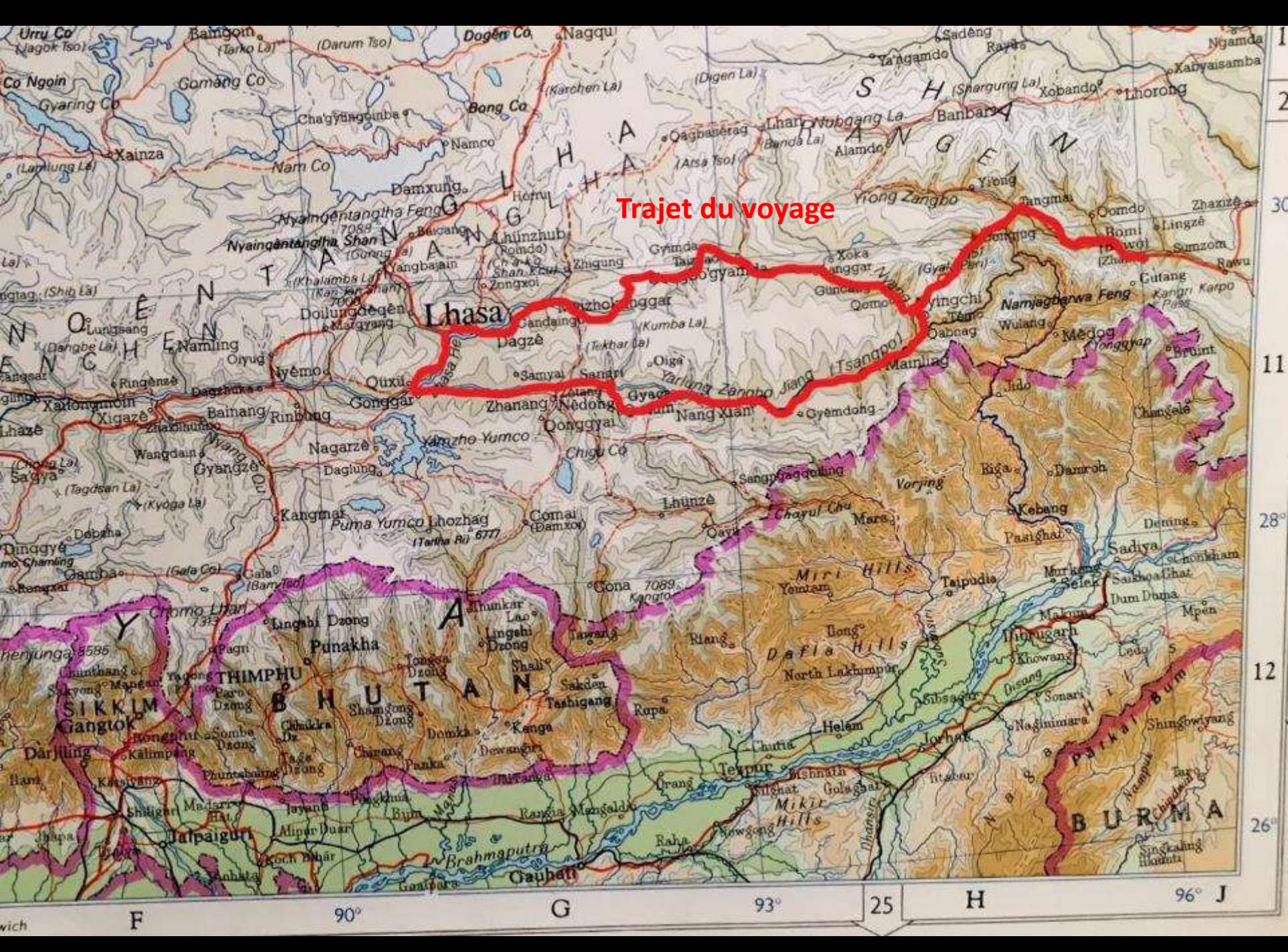


**Entre ciel et terre:
les dernières (?) forêts
d'altitude
du sud-est du Tibet**



Trajet du voyage

Lhasa

A

THIMPHU

BHUTAN

BURMA

F

90°

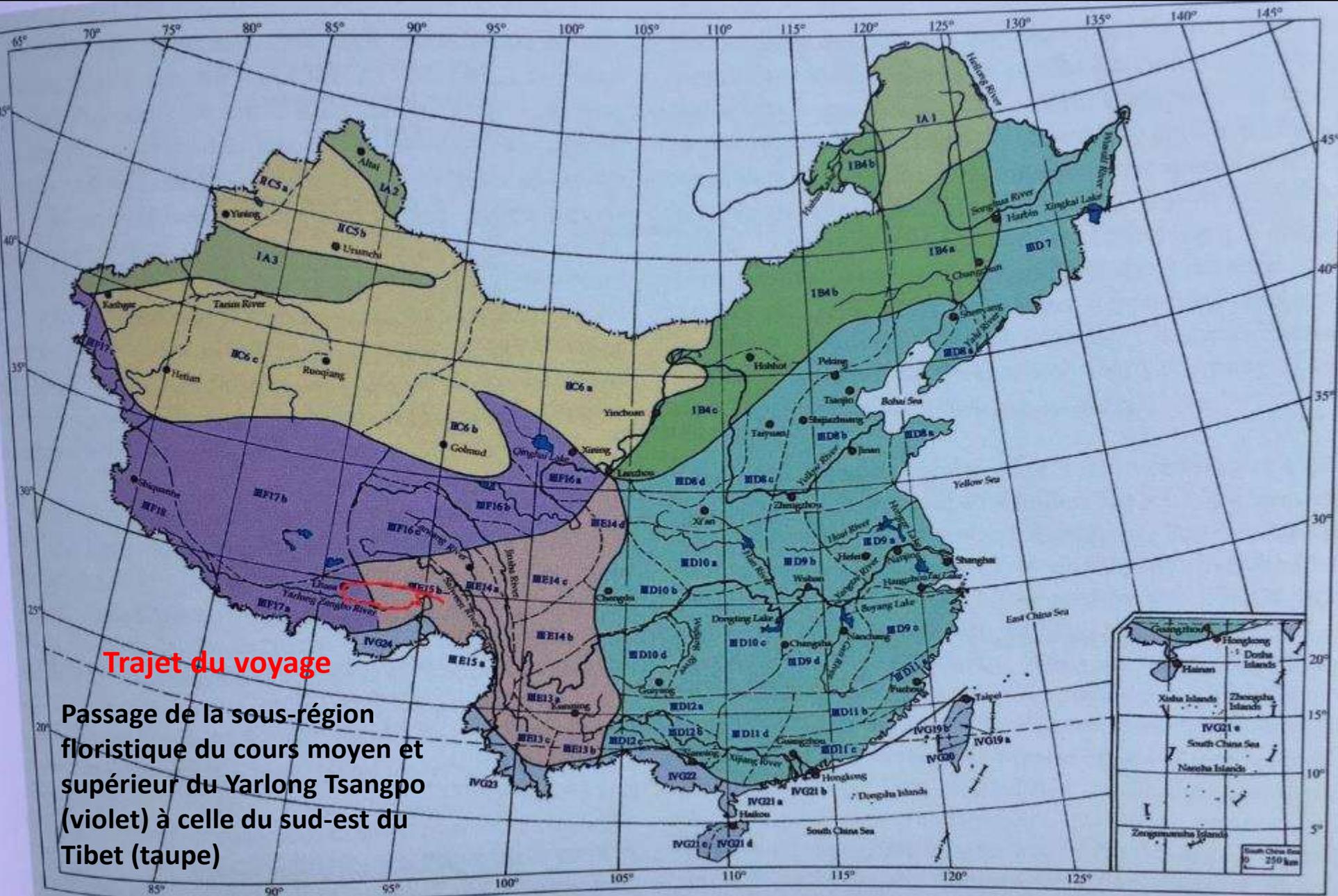
G

93°

25

H

96° J



Trajet du voyage

Passage de la sous-région floristique du cours moyen et supérieur du Yarlong Tsangpo (violet) à celle du sud-est du Tibet (taupe)

Sommets glacés



Trajet Kathmandou-Lhasa: survol du massif de l'Everest



Col de Mi (Mi La)



Montée du col de Podrang (Pozhang La): vue vers le Namcha Barwa (Nanjia Bawa) (à dr.) et le Gyala Peri (Jiala Bailei) (à g.)



Col de Podrang (Pozhang La): vue vers le Namcha Barwa (Nanjia Bawa) (7 782 m)



Col de Podrang (Pozhang La), 5 000 m, drapeaux de prière



Col de Podrang (Pozhang La), 5 000 m, drapeaux de prière se transformant en déchets

**Pelouses alpines
du haut-plateau tibétain**



Terrains semi-inondés en piémont: *Dasiphora fruticosa*, *Berberis* sp., *Caragana erinacea*



Dasiphora fruticosa, *Berberis* sp., *Caragana erinacea*; 50 kms à l'est de Lhasa



Berberis sp.



Une plante
ubiquiste: *Rosa
sericea*



Caragana erinacea; le genre *Caragana* est très diversifié dans cette partie du Tibet



Caragana erinacea



Stellera chamaejasme



Phlomoides rotata & *Trollius* cf. *farreri*



