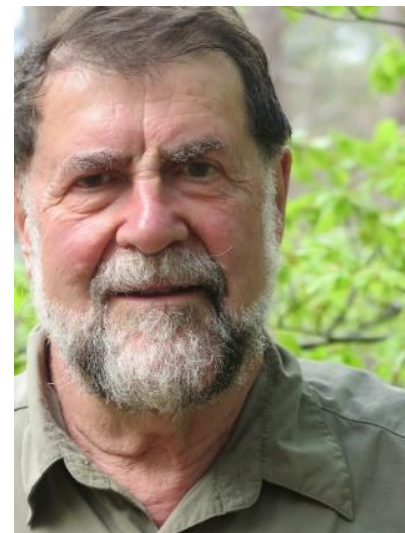


JOURNÉE RÉGIONALE SUR LA GESTION DES BANQUETTES DE POSIDONIE : Connaissance et partage d'expériences en Région Sud

Vendredi 3 Février 2023

Quelle perception des banquettes de posidonie en région ?



Charles-François
Boudouresque

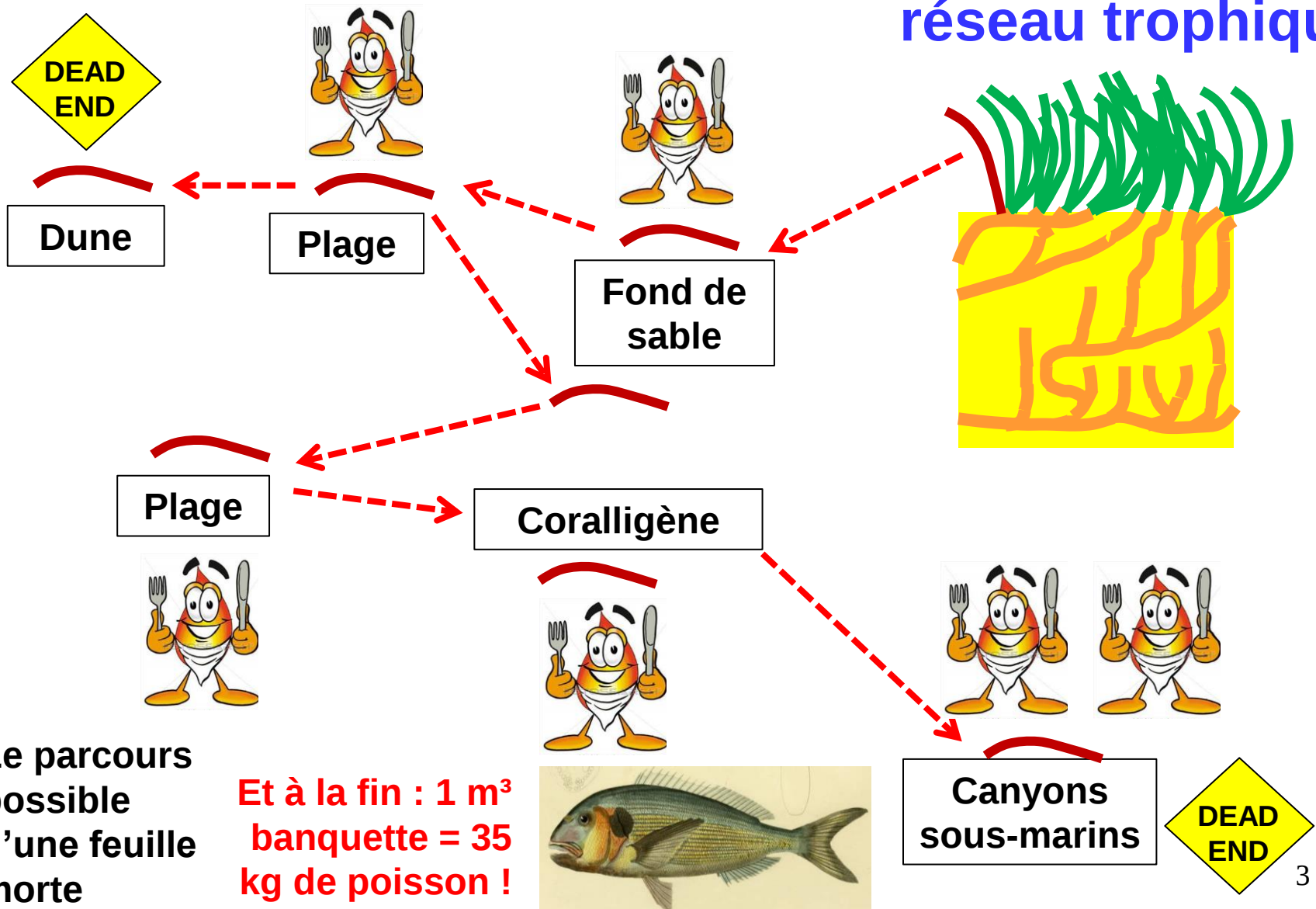


L'écosystème DBB (Dune, Beach, Banquette) :

- Une caractéristique de la Méditerranée
- Protection des plages contre l'érosion



Le destin d'une feuille morte de posidonie sur une plage : retourner en mer et alimenter le réseau trophique



La Plage d'Argent, Porquerolles, avant la 2^{ème} guerre mondiale

Photo communiquée par Michèle
Dard et Charlotte Le Ber



**Tout le monde est
sur la banquette !**

Je fais enlever les feuilles mortes
pour nos concitoyens et les touristes :
ils n'aiment pas les feuilles mortes



**Mais est-ce
bien vrai ?**



**Informé, le public fréquente
assidument ces plages !**

Questionnaire sur les réseaux sociaux

Côte d'azur française

N° de la question	Question
Q1	Avez-vous déjà vu des banquettes de <i>Posidonia oceanica</i> ?
Q2	S'il y a des banquettes sur une plage, y allez-vous, ou cherchez-vous une autre plage ?
Q3	Considérez-vous les banquettes comme une nuisance ou une gêne ?
Q4	Selon vous, les banquettes abritent-elles de nombreuses espèces ?
Q5	Selon vous, quelle est l'importance des banquettes dans la protection des plages contre l'érosion ?
Q6	Les banquettes constituent-elles un phénomène non-naturel dont l'impact sur la biodiversité est négatif ?
Q7	Quel type de nuisance représentent les banquettes ?
Q8	L'enlèvement des banquettes est-il bénéfique pour le milieu côtier ou pour les usagers ?
