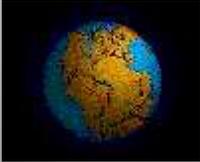


Laissez vous conter la géologie:
Col de Napatch et Trône du Roy par le col de Boucoigt

Pierre Deransart

www.deransart.fr/GeoVal/geolval.html



www.geolval.fr



1

IL ÉTAIT UNE FOIS...

UNE VALLÉE,

UN TRÉSOR À DÉCOUVRIR....



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

2

UN TRÉSOR À CONNAÎTRE:

Un dixième de la vie de la terre concentré dans une vallée unique et surprenante:

la vallée d'Aspe et de Jacetania (d'Oloron à Riglos)



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

La route géologique: de Bel Air à Riglos



La route transpyrénéenne (Bedous)



Quatre contes cet été

Randonnées Géologiques Vallée d'Aspe et Jacetania

Sorties commentées par GéolVal et encadrées par un accompagnateur routage

<p>Jeudi 27 juillet 2017 Le Trône du Roy par le Col de Boucoigt 12h, 1000m d'altitude</p> 	<p>Mardi 2 août 2017 Tour de l'Aspe: Oloron et le Riglos 10h, 1500m d'altitude</p> 
<p>Vendredi 4 août 2017 Le col de l'Aspe par le Col de Boucoigt 12h, 1000m d'altitude</p> 	<p>Jeudi 24 août 2017 Le St. Barthélemy par Gèrès 10h, 1500m d'altitude</p> 

Deransart, Pierre - Géologie Va

MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

BALLADE VUE D'EN BAS

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

7

Vue sur les « orgues » depuis Annie

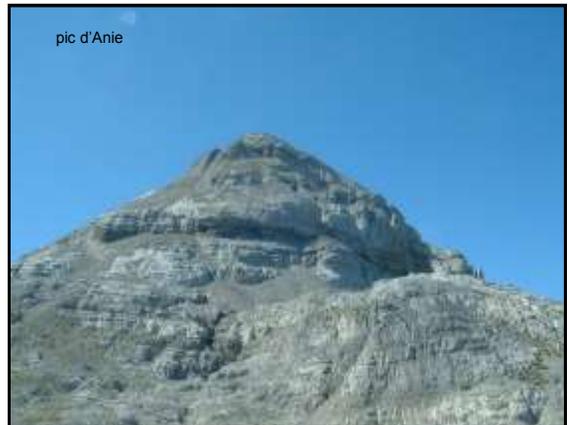


Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -



Vue sur les « orgues » depuis les Tourelles

pic d'Anie



pic d'Ansabère, pic et table des 3 Rois

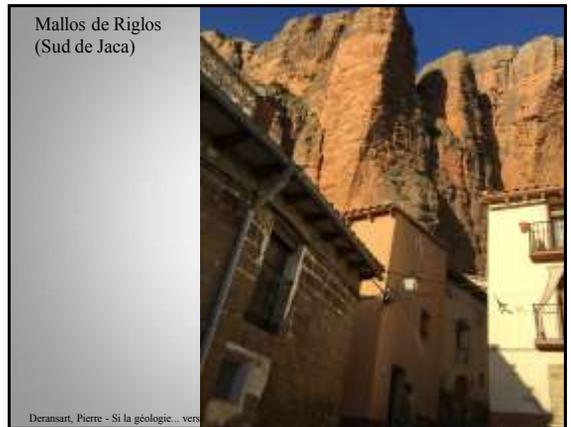
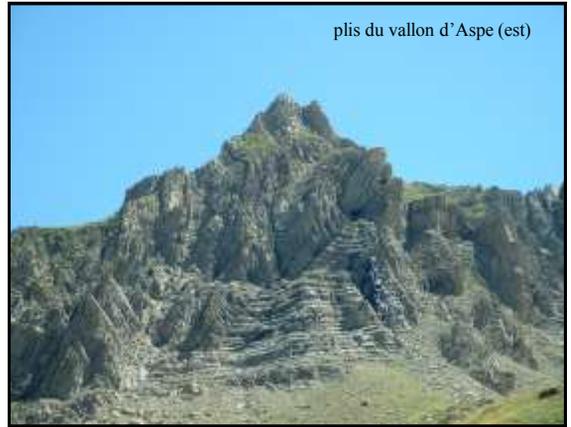


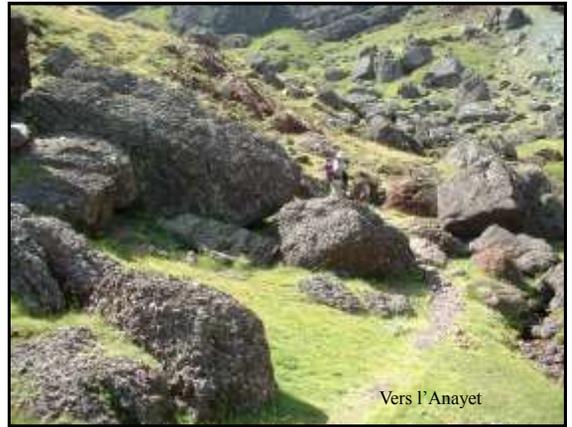
pic d'Ansabère et aiguilles



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017









Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -

MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

BALLADE VUE D'EN BAS

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 35

INTRODUCTION :

BALLADE AU PLANCHER:

LA ROUTE TRANSPYRÉNÉENNE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 017