Phlomis rotata



Primula tibetica

**Fourrés et forêts basses
d'altitude
du Sud-Est Tibet**



Fourré arbustif à *Salix* spp., *Rhododendron* spp., *Betula*



Salix sp. sur pentes abruptes



Salix sp., chaton



Col de Serkhyem (Seqi La): fourré bas à *Rhododendron nivale* subsp. *nivale*



Col de Serkhyem (Seqi La): *Rhododendron nivale* subsp. *nivale*, *R. primuliflorum*, *Juniperus* sp.



Col de Serkhyem (Seqi La): *Rhododendron nivale* subsp. *nivale*, *R. primuliflorum*, *Juniperus* sp.



Col de Serkhyem (Seqi La): *Juniperus* sp.



Col de Seqi (Serkhyem La): groupe IDS en forêt basse de *Rhododendron* spp.



Col de Serkhyem (Seqi La): groupe IDS en forêt basse de *Rhododendron* spp. et *Salix* spp.



Col de Serkhyem (Seqi La): Forêt basse de *Rhododendron* spp., *R. phaeochrysum* au 1^{er} plan



Col de Serkhyem (Seqi La), *R. phaeochrysum*



Col de Serkhyem (Seqi
La): *Juniperus tibetica*



Col de Podrang (Pozhang La): *Rhododendron* sp. & *Caragana jubata*



Col de Podrang (Pozhang La): *Caragana jubata*



Col de Podrang (Pozhang La): *Caragana jubata*



Col de Galong (Galong La), face nord, 3 800 m, fourré prostré à *Rhododendron*



Col de Galong (Galong La), face nord: *Rhododendron forrestii*, *R. calostrotum* subsp. *riparium*, *Cassiope* spp.