Q9	Évaluez le coût économique de l'enlèvement des banquettes
Q10	Évaluez l'importance de <i>P. oceanica</i> pour la biodiversité des écosystèmes côtiers
Q11	Seriez-vous prêt à changer vos habitudes en allant sur des plages avec des banquettes ?
Q12	Seriez-vous prêt à vous investir dans la protection des banquettes ?

Pas d'explications préalables

Explications

Les répondants ont été divisés en **usagers fréquents** (> 20 visites/an) and **usagers occasionnels** (< 20 visites/an)

Questions Q8 à Q12 :

Un bref texte scientifique a été proposé (avant de répondre)

- (i) Les banquettes font partie d'un **écosystème unique**, qui abrite de nombreuses espèces endémiques de la Méditerranée
- (ii) Les banquettes **ne sont pas une nuisance significative** pour les usagers
- (iii) Les banquettes **protègent les plages** contre l'érosion
- (iv) Les feuilles mortes qui retournent à la mer sont une **source de carbone et de nutriments** pour les écosystèmes côtiers
- (v) Leur **enlèvement est couteux** et génère un cercle vicieux de dommages écologiques et économiques

Q2 : S'il y a des banquettes sur une plage, y allez-vous, ou cherchez-vous une autre plage ?

Réponse	Usagers fréquents (résidents ?)	Usagers occasionnels (touristes ?)
Je m'y installe	55 %	31 %
Je cherche une autre plage (si pas trop loin)	45 %	63 %
Je cherche une autre plage (même si elle est loin)	0 %	6 %

χ^2 : Significativement différent : $p > 0.05$

Pas d'information préalable sur le rôle des banquettes

D'après Boudouresque *et al.*, 2022.
RAC/SPA Symposium, Genoa

Q3 : Considérez-vous les banquettes comme une nuisance ou une gêne ?