LES ROCHES DU SECTEUR ESCOT

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 37

LES ROCHES: MARNES

marne noire à pyrite
Jurassique 190 Ma

alternance de bancs argileux ocres et violacés et de **marnes dolomitiques** claires env. -230 Ma à -220 Ma (Keuper)

Formation:
B: marnes
A: schistes

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 38

LES ROCHES: CALCAIRES À BÉLEMNITES

Calcaire à belemnite (rostre) :
Fossile appartenant au groupe des mollusques. Le rostre est analogue à « l'os » des seiches actuelles.
Jurassique inférieur, - 210 à - 179 Ma

Formation:
C: calcaires
B: marnes
A: schistes

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 39

LES ROCHES: CALCAIRES À TOUCASIAS (RUDISTES)

rudistes, mollusque avec une coquille calcaire très épaisse mais qui ont vécu de - 150 Ma à - 65 Ma. Ces fossiles indiquent un milieu marin peu profond, sub-réefal de plateforme carbonatée.

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

LES ROCHES: CALCAIRES À EXOGRYA VIRGULA

Exogyra virgula:
mollusque bi--valve. Valve très incurvée en forme de virgule, pouvant atteindre 4 à 5 cm et finement ornée de très fines côtes radiales

Lumachelle à *exogyra virgula*
Kimmeridgien, -145 Ma

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 41

LES ROCHES: GRÈS ROUGES, ARGILES

6 -130 M.a

Au passage du Jurassique au Crétacé la mer se retire et, sur le continent émergé, se déposent des formations rouges avec développement de bauxites.

Durante la transición del Jurásico al Cretácico el mar se retira y, sobre el continente emergido, se depositan las formaciones rojas con desarrollo de bauxita.

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 42

LES ROCHES: DOLOMIES




Dolomies noires (Callovo-Oxfordien ~ 150 Ma): Fracturation et porosité

Les **dolomies** sont des roches sédimentaires carbonatées d'origine marine. Constituées d'au moins 50% de dolomite $CaMg(CO_3)_2$ Ne font pas effervescence dans l'acide chlorhydrique dilué contrairement aux calcaires



43

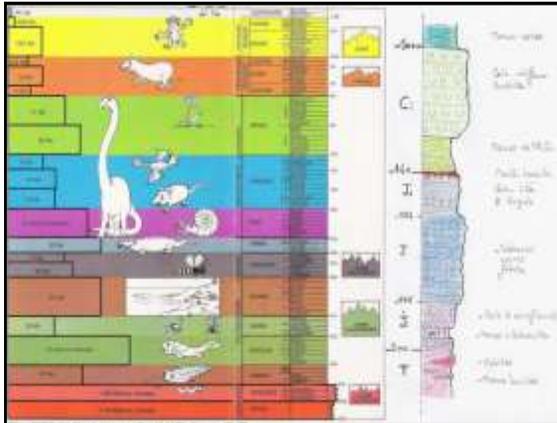
LES ROCHES: FLYSCH TURBIDITIQUE

Le flysch est un dépôt sédimentaire constitué par une alternance de grès et de marnes, qui se sont accumulés dans un bassin océanique en cours de fermeture, dans le cadre d'une orogénèse



Turbidite dans un flysch miocène du sud de l'Italie (-15 Ma Gorgoglione)

44



MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

BALLADE VUE D'EN BAS

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

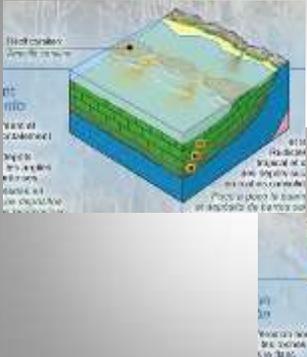
EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 46



VISITES AU SOL: DÉFILÉ D'ESCOT



Formations:
C: calcaires
B: marnes
A: schistes

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 49

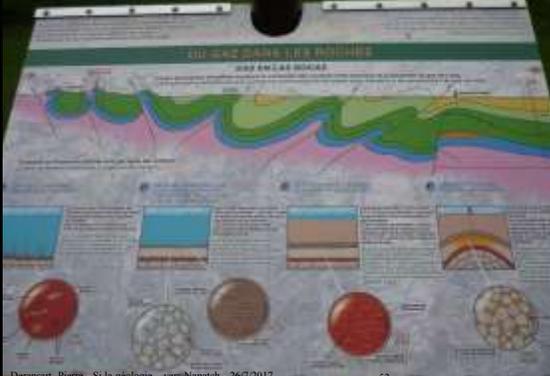
VISITE AU SOL: FONTAINES D'ESCOT



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 50



VISITES AU SOL: FONTAINES D'ESCOT



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 52

VISITES AU SOL: FONTAINES D'ESCOT

à calcaire avec plissements des gisements de Lacty et de Mailly, Saint-François. C'est pour cette raison que les dégâts sont les mêmes, même sans du gaz sulfureux résiduel y est encore présent.