Col de Galong (Galong La), face nord: *Rhododendron forrestii*



Col de Galong (Galong La), face nord: *Omphalogramma tibeticum*, *Salix* sp., *Bergenia purpurascens*



Col de Galong (Galong La), face nord: *Rhododendron calostrotum* subsp. *riparium*, *Bergenia purpurascens*



Col de Podrang (Pozhang La): *Cypripedium tibeticum*



Col de Podrang (Pozhang La): pâturage sélectif des bharals (*Pseudois nayaur*)



Col de Podrang (Pozhang La): bharals (*Pseudois nayaur*) pâturant parmi *Rhododendron* spp.



Col de Serkhyem (Seqi La): pâturage sélectif par le yak (*Bos grunniens*)

Forêts mixtes d'altitude



Col de Serkhyem (Seqi La): *Abies forrestii*, *Prunus* sp., *Rhododendron hirtipes*, *Sorbus* sp.





Col de Serkhyem (Seqi La): *Abies forrestii*, *Rhododendron phaeochrysum*



Rhododendron oreotrephes



Abords du col de
Serkhyem : moulin à
prière devant *Acer*
caesium subsp. *giraldii*



Abords du col de Serkhyem : *Lonicera setifera*



Abords du col de
Serkhyem :
Meconopsis
pseudointegrifolia
subsp. *robusta*



Abords du col de
Serkhyem : *Meconopsis*
pseudointegrifolia
subsp. *robusta*



Col de Serkhyem : *installation de débardage de bois*



Col de Temo (Temo La): *Abies forrestii*



Col de Temo (Temo La): forêt à *Abies forrestii*, *Picea lijiangensis* var. *linzhiensis*, *Rhododendron*



Col de Temo (Temo La): forêt à *Abies forrestii*, *Picea lijiangensis* var. *linzhiensis*, *Rhododendron*, *Prunus*, *Rosa sericea*; coupes sélectives



**Col de Tang (Tang
La): forêt à *Abies
forrestii*, *Picea
lijiangensis* var.
linzhiensis,
*Juniperus tibetica***



**Col de Temo (Temo
La): forêt primaire à
Abies forrestii en
cours d'exploitation**



Col de Temo (Temo La): forêt primaire à *Abies forrestii* en cours d'exploitation



Col de Temo (Temo La): forêt primaire à *Abies forrestii* en cours d'exploitation



Col de Temo (Temo La): *Rhododendron wardii* en forêt primaire à *Abies forrestii*



Col de Serkhyem (Seqi La): *Rhododendron wardii* en fleurs



Fleurs de *Rhododendron wardii*



Col de Temo (Temo La): abattage en forêt primaire mixte à conifères et rhododendrons



Col de Temo (Temo La): Forêt primaire à *Abies forrestii* en cours d'abattage



Col de Temo (Temo La):
billes d'*Abies forrestii*



Zone du glacier de Mi Dui: village traditionnel



Zone du glacier de Mi Dui: vieux *Hippophae tibetica* en village



Zone du glacier de Mi Dui: vieux *Hippophae tibetica* en village



Zone du glacier de Mi Dui: *Populus* sp. en lit de rivière asséchée



Zone du glacier de Mi Dui: vieux *Populus* sp. en village



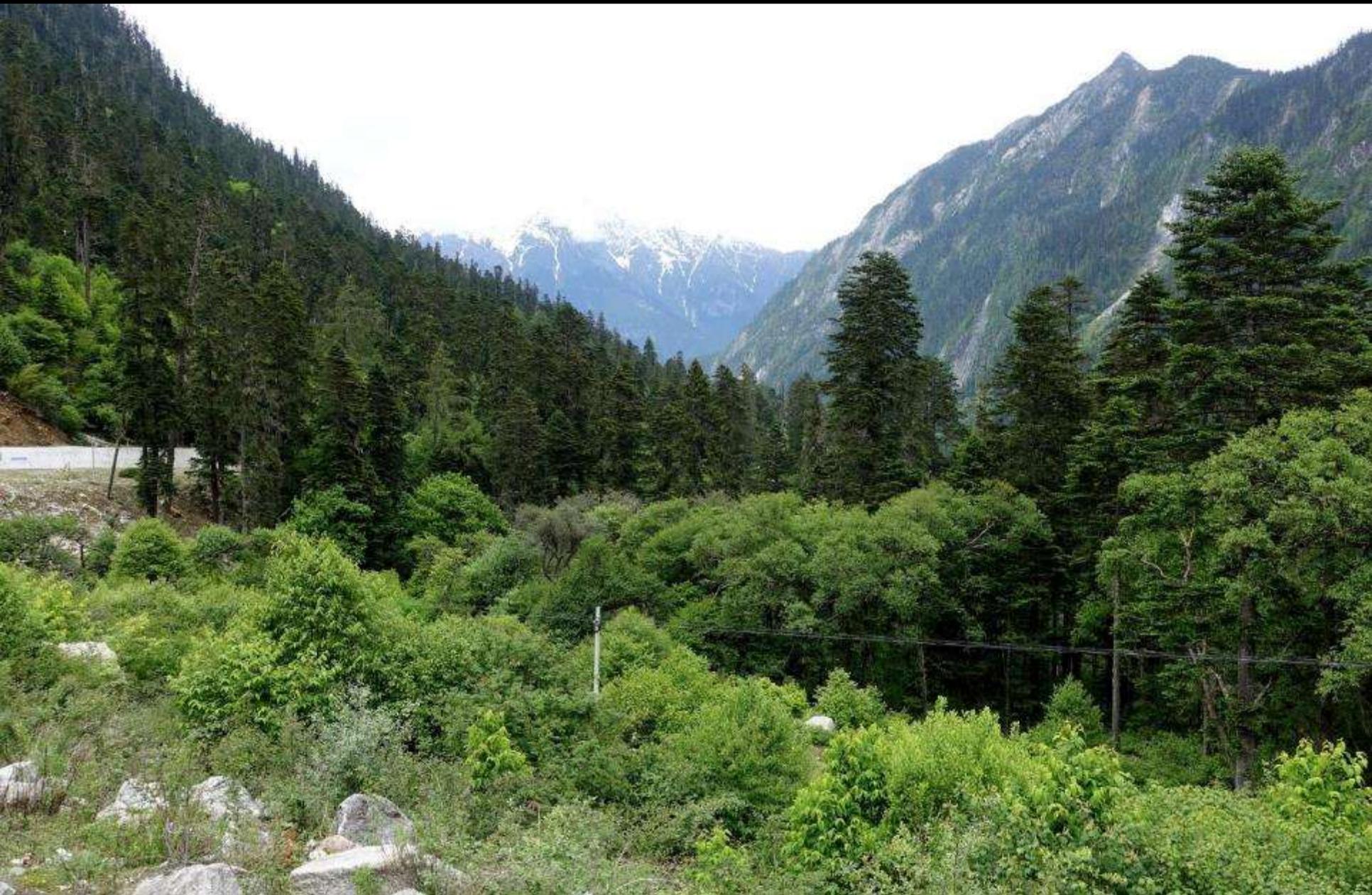
Zone du glacier de Mi
Dui: vieux *Populus* sp. en
village



