânienne était similaire à la nôtre (1.650 cm3).
- Sa taille était légèrement inférieure (1,65 m) mais son corps était plus puissant et robuste, adapté au climat froid.
- Il vivait une vie nomade adaptée au climat froid. Vivant en très petits groupes, il finit par se retrouver isolé et s'éteignit il y a 40.000 ans.

2 Environnement

- Il vécut à l'Ère Glaciaire. Les endroits où il y avait des forêts cédèrent la place à la steppe.
- Le nord de l'Europe et les plus hauts sommets étaient recouverts de glace et de neige toute l'année.
- Au Pays Basque habitaient des animaux typiques de climat froid : mammouths, rhinocéros laineux, marmottes, bisons, ainsi que des ours, lions et hyènes des cavernes.

3 Capacités

- C'était un chasseur habile, qui armait ses lances avec des pointes de pierre.
- Il maîtrisait l'usage du feu et l'utilisait habituellement. Faute de bois, il brûlait les os des animaux chassés.
- Il avait la capacité de parler et d'entendre, comme nous. Il avait des croyances symboliques et enterrait ses morts.

4 Restes

- Bien qu'il vécût aussi en plein air, la plupart des gisements se trouvent dans des grottes, où on a découvert des restes de foyers, des os d'animaux et des outils en pierre. Les gisements les plus importants sont ceux d'Amalda (Zestoa) et d'Urkulu (Lastur, Deba).

HOMO SAPIENS
PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR ET MÉSOLITHIQUE
Un être humain moderne, chasseur et cueilleur
(il y a entre 40.000 et 7.000 ans)

1 Type humain

- Notre espèce est apparue en Afrique il y a 200.000 ans et arriva au Pays Basque il y a 40.000 ans en passant par l'Europe.
- Il était pratiquement comme nous ; il avait toutes les capacités physiques et mentales que celles que nous possédons aujourd'hui.
- Il pratiquait un mode de vie nomade et parcourait le territoire en chassant, en pêchant et en cueillant des fruits sauvages.

2 Environnement

- Il apparut vers la fin de l'Ère Glaciaire et, après le changement climatique, il connut aussi le paysage actuel.
- À la fin de la dernière période glaciaire, le climat et le paysage étaient arctiques. Il connut donc les rennes, les chevaux, les bisons et les mammouths. Quand le climat s'améliora (il y a 10.000 ans), les forêts s'étendirent et des plantes et des animaux typiques d'un climat tempéré apparurent : sangliers, chevreuils, etc.
- Pendant la période glaciaire, la mer se trouvait beaucoup plus loin qu'elle ne l'est aujourd'hui. Sous l'effet du changement climatique, les glaciers (masses de glace) du nord de l'Europe fondirent et la mer atteignit son niveau actuel.

3 Capacités

- Il améliora ses techniques de chasse et ses armes grâce à l'invention du propulseur (levier pour lancer des sagaies) et de l'arc. Il domestiqua aussi le chien pour qu'il l'aide à chasser.
- Grâce à son habileté à faire face au froid et à obtenir de la nourriture, il se répandit dans le monde entier.
- Il améliora considérablement ses armes et ses outils : harpons pour la pêche, sagaies pour la chasse, flèches, etc. Il armait les projectiles de pointes en pierre ou en bois de cerf.
- Il fabriquait des aiguilles et des alênes pour la confection de vêtements et utilisait des ornements (pendentifs, colliers, etc.).
- Sa capacité symbolique et esthétique était très développée. Il réalisa des peintures rupestres et confectionna des objets d'art mobilier élaborés avec des os.

4 Restes

- Il vivait en plein air et dans des grottes. Dans la vallée de l'Urola, nous avons connaissance de campements établis à la fois en plein air (Irikaitz, à Zestoa) et dans des grottes (Erralla, Ikeitz et Amalda, à Zestoa ; Ezkuzta, à Azpeitia). Parmi les restes, mentionnons le chien domestiqué trouvé à Erralla (il y a 17.000 ans) et les peintures rupestres d'Ekain (Sastarrain, Deba), Danbolinzulo (Zestoa) et Erlaitz (Zestoa/Deba). D'excellents exemplaires d'objets d'art mobilier ont par ailleurs été découverts à Ezkuzta (Azpeitia).