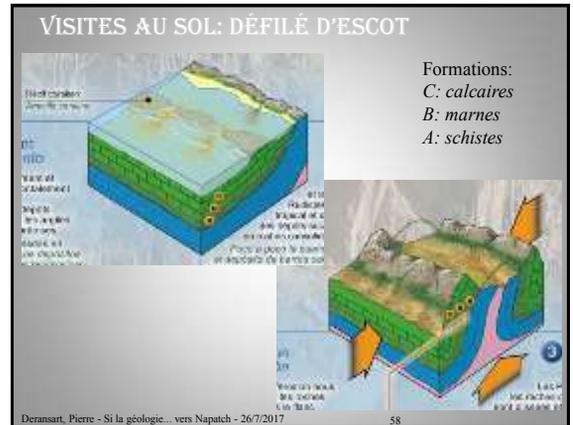
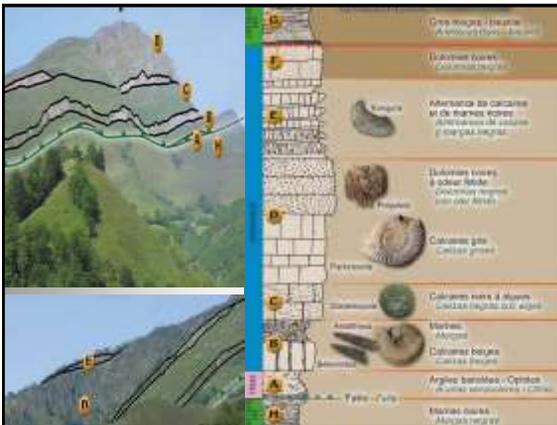
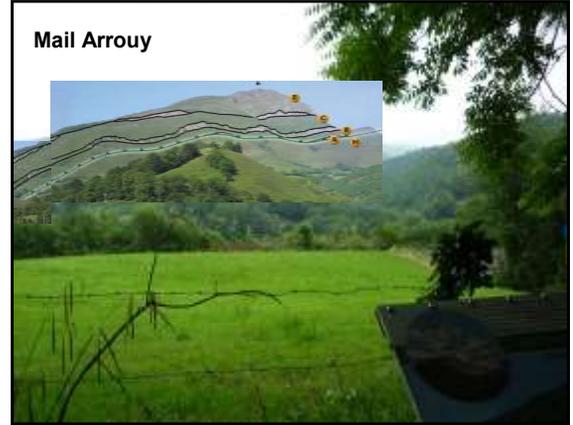
Coupe géologique
 Carte géologique

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 53

VISITE AU SOL: MAIL ARROUY



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 54



MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

BALLADE VUE D'EN BAS

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

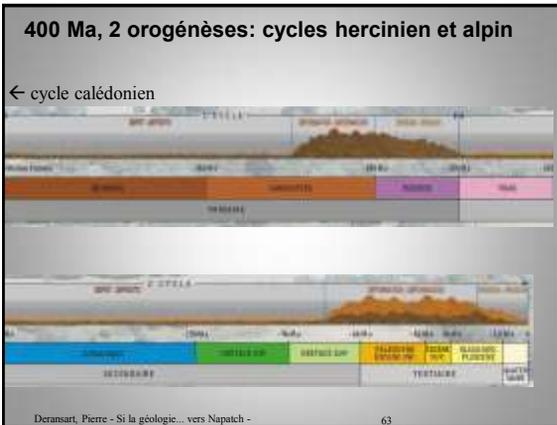
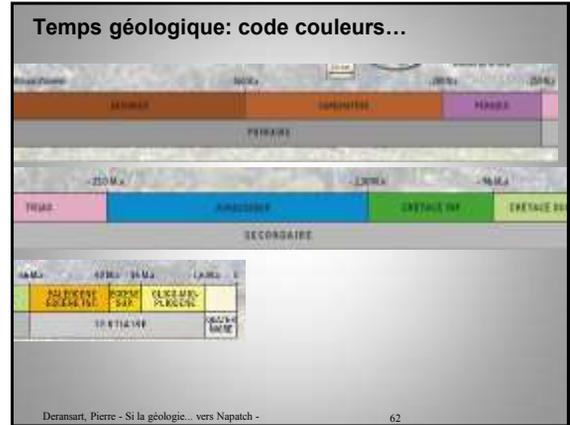
EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 60

Se situer dans le temps: code couleur

Périodes géologiques	Unité: 100Ma		Unité Ma
Vie	Date début	Durée	Date début
Quaternaire	-0,016	0,016	1,6
humain	-0,07		-7
Tertiaire	-0,65	0,634	63
Secondaire	-2,45	1,800	180
Primaire	-5,4	2,950	295
explosion cambrienne	-6		-600

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 61

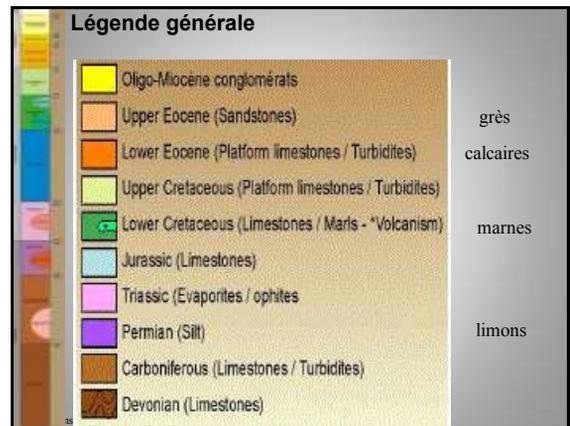
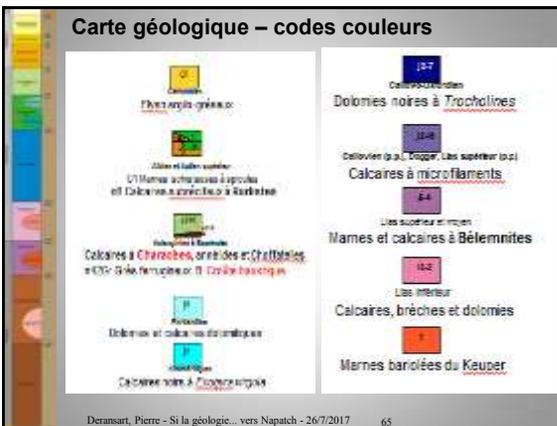