Réponse	Usagers fréquent (résidents ?)	Usagers occasionnels (touriste ?)
Non	17 %	14 %
Peu	41 %	22 %
Modérément	19 %	31 %
Plutôt	21 %	28 %
Très	2 %	5 %

77 %

67 %

χ^2 non significativement
différent: $p < 0.05$

D'après Boudouresque *et al.*, 2022.
RAC/SPA Symposium, Genoa

Pas d'information préalable sur le
rôle des banquettes

Q5 : Selon vous, quelle est l'importance des banquettes dans la protection des plages contre l'érosion ?

Riviera française

Réponse	Usagers fréquents (résidents ?)	Usagers occasionnels (touristes ?)
Non important	7 %	9 %
Peu important	14 %	10 %
Modérément important	27 %	32 %
Plutôt important	31 %	31 %
Très important	21 %	18 %

79 %

81 %

X² non significativement différent: $p < 0.05$

Pas d'information préalable sur le rôle des banquettes

D'après Boudouresque *et al.*, 2022.
RAC/SPA Symposium, Genoa

Q11 : Seriez-vous prêt à changer vos habitudes en allant sur des plages avec des banquettes ?

Riviera française

Réponse	Usagers fréquents (résidents ?)	Usagers occasionnels (touristes ?)
Jamais	2 %	5 %
De temps en temps	5 %	28 %
La plupart du temps	62 %	32 %
Tout le temps	31 %	31 %

X² significativement
différent : $p > 0.05$

D'après Boudouresque *et al.*, 2022.
RAC/SPA Symposium, Genoa

Information préalable sur le
rôle des banquettes

Une majorité d'utilisateurs des plages

→ Ne sont pas très opposés à des plages avec banquettes (Q2)

→ Ne considèrent pas les banquettes comme une gêne significative (Q3)

→ Connaissent l'importance des banquettes pour la protection des plages contre l'érosion (Q5)

Le rejet des banquettes n'est ni aussi clair, ni aussi massif, que ne le pensent certains gestionnaires

Banquettes : Differences dans la perception par les usagers (*beachgoers*) et les *stakeholders*

		Beach-goers	Tour operators	Administrations locales
Perception de la présence des banquettes	Négative	41 %	75 %	74 %
	Indifférente	33 %	18 %	22 %
	Positive	26 %	7 %	5 %
Les banquettes ont un impact sur le tourisme ?	Oui (négativement)	43 %	75 %	74 %
	Non	48 %	12 %	6 %
	Oui (positivement)	9 %	13 %	20 %

D'après 1 200 interviews: Chypre, Espagne, France, Grèce et Italie. Pas d'information préalable sur le rôle des banquettes

D'après Mossone *et al.*, 2019. Planning, nature and ecosystem services, *in*: Gargiulo C., Zoppi C. (eds.), FedOAPress, Naples: 225-234

Plage de Barcaghju (Capicorsu, Corse). Pas de ramassage des feuilles de *P. oceanica*. Les vaches et les baigneurs trouvent les banquettes confortables



Un cauchemar ?

Photo © Charles F. Boudouresque, Juillet 2020

Plage vers Les Chevaliers (Giens, Provence orientale). Pas de ramassage des feuilles de *P. oceanica*. Ramassage manuel des déchets



Un enfer ?

Photo © Charles F. Boudouresque, Juillet 2016

Plage de Santa Ghjulia, Corse : praticable sur la banquette



Photo Corse Matin

L'enlèvement des banquettes : une demande des touristes et des habitants ?



Ou une construction des tour-operators et des maires ?

Ils planteraient des **cocotiers, si c'était possible !**

Partout où l'on explique, les banquettes sont acceptées !