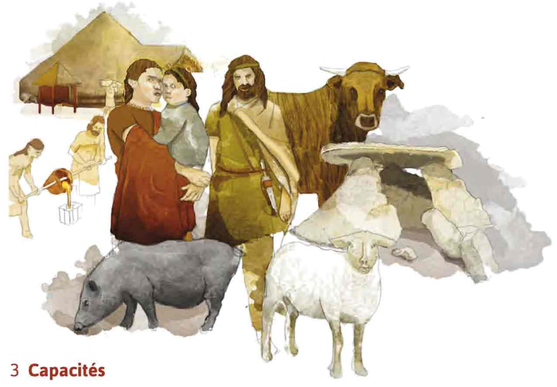
HOMO SAPIENS
NÉOLITHIQUE ET ÂGE DES MÉTAUX
Un être humain moderne, agriculteur et éleveur (il y a 7.000 ans et jusqu'à l'Époque Romaine)

1 Type humain

- Il y a 7.000 ans, il passa du nomadisme au sédentarisme, avec la création des premiers villages.
- La possibilité de stocker des aliments pour toute l'année entraîna une croissance démographique.
- La nécessité de gérer la croissance de la population et les ressources compliqua les relations sociales.

2 Environnement

- Le climat était similaire au climat actuel, mais le paysage commença à se transformer : des prairies, des parcelles et des cultures firent leur apparition.
- Il commença à aménager le territoire : les concepts de propriété et de territoire apparurent, ainsi que la distinction entre le domestique et le sauvage, ou entre les vivants et les morts, en séparant les villages des cimetières.
- En plus des espèces locales, il cultiva des plantes et éleva des animaux provenant d'autres régions (blé, brebis, etc.).



3 Capacités

- Il inventa de nouvelles techniques et de nouveaux matériaux : polir la pierre, élaborer des récipients en céramique, puis la métallurgie (cuivre, bronze et pour finir, le fer).
- Il commença à élaborer des aliments et d'autres types de produits (laine, pain, fromage, bière, etc.).
- Des croyances naquirent, ainsi que des calendriers basés sur les cycles du soleil et de la lune, associés aux travaux des champs. La croissance démographique favorisa la création de métiers spécialisés : ferronniers, potiers, etc.

4 Restes

- Bien que nous ne connaissions dans l'Urola aucun peuplement du Néolithique, plusieurs tombes (dolmens) ont été localisées à Beizama (Illaun, Basagin, Maramendi), Errezil (Belanburu) et Azkoitia (Iruarrieta, Marikutx et Keixeta). Il est habituel de trouver des restes humains ou des céramiques de l'Âge du Bronze (il y a entre 4.000 et 2.800 ans) dans les grottes (Urkitte-Aitz, à Azkoitia; Ertxina, à Zestoa; Aitzorrotz II et Aintzulo, à Errezil; et Aiertza et Errentxorta, à Beizama). Néanmoins, les peuplements de cette période sont rares, même si nous pouvons mentionner Ikuluteko Gaine et Asurtzu (Azpeitia).
- Munoandi (Azkoitia/Azpeitia) est un bon exemple de villages fortifiés de l'Âge du Fer (il y a 2.800 ans et jusqu'à l'Époque Romaine).

HOMO HEIDELBERGENSIS
Paléolithique Inférieur

HOMO NEANDERTHALENSIS
Paléolithique Moyen

HOMO SAPIENS
Le chasseur et l'art
Paléolithique Supérieur

HOMO SAPIENS
L'agriculteur

HOMO SAPIENS
L'agriculteur
Les mégalithes

HOMO SAPIENS
L'agriculteur
Les peuplements