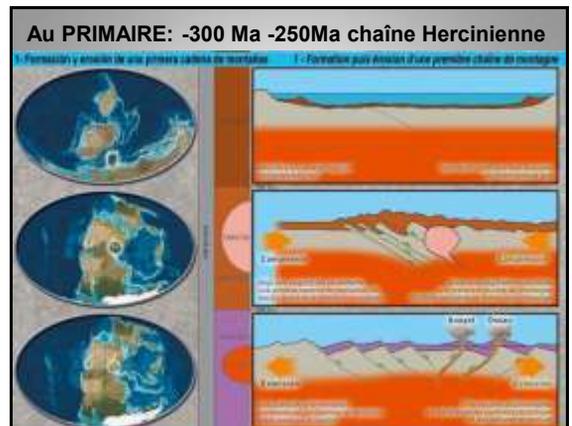
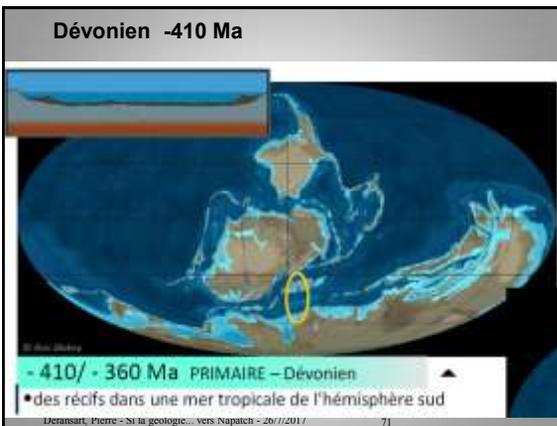
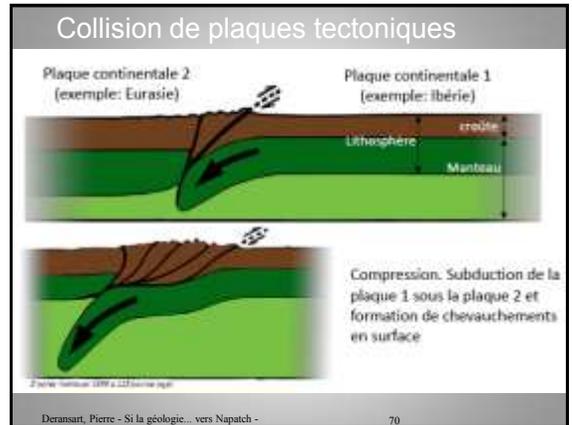
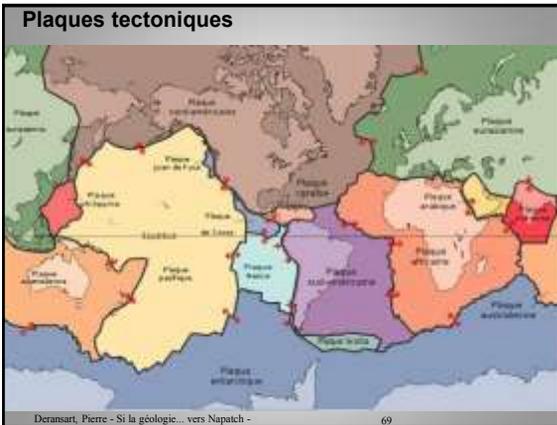
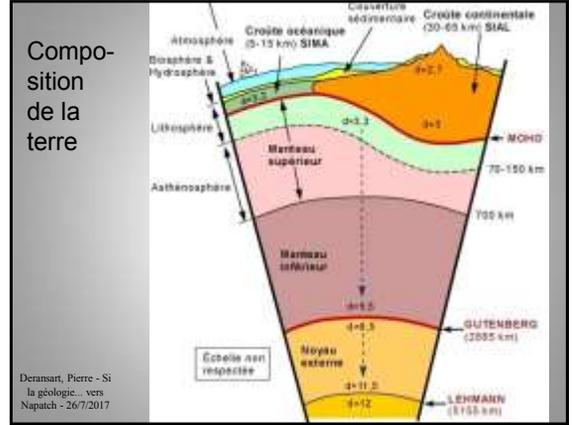
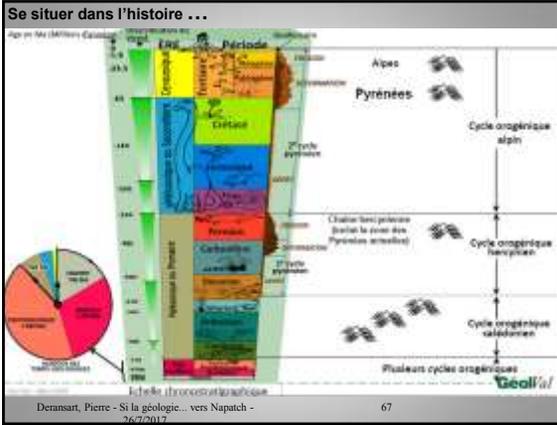
Se situer