District de Bomi: forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: langue de glace vers 3 600 m



District de Bomi: *Myricaria germanica* vers 3 700 m



**District de Bomi: *Prunus*
cf. *obtusata* en forêt
mixte vers 3 500 m**



District de Bomi: *Prunus* cf. *obtusata* en forêt mixte vers 3 400 m



District de Bomi: *Acer caudatum* en forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: *Acer caesium* en forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: *Acer caesium* en forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi: *Acer pectinatum* en forêt mixte vers 3 500 m



District de Bomi:
Maddenia himalaica
en forêt mixte vers
3 400 m



District de Bomi: jeunes
fruits de *Maddenia*
himalaica vers 3 400 m



District de Bomi: *Enkianthus deflexus* en forêt mixte vers 3 400 m



District de Bomi: fleurs d'*Enkianthus deflexus* vers 3 400 m



District de Bomi:
Schisandra
grandiflora en forêt
mixte vers 3 400 m



District de Bomi: *Euonymus szechuanensis* en forêt mixte vers 3 400 m



District de Bomi: *Euonymus szechuanensis* en forêt mixte vers 3 400 m



District de Bomi:
***Gamblea ciliata* var.**
***ciliata* en forêt mixte**
vers 3 400 m



District de Bomi:
inflorescences de
***Gamblea ciliata* var.**
***ciliata* vers 3 400 m**

Forêts subtropicales sempervirentes



Vallée du Parlung Tsangpo (Palong Zangbu) entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 500 m



Vallée du Parlung Tsangpo (Palong Zangbu) entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 500 m



Vallée du Parlung Tsangpo (Palong Zangbu) entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 500 m