En fait, les banquettes représentent un point fort du **tourisme durable** au 21^{ème} siècle, à la fois

→ Pour la protection des plages

→ Comme un marqueur fort de l'identité méditerranéenne



**Un plaidoyer pour
des plages de
caractère !**

7th Mediterranean Symposium on Marine Vegetation (Genoa, Italy, 19-20 September 2022)

**Charles-François BOUDOURESQUE, MARINIER M., CAVALIER M.,
DRIANCOURT T., BLANFUNÉ A., PERRET-BOUDOURESQUE M., THIBAUT T.**
Aix Marseille University, Mediterranean Institute of Oceanography (MIO), CNRS, IRD,
Campus of Luminy, 12009 Marseille, France
E-mail: charles.boudouresque@mio.osupytheas.fr

THE PERCEPTION OF *POSIDONIA OCEANICA* BANQUETTES BY BEACHGOERS IN THE FRENCH RIVIERA

Abstract

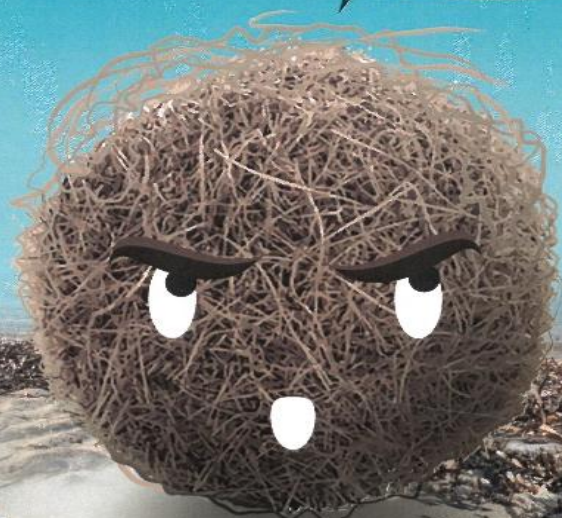
In much of the Mediterranean, banquettes of dead leaves of the seagrass *Posidonia oceanica* washed up on beaches are removed by local authorities, who claim to do so to satisfy the wishes of beachgoers. This practice has serious consequences: the erosion of beaches, sand-replenishment and the further destruction of seagrass beds constitute a kind of vicious circle. But are beachgoers really demanding beaches without banquettes? A survey of the perception of beachgoers in the French Riviera shows that the people's dislike of the banquettes is much less



**“Je suis moche et je pue, peut-être...
Mais sans moi, pas de plage !”**

NA... C'EST
COMME ÇA

JE SUIS
LA POSIDONIE



Interreg
Mediterranean

POSBEMED2

Projet cofinancé par le Fonds
Européen de Développement Régional

NOS PLAGES ONT DU CARACTÈRE !