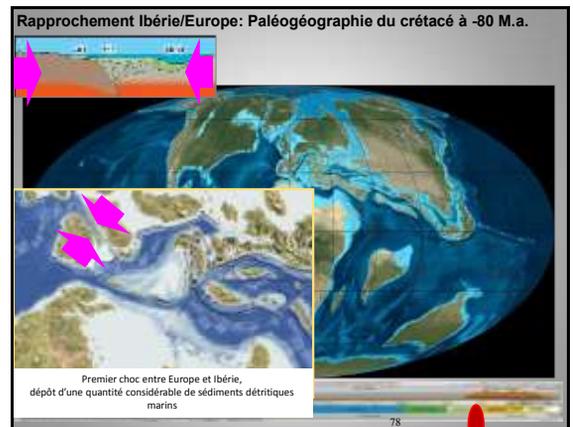
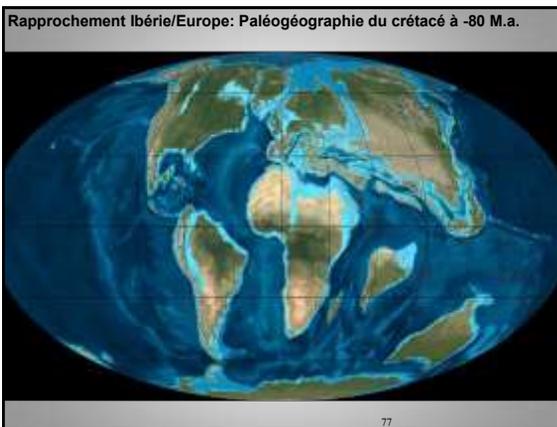
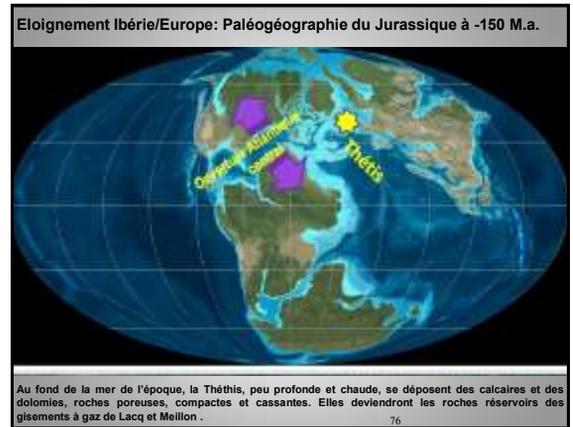
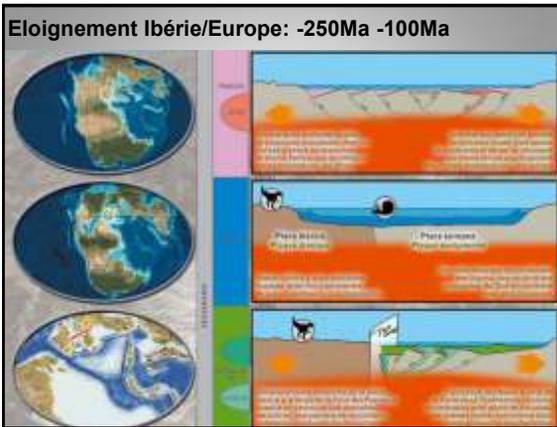
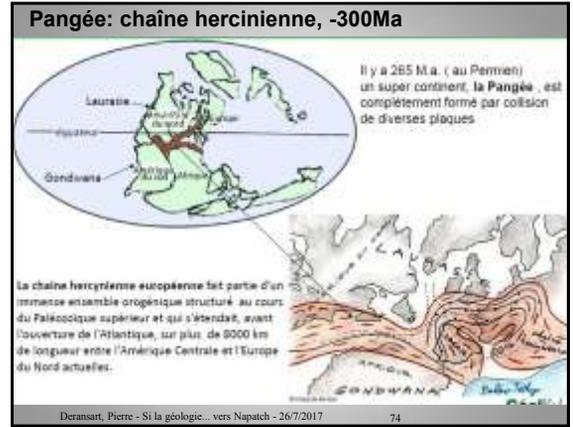
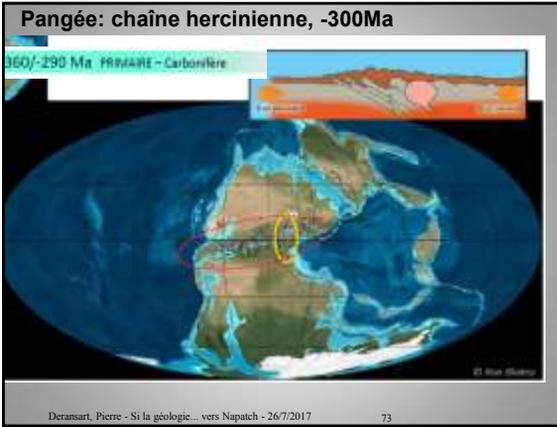
Périodes géologiques	Unité: 100Ma		Unité Ma
Vie	Date début	Durée	Date début
Quaternaire	-0,016	0,016	1,6
humain	-0,07		-7
Tertiaire	-0,65	0,634	63
Secondaire	-2,45	1,800	180
Primaire	-5,4	2,950	295
explosion cambrienne	-6		-600
Hadeen	-13	7,6	760
cellules complexes	-21		-2,1
bactéries	-24		U. Milliard
Archéen	-26	13	1,3
premiers signes de vie	-38		-3,8
champ magnétique	-43		-4,3
croûte terrestre	-44		-4,4
Proterozoïque	-45,6	19,6	1,96
Univers	-138	138	13,8