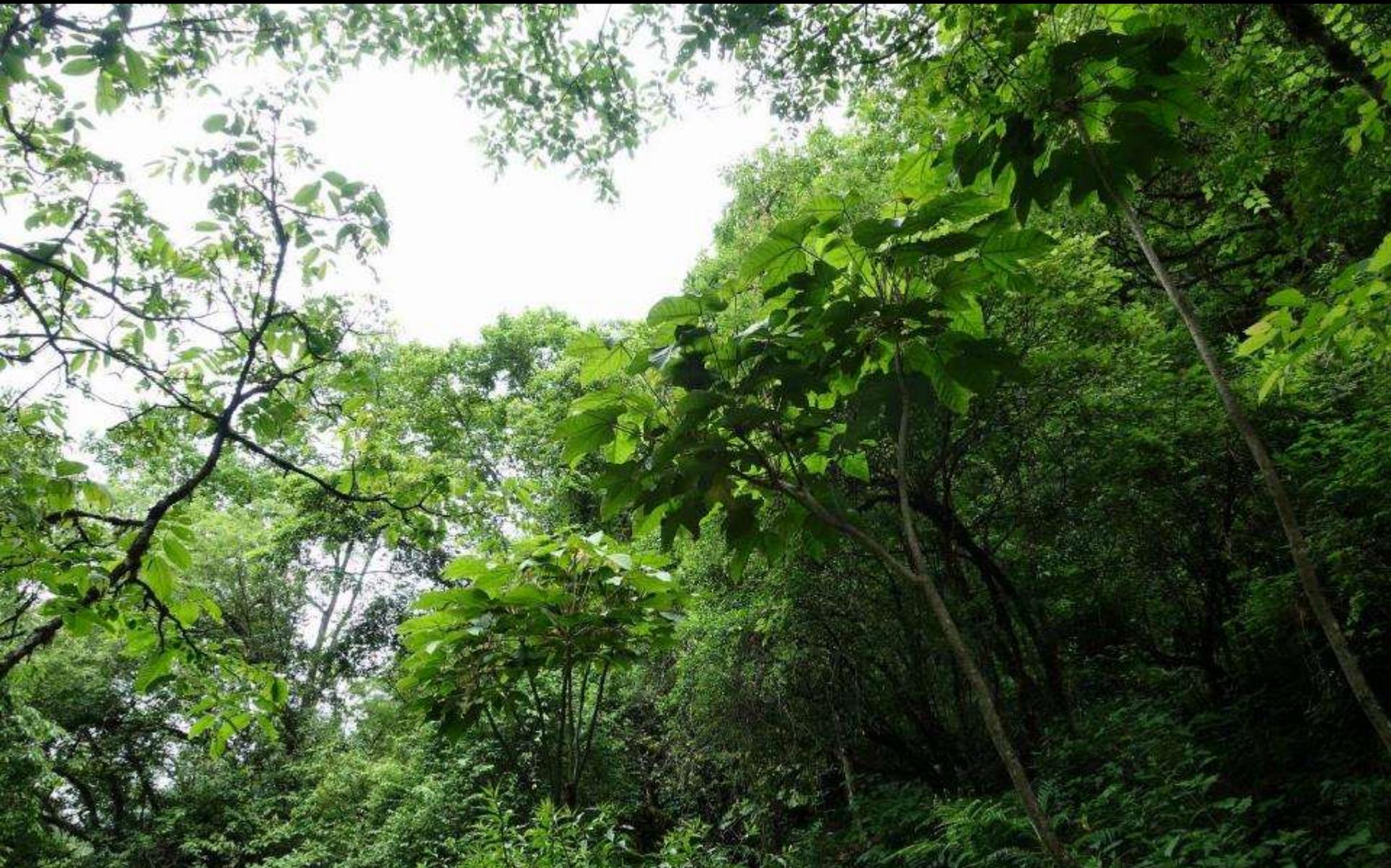
**Vallée du Parlung
Tsangpo (Palong
Zangbu) entre Tongjuk
(Pailong) et Tangme
(Tongmai), vers 2 200 m**



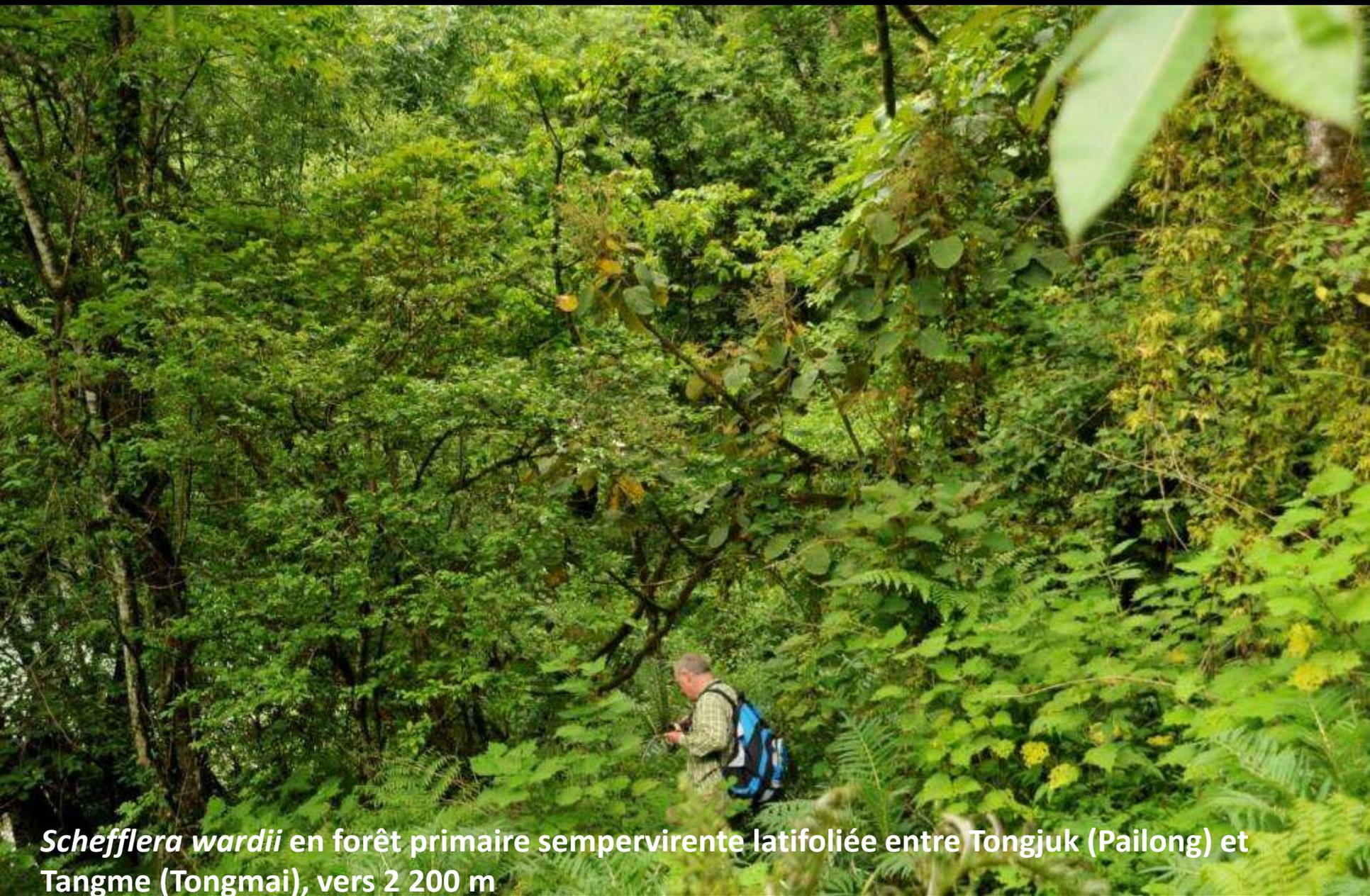
Vestige de forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m; grands arbres = *Quercus semecarpifolia*



