



HAL
open science

Pourrait-on restaurer des pelouses sèches par pilotage de la succession primaire des fonds de carrières sèches ? Premier diagnostic en plaine de Crau

Julie Chenot, Elise Buisson, Renaud Jaunatre, Thierry Dutoit

► **To cite this version:**

Julie Chenot, Elise Buisson, Renaud Jaunatre, Thierry Dutoit. Pourrait-on restaurer des pelouses sèches par pilotage de la succession primaire des fonds de carrières sèches ? Premier diagnostic en plaine de Crau. 6ème rencontres du Réseau d'Échanges et de Valorisation en Écologie de la Restauration, Apr 2015, Strasbourg, France. pp.1, 2015. <hal-02601228>

HAL Id: hal-02601228

<https://hal.inrae.fr/hal-02601228v1>

Submitted on 16 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Faut-il restaurer les fonds de carrières sèches abandonnées?

Premier diagnostic en plaine de Crau

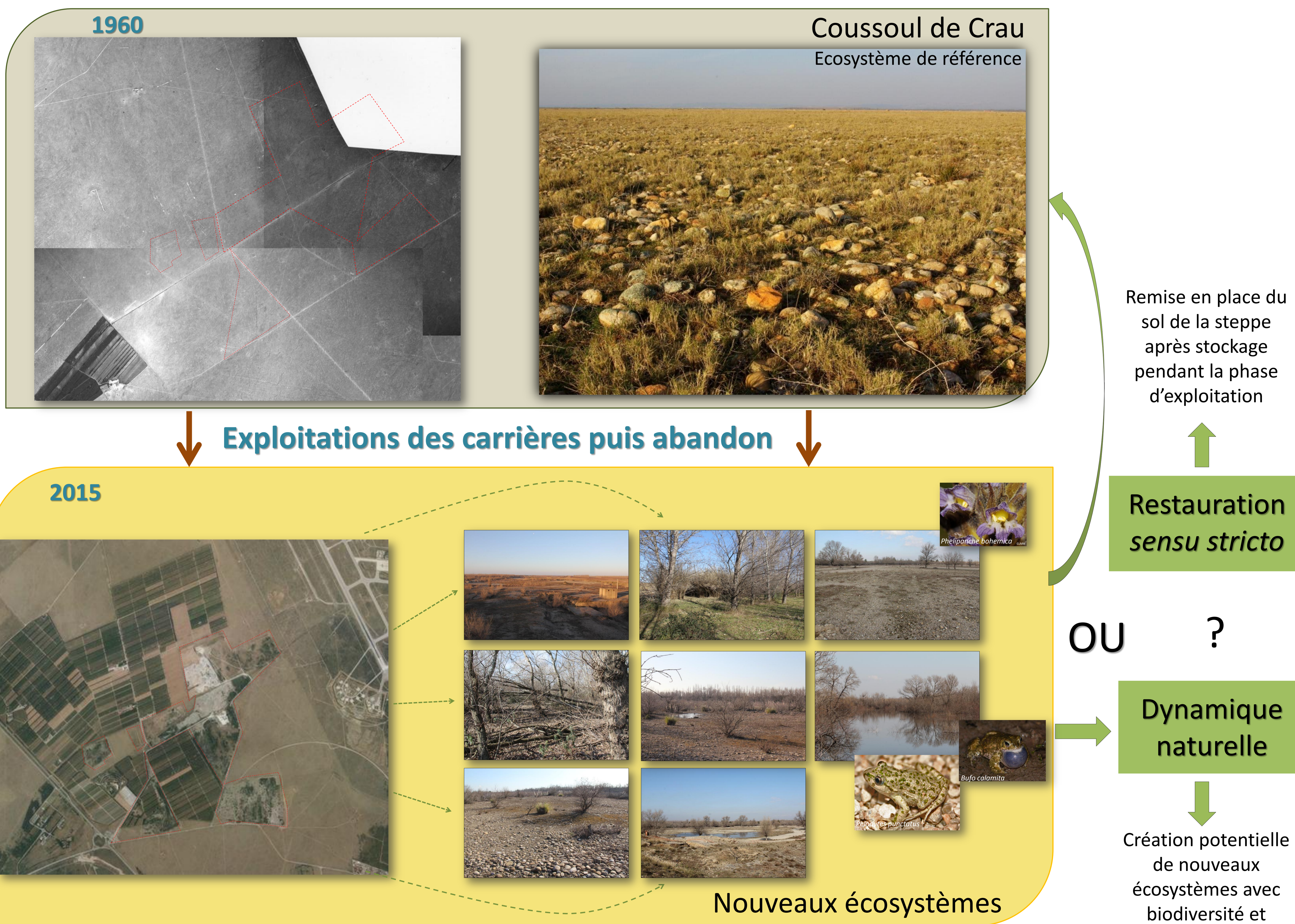


Certaines carrières abandonnées sont connues pour abriter une biodiversité remarquable et peuvent aussi constituer de "nouveaux écosystèmes" dont les dynamiques futures sont encore largement inconnues.

C'est notamment le cas des carrières alluvionnaires sèches exploitées dans les années 70-80 au sein de la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône) pour répondre à la demande en matériaux nécessaires pour la création de la zone industrialo-portuaire de Fos-sur-Mer. Les pratiques d'exploitation (profondeur, tri des matériaux, etc.) et la réhabilitation réalisée lors de l'abandon (remblaiements, reprofilage, etc.) ont entraîné la création d'une forte hétérogénéité d'habitats.

Est-il aujourd'hui préférable de restaurer ces espaces ou n'est-il pas plutôt préférable d'accompagner ces écosystèmes dans leurs nouvelles dynamiques ?

Objectif : réaliser un diagnostic écologique des carrières abandonnées et comparer à l'écosystème steppique habituellement pris comme référence pour la restauration écologique



Matériels et méthodes

Diagnostiques environnementaux : Sols (profils pédologiques et analyses physico-chimiques, modèle numérique de terrain)
Flore (végétation, cartographie)
Faune (batraciens, avifaune, herpétofaune).

Résultats attendus

La végétation de la steppe de Crau abrite une biodiversité importante à petite échelle (flore) et des espèces remarquables à grande échelle (avifaune steppique) tandis que les nouveaux écosystèmes présentent une grande diversité d'habitats dont certains sont très originaux et déjà colonisés par des espèces à forte valeur patrimoniale. La restauration ne se justifierait donc que dans les cas où des matériaux impropres à la recolonisation ont été importés ou les sols totalement décapés jusqu'au substrat (cailloutis duranciens).