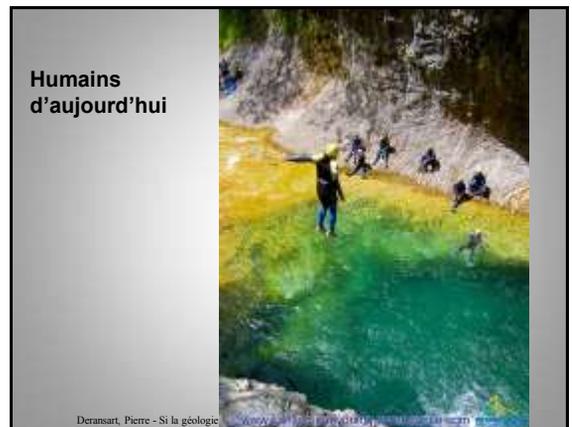
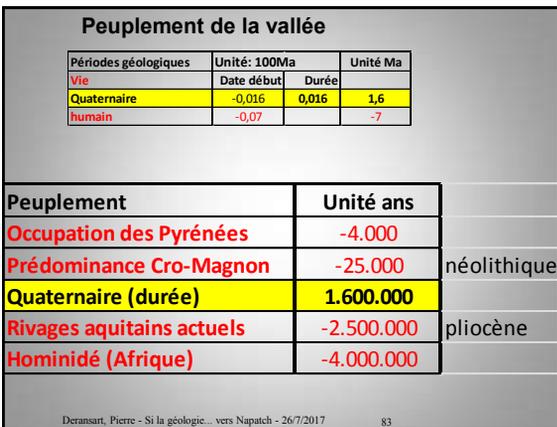
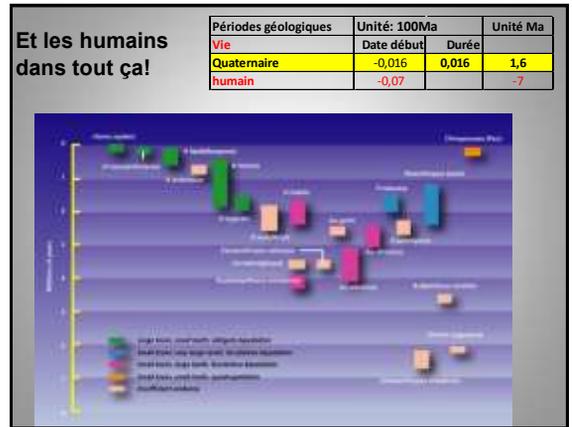
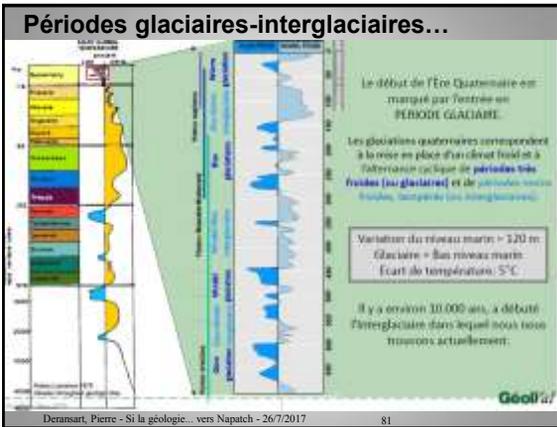
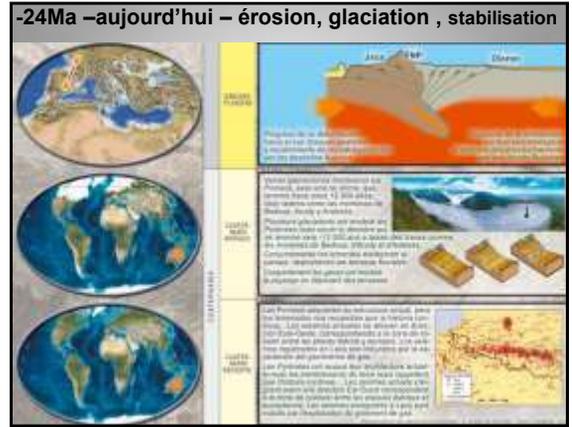
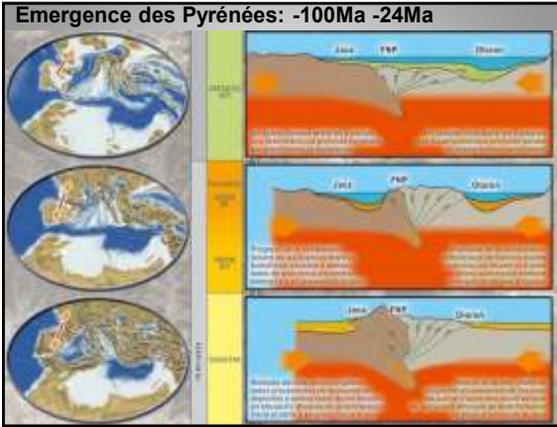
S&A
Mai
2016