Vestige de forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



***Brassaiopsis hainla* en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m**



Schefflera wardii en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Schefflera wardii en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Hydrangea aff. *robusta* en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Hydrangea aff. *robusta* en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Mahonia acanthifolia en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Mahonia acanthifolia en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Acer campbellii en forêt primaire sempervirente latifoliée entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Cirsium interpositum
en forêt primaire
sempervirente
latifoliée entre
Tongjuk (Pailong) et
Tangme (Tongmai),
vers 2 200 m



*Cirsium
interpositum*,
cultivé à
l'arboretum de
Fota (Co Cork,
Irlande)



Cirsium interpositum, arboretum de Fota (Co Cork, Irlande)



Pyrrrosia drakeana lithophyte entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 200 m



Le développement économique: pont suspendu, vallée du Parlung Tsangpo (Palong Zangbu) entre Tongjuk (Pailong) et Tangme (Tongmai), vers 2 500 m



La surcollecte dans les écosystèmes: *Ganoderma lucidum* géants, herboristerie, Baiyi

**Les vallées sèches du Nyang
Chu, du Yarlung Tsangpo
et du Parlung Tsangpo**



***Quercus semecarpifolia* exploité en taillis pour le fourrage et le bois de chauffage**



*Quercus
semecarpifolia*
abrouaté



Quercus semecarpifolia



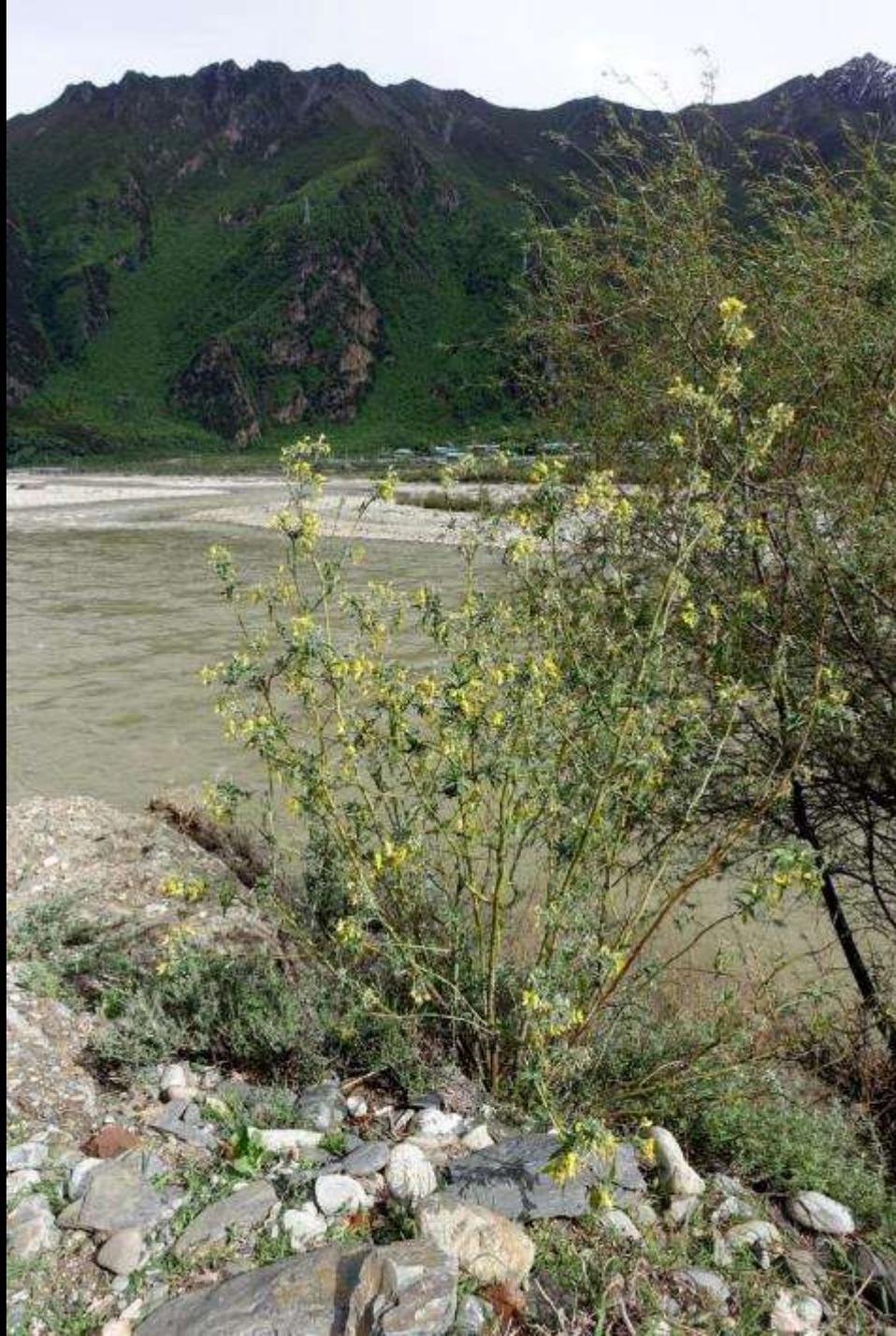
Sophora moorcroftiana sur berge, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Sophora moorcroftiana sur berge, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Sophora moorcroftiana, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Piptanthus nepalensis
sur berges, gorges de
Linzhi, vallée du Nyang
Chu