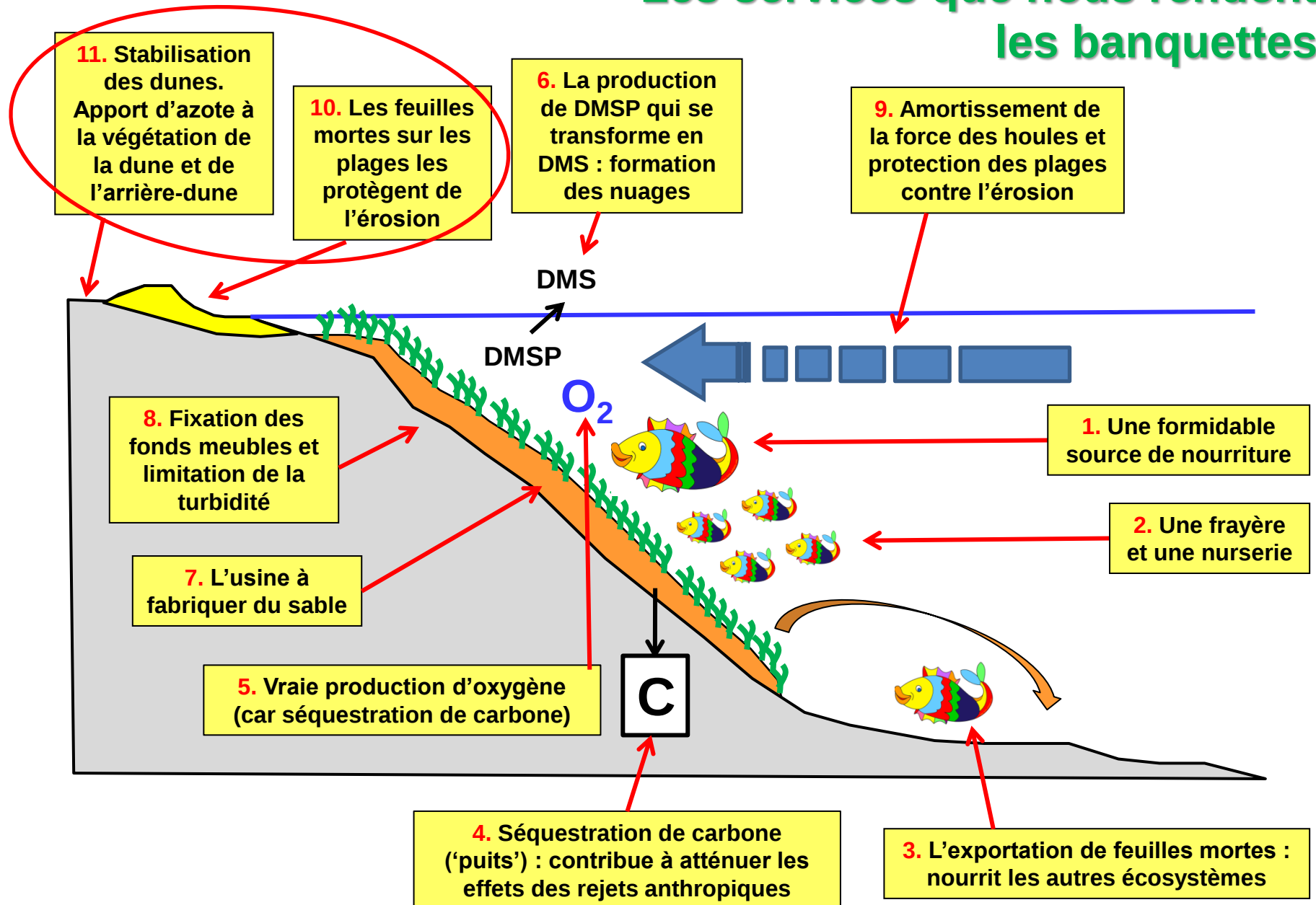


**Nos plages
ont du
caractère !**

Merci !

Diapositives supplémentaires (réponse à des questions)

Les services que nous rendent les banquettes



Derrière la plage de Pardigon (La Croix-Valmer, Provence orientale) : un conteneur rempli de feuilles de posidonies (et surtout de sable !) Prêt pour la décharge ? (bien qu'illegal)



**Tractopelle enlevant la banquette de
posidonies, plage de Cagnanu, Mesincu,
été 2017. Photo © U Levante**



18/07/2017

Plage de Portissol, Sanary-sur-Mer (Provence)



Photo © Sophie Glotin

Que pensent les usagers (touristes et habitants) des feuilles mortes sur les plages ?

Opinion	Réponse (%)
Totalement négative	24 %
Plutôt négative	17 %
Indifférente	33 %
Plutôt positive	12 %
Totalement positive	15 %

Chypre, Espagne, France, Grèce et Italie

D'après Otero *et al.*, 2018

En général, pas d'information sur les plages

Que pensent les usagers, les opérateurs touristiques et les gestionnaires, des feuilles mortes sur les plages ?

Opinion	Usagers	Opérateurs	Gestionnaires
Négative	32 %	29 %	59 %
Plutôt négative	12 %	13 %	
Indifférente	26 %	52 %	41 %
Plutôt positive	7 %	6 %	-
Positive	23 %	-	-

Provence et Côte d'Azur

En général, pas d'information sur les plages

D'après Vincent
Bergthold, 2017

**Les plages méditerranéennes ont été
couvertes de banquettes depuis des
millions d'années**

**Ces banquettes constituent une
caractéristique forte des plages
méditerranéennes**

**De façon étonnante, beaucoup de maires
n'ont pas encore compris que ces
banquettes ne sont pas un handicap, mais
un emblème de l'identité méditerranéenne,
et donc un élément attractif potentiel**