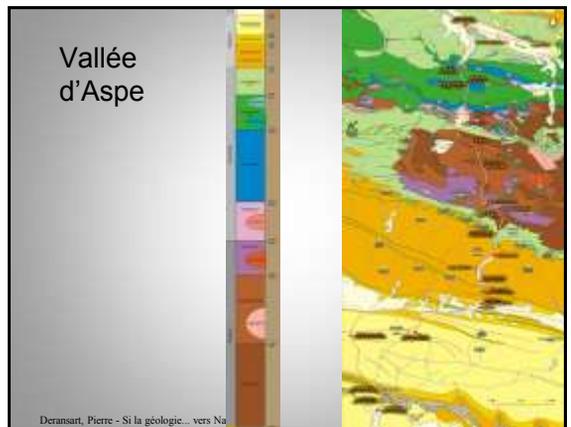
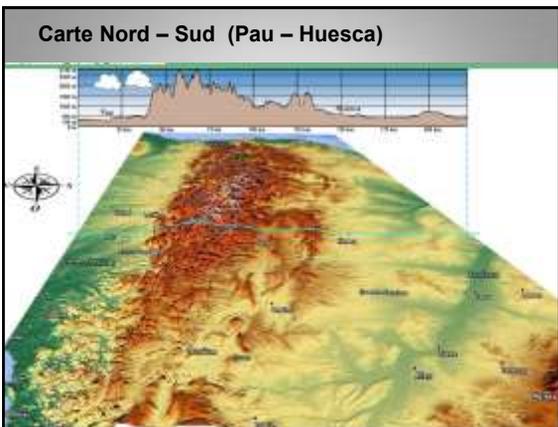
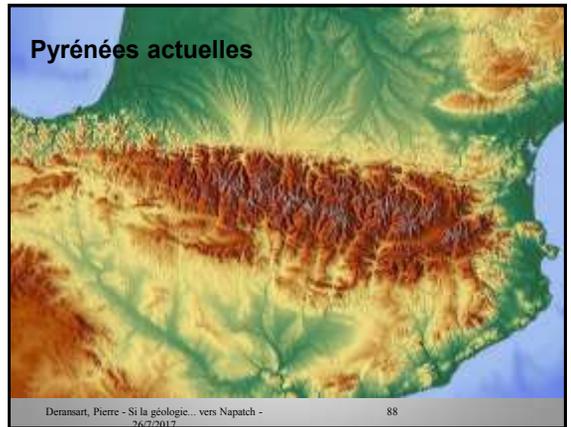
Deransart, Pierre

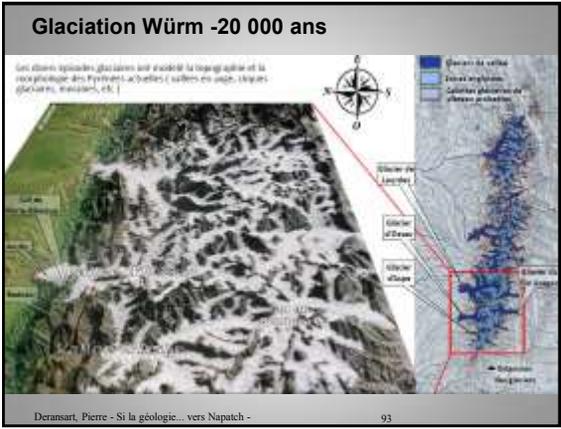
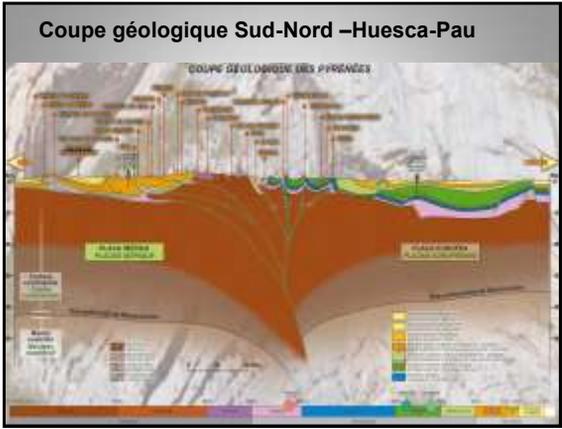
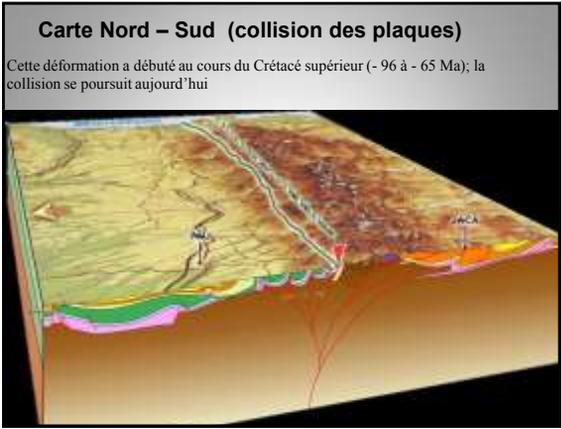












MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

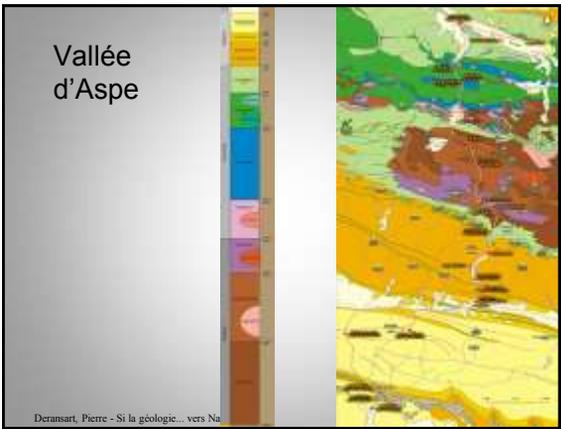
BALLADE VUE D'EN BAS

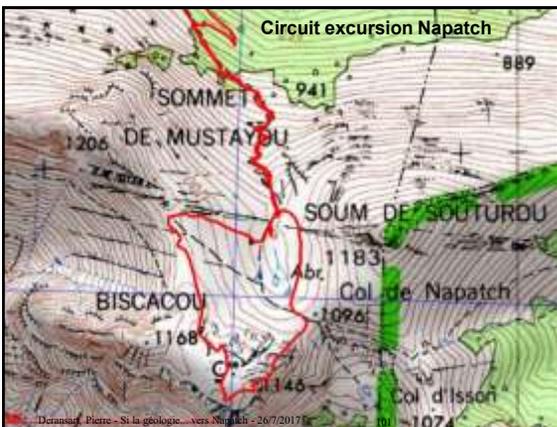
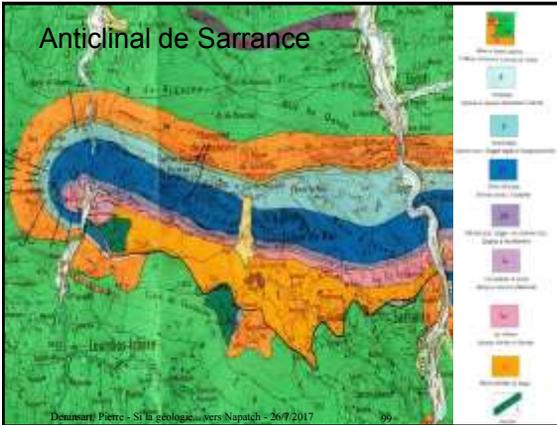
HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017 94





Excursion Napatch: vue vers le NW, à partir du Trône du Roy



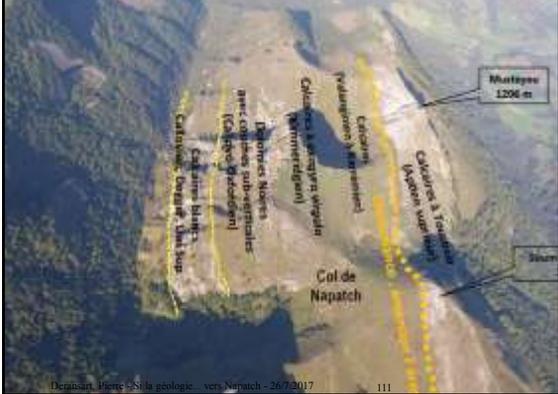
Excursion Napatch:



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

110

Anticlinal de Sarrance: succession stratigraphique



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

111

Excursion Napatch:



Excursion Napatch: Failles Nord-Sud avec fossé effondrement



Vue vers le NW, à partir du col de Launde



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

114

MISE EN BOUCHE

LES ROCHES DU SECTEUR D'ESCOT

BALLADE VUE D'EN BAS

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA VALLÉE

EXCURSION NAPATCH: VUE DU GÉOLOGUE

EXCURSION NAPATCH: VUE PROMENADE

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

115



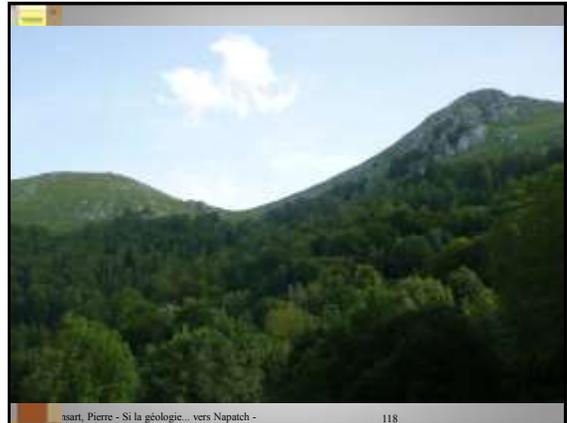
Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -

116



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -

117



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -

118

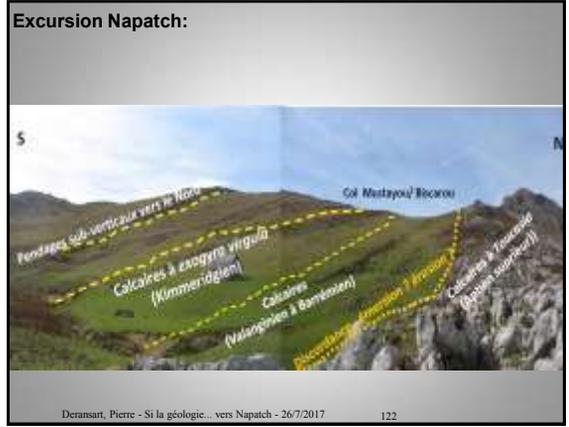


Sous les marnes, des calcaires à Rudistes



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

120



Excursion Napatch: vue vers le NW, à partir du Trône du Roy



*Remerciements**-Annie Lacagedieux**-Jacques Centre*

...

Pour accéder au livret guide
téléchargeable

www.geolval.fr

Rubriques
« nos activités »
puis
« Géologie et randonnée »



Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

127

Annie Lacagedieux, présidente de Geolval

En 1997, Jean Paul Richert, expert géologue structuraliste chez Elf à Pau, fonde l'association loi de 1901 « GéolVal » avec un groupe d'amis géologues et non géologues. L'objectif principal de l'association est de faire découvrir et comprendre aux jeunes et aux moins jeunes les beautés de l'histoire de la Terre en s'appuyant sur le très riche patrimoine géologique des Pyrénées...

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch - 26/7/2017

128

**Merci de votre attention!**

<http://www.deransart.fr/GeolVal/geolval.html>

Deransart, Pierre - Si la géologie... vers Napatch -

129