Piptanthus nepalensis, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Lespedeza sp., gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Prunus persica, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Drynaria sinica, gorges de Linzhi, vallée du Nyang Chu



Serres de maraîchage, vallée de Lhasa



**Vallée du Yarlung
Tsangpo (Yalun
Zangbu) vue
d'avion près de
Lhasa**



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) près de Lhasa: peupliers dans le lit majeur du fleuve



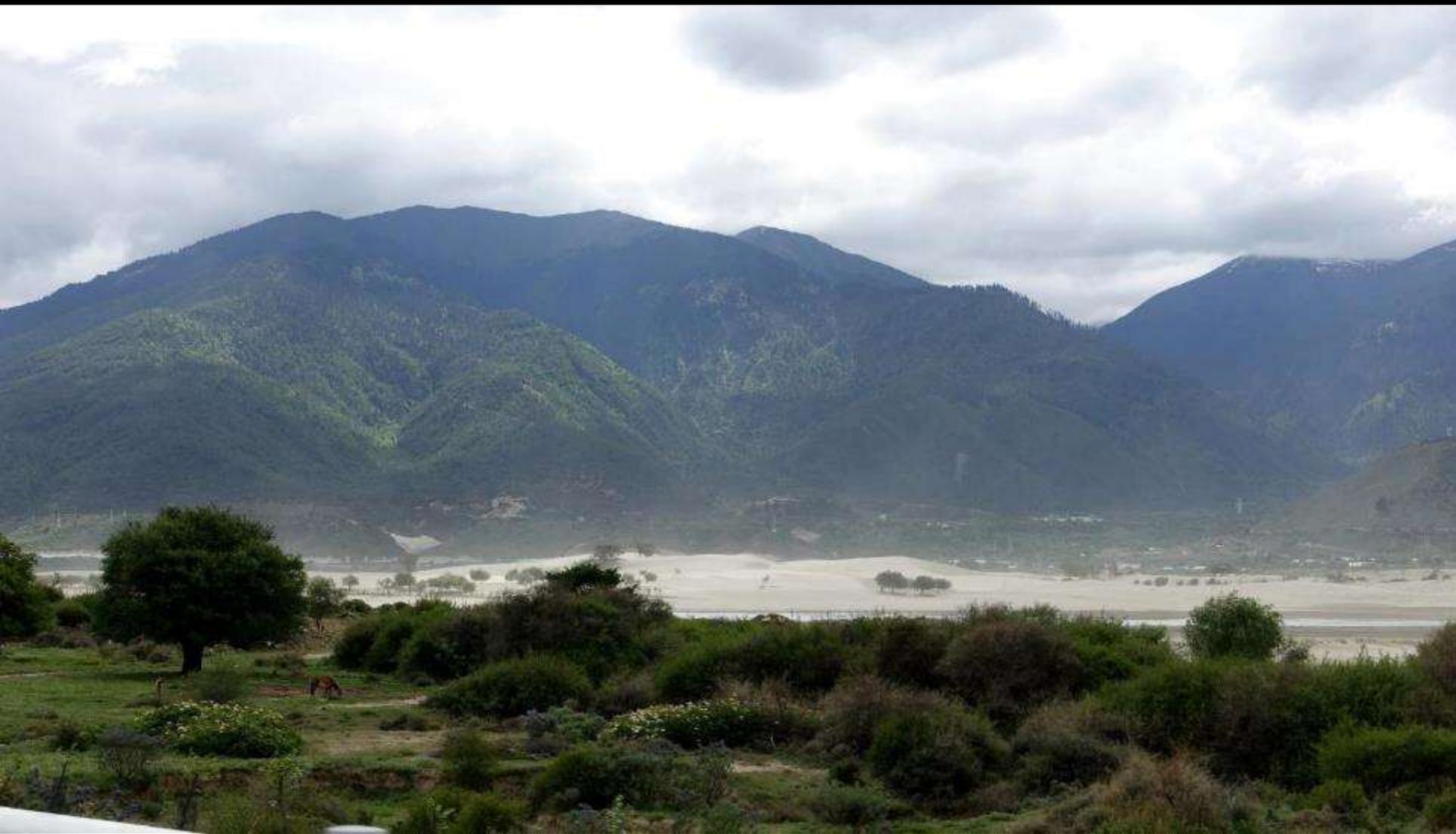
Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Menling (Milin)- Gyatsa (Jiacha)



Le groupe IDS: vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu), route Menling (Milin)- Gyatsa (Jiacha)



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : au sud de Chusum (Qusong), haute terrasse limoneuse érodée



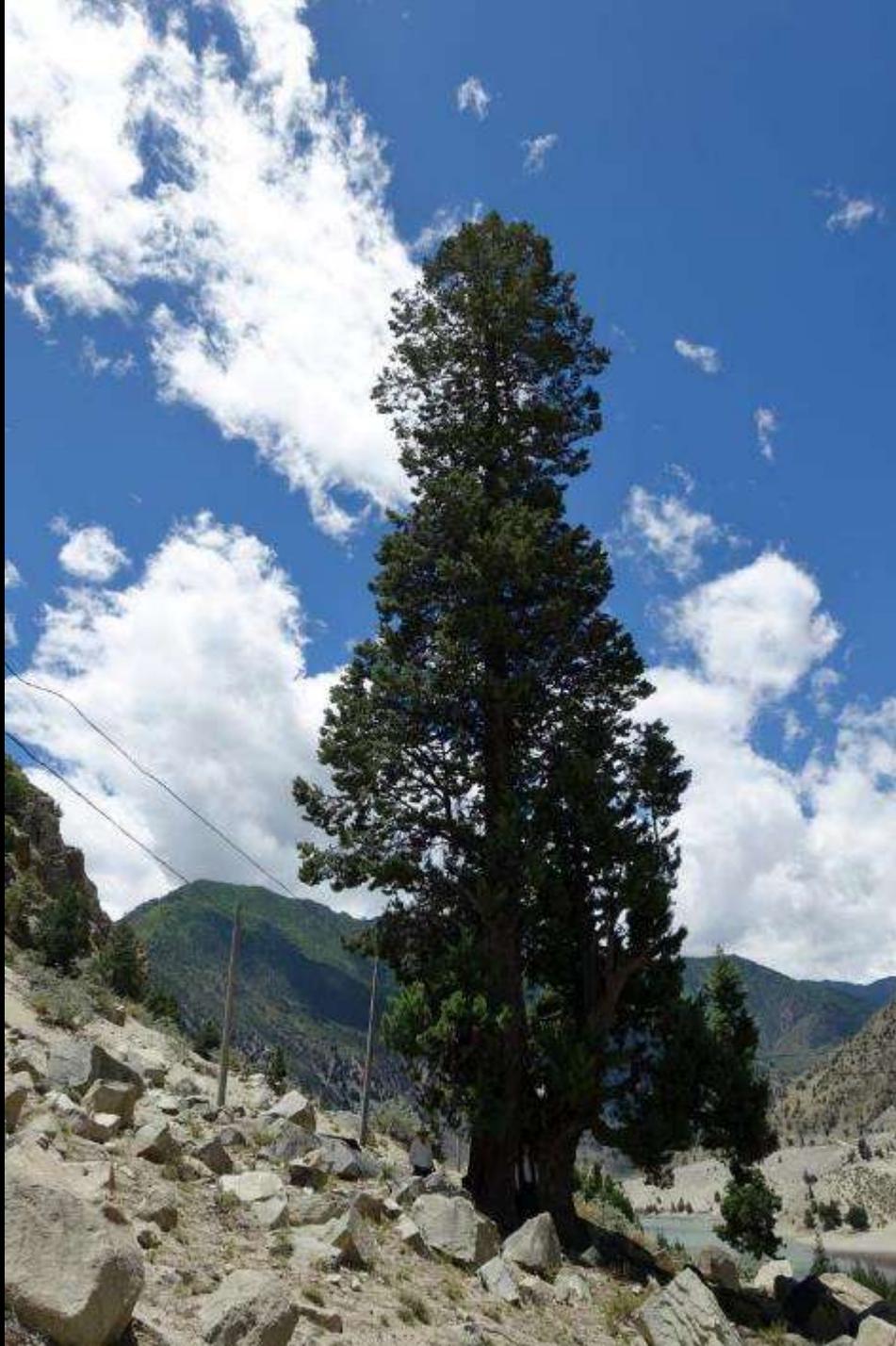
**Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Chusum (Qusong)- Tsethang (Zedang):
dunes sableuses en formation dans le lit du fleuve**



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : région de Tsethang (Zedang), tempête de sable sur les îlots du fleuve



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Nang (Lang) – Gyatsa (Jiacha):
population de *Cupressus torulosa* var. *gigantea* pluricentenaires



**Vallée du Yarlung
Tsangpo (Yalun
Zangbu) : route Nang
(Lang) – Gyatsa
(Jiacha): *Cupressus
torulosa* var. *gigantea*
pluricentenaire**



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Nang (Lang) – Gyatsa (Jiacha): *Cupressus torulosa* var. *gigantea* pluricentenaire



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Nang (Lang) – Gyatsa (Jiacha): *Cupressus torulosa* var. *gigantea* pluricentenaire



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Nang (Lang) – Gyatsa (Jiacha): pont en construction



Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : région de Tsethang (Zedang), infrastructure autoroutière en construction



Icon	Chinese Name	Distance (KM)
Mountain	列山国家考古遗址公园	4.98
Water	仁布圣水	20.81
Mountain	纳铁朗冰川	37.88
Building	民俗文化村—卓村	17.88
Mountain	琼日神山及购物点	33.88
Mountain	工字梁原始森林自驾线	34.88
Mountain	嘎吉沟景区	38.88
Tree	雅江巨柏	11.88
Religion	明教庄园	4.88
Religion	拉多藏洞	13.88
Religion	巴尔曲德寺(系仁白德寺)	34.88
Water	北水群	19.88
Water	木村桃花观赏区	10.88

བཱ་རྩ་མཚོ་གྲོང་ཁྱེད་
帮玛洞穴
BHARMACAVE
(距S306—30KM, 海拔3300M)

ལུང་གྲོང་ཁྱེད་འཛིན་གསར་རྒྱུད་།
旅游公共厕所
Tourism public toilet

Vallée du Yarlung Tsangpo (Yalun Zangbu) : route Nang (Lang) – Gyatsa (Jiacha): signalisation routière touristique